

Специфікація рішень API ПРРО Cashalot

Актуально починаючи з версії ПРРО Cashalot 1.00.33

Зміст

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ.....4

1. Поняття і визначення	5
2. Апаратні та програмні вимоги.....	5
1. ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА	5
2. АПАРАТНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	5
3. МЕРЕЖА	6
4. ДОДАТКОВІ ПРИСТРОЇ	6

ВАРИАНТ 1 – ДРАЙВЕР ПРРО CASHALOT ДЛЯ BAS CASHALOTAPIDRV32.DLL АБО

CASHALOTAPIDRV64.DLL7

1. Ініціалізація драйверу	7
2. Отримання номеру версії драйверу	8
3. Отримання опису помилки	8
4. Отримання налаштувань драйверу.....	9
5. Встановлення налаштувань драйверу	9
6. Підключення фіiscalного реєстратора ПРРО Cashalot	10
7. Підключення фіiscalних реєстраторів ПРРО Cashalot() для декількох користувачів одночасно	11
8. Відключення екземпляра фіiscalного реєстратора ПРРО Cashalot()	12
9. Перевірка ПРРО Cashalot()	12
10. Відкриття зміні()	13
11. Реєстрація чеків	13
12. Відміна відкритого чеку	20
13. Отримання інформації про поточний стан ПРРО	20
14. Друк довільної текстової інформації.....	21
15. Повернення товару.....	22
16. Службове внесення.....	23
17. Службова видача.....	23
18. Формування X-звіту	24
19. Формування Z-звіту	24
20. Закриття зміні	24
Порядок виклику функцій при виконанні касових операцій	25
Приклад реалізації підключення драйверу до Розрахунково-облікової платформи (.epf)	26

ВАРИАНТ 2А – API ПРРО CASHALOT З СОМ ІНТЕРФЕЙСОМ CASHALOTAPI32.DLL,

CASHALOTAPI64.DLL.....28

1. – Встановлення налаштувань API бібліотеки(SetParameter)	29
2. SetParameterEx – Встановлення налаштувань API бібліотеки	32
3. GetVersion – Отримання номеру версії API бібліотеки.....	34

4. GetInterfaceRevision – Отримання номеру ревізії API бібліотеки.....	34
5. OpenShift – Відкриття зміни	34
6. FiscalizeCheck – Фіскалізація чека продажу товарів, послуг	36
7. FiscalizeReturnCheck – Фіскалізація чека повернення товарів, послуг.....	43
8. GetReceiptLocalNumberByFiscalNumber – Отримання локального номеру чеку за його фіiscalним номером.....	47
9. GetReceiptFiscalNumberByLocalNumber – Отримання фіiscalного номеру чеку за його локальним номером, в режимі роботи декількох ПРРО.....	48
10. GetReceiptXML – Отримання XML структури фіiscalного чеку	48
11. GetReceiptXML_2 – Отримання XML структури фіiscalного чеку.....	51
12. GetFirstReceiptByPeriod – Отримати перший чек з періоду.....	52
13. GetFirstReceiptByShift – Отримати перший чек з зміни	54
14. GetNextReceipt – Отримати наступний чек з періоду.....	56
15. GetCurrentStatus – Отримати інформацію по поточному стану каси	58
16. GetFirstZReportByPeriod – Отримати перший Z-звіт за період	59
17. GetNextZReport – Отримати наступний Z-звіт з періоду.....	60
18. GetZReportByShift – Отримати Z-звіт касової зміни	62
19. ShowReceipt – Вивести візуальне відображення чеку на екран.....	64
20. PrintTextDocument – Надрукувати довільний нефіiscalний текст.....	65
21. ServiceInput – Службове внесення грошей в касу	66
22. ServiceInputEx – Службове внесення грошей в касу	66
23. ServiceOutput – Службова видача грошей з каси	67
24. ServiceOutputEx – Службова видача грошей з каси	68
25. GetLastError – Отримання опису останньої помилки	69
26. PrintXReport - Формування X-звіту	69
27.GetXReport - Формування X-звіту.....	69
28. GetLastZReport – Отримати останній Z-звіт	73
29. PrintZReport – Формування Z-звіту.....	77
30. CloseShift - Закриття зміни	77
1. Приклад роботи з кількома ПРРО одночасно в одній обліковій системі використовується новий метод SetParameterEx.	80
2. Можна задавати параметри, які ПРРО використовувати для кожного методу окремо.	
82	
3. 84	
4. Ломбардні операції.....	84
5. Рекомендований порядок роботи з CashalotApi.....	88
1. Встановлення ПАРАМЕТРІВ	88
2. Відкриття зміни	89
3. Продаж товарів, послуг	89
4. Повернення товарів, рекомпенсація послуг	89
5. Пошук фіiscalного та локального номеру чеку	89
6. Отримання XML-структурі чеку	89
7. Відображення зареєстрованого чеку	89
8. Налаштування електронної пошти	89
9. Службове внесення грошей в касу	90
10. Службова видача грошей з каси	90
11. Формування X-звіту	90
12. Отримання чеків	90
13. Отримання документів Z-звітів закритих касових змін	90

14. Отримання останнього Z-звіту	91
15. Закриття зміни, Z-звіт	91
6. Приклад реалізації підключення одночасно 2 або більше екземплярів ПРРО Cashalot.....	92
7. Приклад реалізації підключення СОМ бібліотеки на C++	92
1. Створення файлів заголовків *.h	92
2. Зауваження	92
3. Лістинг	92
ВАРИАНТ 2Б – API ПРРО CASHALOT 3 .NET ІНТЕРФЕЙСОМ CASHALOTAPIBRIDGE.DLL.....	107
1. Специфікація методів API бібліотеки ПРРО Cashalot при підключенні до облікової системи	
107	
2. Порядок роботи обліково-розрахункової системи з API бібліотекою ПРРО Cashalot.....	108
3. Специфікація методів бібліотеки CashalotApiBridge.dll	108
1. Відкриття зміни	108
2. Відкриття зміни	108
3. Службове внесення грошових коштів в КАСУ	109
4. Службове вилучення (видача) грошових коштів з КАСИ	110
5. Проведення розрахункових операцій продажу товарів/послуг	111
6. Визначення фіiscalного номеру чеку	118
7. Проведення операції повернення товару	118
8. Створення X-Звіту	120
9. Визначення локального номеру чека по фіiscalному номеру	121
10. Отримання XML-структурі чеку	122
11. Відображення фіiscalізованого чеку	122
12. Закриття зміни та створення Z-Звіту	123
1. Ломбардні операції	124
4. Приклад використання API для ломбардних операцій.....	125
5. Приклад реалізації функції для виклику API методів ПРРО Cashalot	126
6. Приклад реалізації функції для виклику API методів для декількох ПРРО Cashalot.	129

Загальна інформація

Розроблені API ПРРО Cashalot використовуються для інтеграції ПРРО з розрахунково-обліковими системами. В даному документі приведено специфікацію методів бібліотек для пропонованих варіантів підключення:

Додано можливість одночасної роботи декількох ПРРО Cashalot в одній обліковій системі використовуючи бібліотеку (**CashalotApiBridgeHlp.dll** та метод **SetParameterEx**), що сумісні з усіма нижче перелічуваними варіантами.

Варіант 1 - драйвер ПРРО Cashalot для BAS призначений для інтеграції ПРРО Cashalot з розрахунково-обліковою системою BAS ([API драйвер CashalotApiDrv](#),).

Варіант 2 - API ПРРО Cashalot призначений для підключення до сторонніх розрахунково-облікових систем:

- а)** з використанням СОМ-методів ([COM API CashalotApi](#));
- б)** на основі .NET-технології ([API CashalotApiBridge](#)).

Варіант 3 - сервер API ПРРО Cashalot призначений для взаємодії з фіiscalним сервером програмних реєстраторів розрахункових операцій. Поставляється у вигляді окремого застосунку, що розгортається локально на стороні користувача як web-служба.

Інтеграція надає користувачам можливість безпосередньо з розрахунково-облікової системи скористатися функціоналом програмного забезпечення Cashalot:

- Відкриття та закриття касової зміни;
- Створення та реєстрація чеків продажу/повернення;
- Створення видаткового чека на основі чека продажу та його реєстрація;
- Формування та друк Z-Звіту за даними фіiscalного сервера контролюючого органу (скорочено ФСКО)/Х-Звіту за даними ПРРО;
- **Створення та реєстрація службових чеків:**
 - Службове внесення;
 - Службова видача;
- **Реєстрація чека:**
 - Засвідчення документа кваліфікованим електронним підписом (КЕП);
 - Відправка по API XML чека на фіiscalний сервер контролюючого органу;
 - Отримання та обробка позитивної відповіді від ФСКО (отримання фіiscalного номера);
 - Отримання та обробка негативної відповіді;
- **Робота в режимі Оффлайн:**
 - Контроль зв'язку з фіiscalним сервером контролюючого органу;
 - Використання резервних номерів;
 - Контроль таймера 36 (36 годин однієї офлайн-сесії);
 - Контроль таймера 168 (168 годин офлайн-сесій на місяць);
 - Збереження чеків у Тимчасовий ланцюжок;
 - Реєстрація непереданих чеків (контрольна стрічка), створених в режимі Оффлайн (після переходу в режим Онлайн);
- Авторизація по КЕП (вхід в програму);
- Відображення на екрані (візуалізація) зареєстрованого чека на пристрої продавця з QR-кодом після успішної оплати;
- Друк зареєстрованого чека покупцю за допомогою принтера чеків.
- **Робота з обладнанням**
 - Інтеграція зі сканером штрих-кодів;
 - Інтеграція з принтером чеків.

1. Поняття і визначення

КЕП – кваліфікований електронний підпис.

Локальний номер чека – номер, призначений чеку системою виписки електронних касових чеків, що використовується продавцем.

Офлайн сесія – сукупність документів, створених в режимі офлайн, між припиненням і відновленням зв'язку ПРРО з ФСКО.

ПРРО – програмний реєстратор розрахункових операцій. Система виписки електронних касових чеків, що використовується продавцем.

Розрахунково-облікова платформа – платформа BAF (реалізована підтримка версій 7.7 і вище).

Розрахунково-облікова система – стороння система обліку розрахунків.

Фіiscalний номер чека – номер, призначений чеку Сервером ФСКО.

ФСКО – фіiscalний сервер контролюючого органу.

BAS – конфігурація Business Automation Software for Retail для розрахунково-облікової платформи BAF.

Далі розглянуто варіанти роботи розрахунково-облікових систем або платформ з API бібліотеками ПРРО Cashalot, додано нову бібліотеку **CashalotApiBridgeHlp.dll** та метод

SetParameterEx:

Варіант 1. CashalotApiDrv32.dll, CashalotApiDrv64.dll

Варіант 2а. CashalotApi32.dll, CashalotApi64.dll

Варіант 2б. CashalotApiBridge.dll

Варіант 3. Ознайомитися з умовами підключення і можливостями роботи з серверним рішенням API ПРРО Cashalot можна за телефоном (044) 344-07-44.

2. Апаратні та програмні вимоги

Для оптимальної роботи ПРРО Cashalot, що є клієнтським десктопним програмним забезпеченням, рекомендовані системні та програмні вимоги:

1. Операційна система

Програмний комплекс коректно функціонує на комп’ютерах з сучасними операційними системами Microsoft зі встановленими актуальними оновленнями для систем безпеки.

Рекомендовано використовувати останню версію ОС, наприклад, Windows 10 або Windows Server 2019 відповідно до потреб.

2. Апаратне забезпечення

- процесор з мінімальною тактовою частотою від 2 ГГц;
- оперативна пам'ять від 2 GB;
- вільне місце на жорсткому диску від 1,5 GB;
- кольоровий графічний дисплей (роздільна здатність від 1440 x 900);
- маніпулятор типу миша та клавіатура;
- встановлений український або російський мовний стандарт регіональних налаштувань операційної системи;
- підтримка кирилиці в операційній системі;
- доступ до поштового сервера;
- наявний зв’язок з фіiscalним сервером контролюючого органу.

3. Мережа

Для роботи користувача необхідний доступ до мережі Інтернет. Необхідна пропускна здатність каналу залежить від інтенсивності роботи.

4. Додаткові пристрої

Можливий набір пристроїв для обладнання робочого місця касира:

- системний пристрій з встановленими програмними модулями комп'ютер/планшет);
- монітор касира;
- принтер чеків;
- платіжний пристрій (POS-термінал);
- ваги;
- сканер штрих-кодів.

Варіант 1 – драйвер ПРРО Cashalot для BAS

CashaLotApiDrv32.dll або CashaLotApiDrv64.dll

В конфігураторі BAS для драйверу фіiscalного реєстратора вказуються функції, призначені для розробки драйверів обладнання, що підключається. Ці функції відправляють запити і отримують відповіді від драйверу CashaLotApiDrv32.dll/ CashaLotApiDrv64.dll (далі - CashaLotApiDrv).

Інструкція по підключенням і налаштуванню драйверу Cashalot для інтеграції в BAS детально описує підготовку до роботи в обліково-розрахунковій системі.

1. Ініціалізація драйверу

Для використання драйверу необхідно зареєструвати бібліотеки CashaLotApiDrv32.dll/ CashaLotApiDrv64.dll. Для цього в командному рядку Windows виконайте команду:

```
regsvr32 <Повний шлях до ПРРО Cashalot>\CashaLotApiDrv32.dll
```

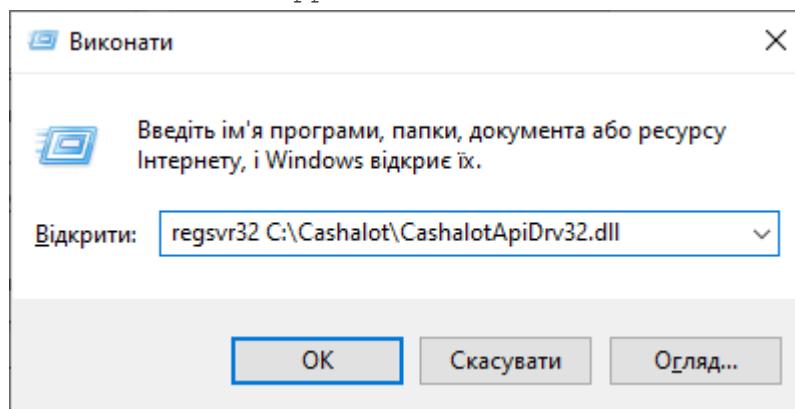
(для 32-бітної платформи)

```
regsvr32 <Повний шлях до ПРРО Cashalot>\CashaLotApiDrv64.dll
```

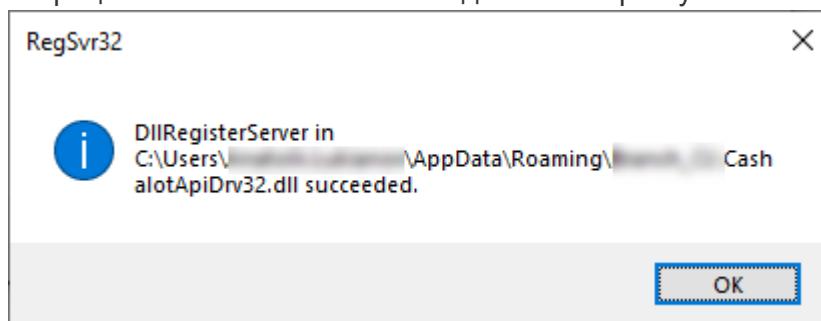
(для 64-бітної платформи)

Наприклад:

```
regsvr32 C:\Users\User1\AppData\Local\Cashalot\CashalotApiDrv32.dll
```



Після успішної реєстрації бібліотеки з'явиться повідомлення зразку:



Ініціалізація компонент відбувається шляхом створення об'єкту відповідно до синтаксису:

ПодключитьВнешнююКомпоненту(<Местоположение>, <Имя>, ТипВнешнейКомпоненты.Native);

Компонента = Новый("AddIn. <Имя>.AddInNativeExtension");

Драйвер ПРРО Cashalot ініціалізується наступним чином:

ПодключитьВнешнююКомпоненту("C:\Cashalot\CashalotApiDrv32.dll", "CashalotApiDrv")

ОбъектДрайвера = Новый("AddIn.CashalotApiDrv.CashalotApiDrv");

В драйвері CashalotApiDrv реалізована обробка наступних функцій:

-
1. ПолучитьНомерВерсии
 2. ПолучитьОшибку
 3. ПолучитьПараметры
 4. УстановитьПараметр
 5. Подключить
 6. Отключить
 7. ТестУстройства
 8. ОткрытьСмену
 9. ОткрытьЧек
 10. НапечататьФискальнуюСтроку
 11. НапечататьФискСтроку
 12. ЗакрытьЧек
 13. ОтменитьЧек
 14. НапечататьЧекВнесенияВыемки
 15. НапечататьОтчетБезГашения
 16. НапечататьОтчетСГашением
 17. ЗакрытьСмену

Сценарії користувача в яких необхідно встановити налаштування в КонфігураторiBAS, таким чином щоб драйвер ПРРО Cashalot , мав можливість одночасно використовувати декілька екземплярів ПРРО Cashalot () .

Користувач має можливість налаштовувати власну конфігураціюBAS для декількох екземплярів ПРРО() одночасно, в якій потрібно встановити значень параметру що відповідають за ідентифікацію необхідних компонентів які надалі будуть використовуватися функцією драйверу при відпрацюванні.

Ідентифікація відбувається завдяки використанню параметру, що призначаються для встановлення шляху до директорій в якій розмірюються ПРРО("PathToCashalotDir" «шлях до ПРРО Cashalot »)

параметру("DeviceIDFnRRO" «фіскальний номер ПРРО»), в описі властивостей якого відображається унікальне значення параметру(«ИДУстройства»), що призначатися для кожного екземпляру окремо. За умови що було виконано процедуру підключення відповідних бібліотек що відповідальні за ініціалізацію компонент шляхом створення об'єкту відповідно до синтаксису, встановлених функцією драйверу , за їхніми іменами.

Рекомендовано кожну операцію в BAS супроводжувати встановленням параметрів налаштувань (фіскальний номер ПРРО та шлях до ПРРО Cashalot):

1. УстановитьПараметр
2. Операція (наприклад, реєстрація чеку)

2. Отримання номеру версії драйверу

Для отримання номеру версії драйверу використовується функція

СТРОКА ПолучитьНомерВерсии()

Приклад:

Версия = ОбъектДрайвера.ПолучитьНомерВерсии();

3. Отримання опису помилки

Для отримання опису помилки використовується функція

ЧИСЛО ПолучитьОшибку(**ОписаниеОшибка**)

Параметри функції зазначені в Таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 Параметри функції опису помилки.

Ім'я	Тип	Опис
ОписаниеОшибки	СТРОКА [OUT]	Опис помилки

Приклад:

```

ИмяПараметра = "DeviceIDFnRRO";
ЗначениеПараметра = "4000001234";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
ИмяПараметра = "PathToCashalotDir";
ЗначениеПараметра = "C:\Users\User1\AppData\Local\Cashalot";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
ОбъектДрайвера.ПолучитьОшибка(ВыходныеПараметры[1]);

```

4. Отримання налаштувань драйверу

Для отримання списку параметрів налаштувань драйверу та їх типів використовують функцію

БУЛЕВО ПолучитьПараметры (ТаблицаПараметров)

Параметри функції зазначені в Таблиці 3.1

Таблиця 3.1 Параметри функції отримання параметрів драйверу.

Ім'я	Тип	Опис
ТаблицаПараметров	СТРОКА [OUT]	Опис параметрів.

Таблиця списку параметрів представляє собою XML-рядок.

Зauważення. Функція не повертає поточні значення параметрів.

Приклад:

```

ИмяПараметра = "DeviceIDFnRRO";
ЗначениеПараметра = "4000001234";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
ИмяПараметра = "PathToCashalotDir";
ЗначениеПараметра = "C:\Users\User1\AppData\Local\Cashalot";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
ОбъектДрайвера.ПолучитьПараметры(ПараметрыДрайвера);

```

5. Встановлення налаштувань драйверу

Сценарії користувача, що встановлюють значень параметрів налаштувань драйверу декількох екземплярів ПРРО Cashalot (), кожен з яких має унікальне значенням параметрів, встановлених функцією драйверу , за їхніми іменами використовують функцію

БУЛЕВО УстановитьПараметр(Имя, Значение)

Параметри функції зазначені в Таблиці 4.1.

Таблиця 4.1 Параметри функції установки параметрів драйверу.

Ім'я	Тип	Опис

Ім'я	СТРОКА	Ім'я параметру
Значення	СТРОКА	Значення параметру

При роботі з **CashalotApi**, необхідно зазначити такі параметри:

Ім'я	Опис
"DeviceIDFnRRO"	Фіiscalний номер ПРРО
"PathToCashalotDir"	Шлях до каталогу з встановленим ПРРО Cashalot
"DEFAULTPRINTERNAME"	Визначає принтер для друку при натисканні кнопки "Друк" в діалогових вікнах: 1) "" – пустий рядок, виводиться діалог вибору принтера. 2) "DEFAULTWINDOWS" – використовувати принтер Windows за замовчуванням 3) "ім'я принтера чеків" - в параметр передається ім'я принтера чеків, який буде використовуватись для друку чеків в ПРРО Кашалот
"AUTOPRINTMODE"	Параметр визначає автоматичну відправку на друк чеку або службового звіту без відображення інформаційного вікна "True" – відправляти на друк "False" – не відправляти на друк Якщо задано принтер за замовчуванням (DEFAULTPRINTERNAME), то чек одразу друкується, в іншому випадку відображається вікно вибору принтера для друку.

Приклад:

```

ИмяПараметра = "DeviceIDFnRRO";
ЗначениеПараметра = "4000001234";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
ИмяПараметра = "PathToCashalotDir";
ЗначениеПараметра = "C:\Users\User1\AppData\Local\Cashalot";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
Для Каждого Параметр Из Параметры Цикл
    Если Лев(Параметр.Ключ, 2) = "P_" Тогда
        ЗначениеПараметра = Параметр.Значение;
        ИмяПараметра = Сред(Параметр.Ключ, 3);
        Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра)
    КонецЕсли;
КонецЦикла;

```

6. Підключення фіiscalного реєстратора ПРРО Cashalot

Для підключення ПРРО Cashalot з поточними значенням параметрів, встановлених функцією «УстановитьПараметр», використовується функція

БУЛЕВО Подключить(ИДУстройства)

Параметри функції зазначені в Таблиці 5.1

Таблиця 5.1 Параметри функції підключення пристрою.

Ім'я	Тип	Опис
ИДУстройства	СТРОКА [OUT]	Ідентифікатор пристрою

При успішному підключення, функція повертає ідентифікатор підключеної ПРРО.

Приклад:

```
ИмяПараметра = "DeviceIDFnRRO";
ЗначениеПараметра = "4000001234";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
ИмяПараметра = "PathToCashalotDir";
ЗначениеПараметра = "C:\Users\User1\AppData\Local\Cashalot";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
Ответ = ОбъектДрайвера.Подключить(ПараметрыПодключения.ИДУстройства);
```

NEW

7. Підключення фіскальних реєстраторів ПРРО Cashalot() для декількох користувачів одночасно

Сценарії користувача для підключення декількох екземплярів фіскальних реєстраторів ПРРО Cashalot (), з поточними значеннями параметрів, встановлених функцією «УстановитьПараметр», використовується функція

БУЛЕВО Подключить(ИДУстройства)

Параметри функції зазначені в Таблиці 6.1

Таблиця 6.1 Параметри функції підключення пристрою.

Ім'я	Тип	Опис
ИДУстройства	СТРОКА [OUT]	Ідентифікатор пристрою

При успішному підключення, функція повертає ідентифікатор підключеної ПРРО.

Приклад для користувача ПРРО1:

```
ИмяПараметра = "DeviceIDFnRRO";
ЗначениеПараметра = "4000001234";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
ИмяПараметра = "PathToCashalotDir";
ЗначениеПараметра = "C:\Users\User1\AppData\Local\Cashalot2";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
Ответ = ОбъектДрайвера.Подключить(ПараметрыПодключения.ИДУстройства1);
```

Приклад для користувача ПРРО2:

```
ИмяПараметра = "DeviceIDFnRRO";
ЗначениеПараметра = "3000001234";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
ИмяПараметра = "PathToCashalotDir";
ЗначениеПараметра = "C:\Users\User1\AppData\Local\Cashalot2";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
Ответ = ОбъектДрайвера.Подключить(ПараметрыПодключения.ИДУстройства2);
```

8. Відключення екземпляра фіscalного реєстратора ПРРО Cashalot()

Для відключення ПРРО Cashalot(), в залежності від налаштувань користувача з однім чи декількома встановленими екземплярами ПРРО(), використовується функція «УстановитьПараметр», яка використовується функцією

БУЛЕВО Отключить(ИДУстройства)

Параметри функції зазначені в Таблиці 7.1.

Таблиця 7.1 Параметри функції відключення пристрою.

Ім'я	Тип	Опис
ИДУстройства	СТРОКА	Ідентифікатор пристрою

Функція повертає ідентифікатор відключеної ПРРО().

Приклад:

```
ИмяПараметра = "DeviceIDFnRRO";
ЗначениеПараметра = "3000001234";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
ИмяПараметра = "PathToCashalotDir";
ЗначениеПараметра = "C:\Users\User1\AppData\Local\Cashalot";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
Ответ = ОбъектДрайвера.Отключить(ПараметрыПодключения.ИДУстройства);
```

9. Перевірка ПРРО Cashalot()

Сценарій в якому функція використовується користувачем для перевірки одного чи декількох ПРРО(), шляхом пробного підключення і опитування пристрою з поточними значеннями параметрів, встановлених для кожного екземпляру окремо, функцію «УстановитьПараметр», використовується функція

БУЛЕВО ТестУстройства (Описание, ПризнакДемоРежима)

Параметри функції зазначені в Таблиці 8.1.

Таблиця 8.1 Параметри функції

Ім'я	Тип	Опис
Описание	СТРОКА [OUT]	Опис результату виконання тесту
ПризнакДемоРежима	СТРОКА [OUT]	Опис обмежень демонстраційного режиму при його наявності, і пустий результат при його відсутності.

При успішній перевірці повертається повідомлення "Тест пристрою виконано вдало" та результат перевірки приймає значення ИСТИНА.

Увага! На даному етапі розробки результат виконання функції не містить значень вихідних параметрів.

Приклад:

```
ИмяПараметра = "DeviceIDFnRRO";
ЗначениеПараметра = "4000001234";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
ИмяПараметра = "PathToCashalotDir";
ЗначениеПараметра = "C:\Users\User1\AppData\Local\Cashalot";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
```

Ответ = ОбъектДрайвера.ТестУстройства(" ", "");

10. Відкриття зміни()

Сценарій в якому функція використовується користувачем при відкритті зміни(), в залежності від налаштувань користувача з однім чи декількома екземплярами ПРРО(), застосовується функція

БУЛЕВО ОткрытьСмену(ИДУстройства)

Параметри функції зазначені в Таблиці 9.1. При виклику цієї функції драйвер ПРРО Cashalot викликає вікно авторизації, в якому користувач зазначає папку з файловим ключом касира або старшого касира, пароль, після чого відбувається відкриття касової зміни.

Таблиця 9.1 Параметри функції відкриття зміни.

Ім'я	Тип	Опис
ИДУстройства	СТРОКА	Ідентифікатор пристрою

Приклад:

```
ИмяПараметра = "DeviceIDFnRRO";  
ЗначениеПараметра = "4000001234";  
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);  
ИмяПараметра = "PathToCashalotDir";  
ЗначениеПараметра = "C:\Users\User1\AppData\Local\Cashalot";  
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);  
Результат = ОткрытьСмену(ОбъектДрайвера, Параметры, ПараметрыПодключения,  
ВходныеПараметры, ВыходныеПараметры);
```

11. Реєстрація чеків

При реєстрації чеків дані передаються через ланцюжок функцій BAS, призначених для друку чеків на фіiscalьних реєстраторах:

**БУЛЕВО ОткрытьЧек(ИДУстройства, ФискальныйЧек, ЧекВозврата,
АннулироватьОткрытыйЧек, НомерЧека, НомерСмены)**

**БУЛЕВО НапечататьФискальнуюСтроку(ИДУстройства, Наименование*,
КодУКТЗЕД, Артикул*, Штрихкод, ЕдиницаИзмерения*, НомерСекции,
Количество*, Цена*, Сумма*, ПроцентСкидки, СуммаСкидки, НДС*,
ПризнакСуммаВключаетНДС, Сумма НДС, ПризнакАкцизногоНалога
НомерСтроки, ДопРеквизиты*);**

або

**БУЛЕВО НапечататьФискСтроку (ИДУстройства, Наименование*, Количество*,
Цена*, Сумма*, НомерСекции, СтавкаНДС*, ДопРеквизиты*);**

БУЛЕВО PrintNoFiscString (ИДУстройства, Коментарий);

**БУЛЕВО ЗакрытьЧек (ИДУстройства, НаличнаяОплата, ОплатаКартой,
ОплатаКредитом, ОплатаСертификатом,
СуммаОплатыВсегоЧекаОбщаяПоВсемВидамОплатыСУчетомОкругления,
ФискальныйНомерЧекаПоКоторомуПроизводитсяВозврат, НомерЧекаЧисловой,
ФискальныйНомерСозданногоЧека);**

Параметри, відмічені зірочкою (*), є обов'язковими при передачі даних товару.

Функція **ОткрытьЧек** формує заголовок чеку.

Функції **НапечататьФискальнуюСтроку** та **НапечататьФискСтроку** призначені для заповнення чеку рядками товарами, що купуються. Ці функції рівноцінні, проте, перша з них має повний перелік параметрів товару, а друга має скорочений перелік. Обидві функції мають параметр **ДопРеквизиты**, в якому передається сформований XML-рядок з переліком реквізитів товару. Реквізити, які зазначені в XML-рядку, мають пріоритет над явно заданими параметрами функції, тому рекомендується використовувати **ДопРеквизиты**, а також функцію **НапечататьФискСтроку** з використанням цього параметру. Крім того, у випадку використання функції **НапечататьФискСтроку**, в **ДопРеквизиты** необхідно обов'язково вказати значення для артикулу та одиниці вимірювання товару.

Функція **ЗакрытьЧек** виконує завершення формування чеку, передає дані в ПРРО Cashalot, де чек підписується і відправляється на сервер ФСКО для реєстрації, та повертає в якості кінцевих параметрів фіскальний номер зареєстрованого чеку та номер для наступного чеку.

Порушення послідовності функцій призведе до помилки реєстрації чеків.



Заокруглення суми по чеку реалізовано наступним чином. В функцію **ЗакрытьЧек** передається значення готівки, що надана клієнтом на касі, значення оплати картою, сертифікатом та кредитом, а також заокруглена сума, розрахована за певним алгоритмом користувача (наприклад, відповідно до Постанови НБУ¹, 1-4 коп заокруглюється до 0 коп, 5-9 коп заокруглюється до 10 коп). В чеку буде відображене заокруглення, надану готівку та інші форми оплати, заокруглену суму до сплати, решту:

Для друку нефіскальних рядків допускається один виклик функції **PrintNoFiscString()**. Якщо необхідно надрукувати декілька нефіскальних рядків, необхідно побудувати параметр **Коментарий** у вигляді:

"<Перший рядок коментаря> +Символы.ПС + < Другий рядок коментаря> +Символы.ПС +...+Символы.ПС +< Останній рядок коментаря>

де Символы.ПС – символ переходу на новий рядок. При побудові нефіiscalьного рядку необхідно врахувати ширину чекової стрічки та допустиму кількість символів в одному рядку.

У випадку, якщо параметр

СуммаОплаты ВсегоЧека Общая ПоВсем Видам Оплаты СУчетом Округления не визначений (null) або дорівнює нулю, то він замінюється сумою по всім формам оплати. В такому випадку заокруглення буде дорівнювати нулю.

Параметри функцій зазначені в Таблиці 9.1.

Таблиця 9.1 Параметри функцій для формування чеку.

Функція	Параметри функцій		
	Ім'я	Тип	Опис
ОткрытьЧек	ИДУстройства	СТРОКА	Ідентифікатор пристрою
	ФискальныйЧек	БУЛЕВО	Ознака фіiscalьного чеку
	ЧекВозврата	БУЛЕВО	Ознака чеку повернення
	АннулироватьОткрытыйЧек	БУЛЕВО	Ознака автоматичного анулювання раніше відкритого чеку
	НомерЧека	ЧИСЛО [OUT]	Номер нового чеку
	НомерСмены	ЧИСЛО [OUT]	Номер відкритої зміни
НапечататьФискальнуюСтрочку	ИДУстройства	СТРОКА	Ідентифікатор пристрою
	Наименование*	СТРОКА	Найменування товару, відповідно до специфікації ФСКО, допускається довжина до 127 символів
	КодУКТЗЕД	СТРОКА	Код УКТЗЕД
	Артикул*	СТРОКА	Артикул, відповідно до специфікації ФСКО, допускається довжина до 63 символів.
	Штрихкод	СТРОКА	Штрихкод
	ЕдиницаИзмерения *	СТРОКА	Одиниця вимірювання
	НомерСекции	СТРОКА	Номер секції (не використовується)
	Количество *	ЧИСЛО	Кількість товару

¹ <https://zakon.rada.gov.ua/laws/main/v0025500-18> п.4.

	Цена *	ЧИСЛО	Ціна одиниці товару (в формате <Гривні, Копійки>)
	Сума *	ЧИСЛО	Кінцева сума по позиції чеку (з врахуванням всіх націонок та знижок, в формате <Гривні, Копійки>)
	ПроцентСкидки	ЧИСЛО	Процент знижки (ігнорується, якщо заповнена сума знижки)
	Сумма Скидки	ЧИСЛО	Сума знижки на позицію
	НДС *	ЧИСЛО	ПДВ в процентах (від 0 до 99,99)
	ПризнакСуммаВключаетНДС	БУЛЕВО	Ознака, що сума включає ПДВ
	Сумма НДС	ЧИСЛО	ПДВ в процентах (від 0 до 99,99)
	ПризнакАкцизногоНалога	БУЛЕВО	Ознака, що сума включає ПДВ
	НомерСтроки	БУЛЕВО	Номер рядку (не використовується)
	ДопРеквизиты	СТРОКА	Додаткові параметри (XML таблиця)
НапечататьФис кСтроку	ИДУстройства	СТРОКА	Ідентифікатор пристрою
	Наименование	СТРОКА	Найменування товару, відповідно до специфікації ФСКО, допускається довжина до 127 символів
	Количество	ЧИСЛО	Кількість товару
	Цена	ЧИСЛО	Ціна одиниці товару (в формате <Гривні, Копійки>)
	Сума	ЧИСЛО	Кінцева сума по позиції чеку (з врахуванням всіх націонок та знижок, в формате <Гривні, Копійки>)
	НомерСекции	СТРОКА	Номер секції (не використовується)
	СтавкаНДС	ЧИСЛО	ПДВ в процентах (від 0 до 99,99)

PrintNoFiscString	ДопРеквизиты	СТРОКА	Додаткові параметри
	ИДУстройства	СТРОКА	Ідентифікатор пристрою
	Коментарий	СТРОКА	Нефіiscalьний рядок, коментар. Для побудови декількох рядків використовуйте +Символы.ПС +
ЗакрытьЧек	ИДУстройства	СТРОКА	Ідентифікатор пристрою
	НаличнаяОплата	ЧИСЛО	Сума оплати готівкою
	ОплатаКартой	ЧИСЛО	Сума оплати картою
	ОплатаКредитом	ЧИСЛО	Сума оплати кредитом
	ОплатаСертификатом	ЧИСЛО	Сума оплати сертифікатом
	СуммаОплатыВсегоЧекаОбщаяПоВсемВидамОплатыСУчетомОкругления	ЧИСЛО	Сума до оплати, що враховує всі форми оплати, знижки та заокруглення
	ФискальныйНомерЧекаПоКоторомуПроизводитсяВозврат	СТРОКА	Фіiscalьний номер чеку, за яким виконується повернення
	НомерЧекаЧисловой	ЧИСЛО [OUT]	Номер нового чеку
	ФискальныйНомерСозданногоЧека	СТРОКА [OUT]	Фіiscalьний номер нового чеку

*** обов'язкові параметри.**

Зауваження! Для передачі параметрів функцій з дробовою частиною (в т.ч. нульовою, наприклад, "2,00") допускається використовувати десятковий розділювач "." (крапка) або "," (кома). Якщо параметр не задано, або задано некоректно, його значення приймається рівним одиниці (1).

ДопРеквизиты

Текст в форматі XML з кодуванням UTF-8, що передається за допомогою параметрів типу СТРОКА. Атрибути XML-рядку вказані в Таблиці 9.2.

Нагадаємо, що параметри рядку чеку, які вказані в XML-рядку мають пріоритет над параметрами, які явно передані в функції НапечататьФискальнуюСтроку або НапечататьФискСтроку, тому допускається передача цих параметрів рядку чеку через XML-рядок.

Таблиця 9.2. Атрибути XML-рядку параметру ДопРеквизиты.

Атрибут XML-рядку	Опис атрибуту
NOMENCLATURE *	Найменування товару, відповідно до специфікації ФСКО, допускається довжина до 127 символів
UKTZED	Код УКТЗЕД
VENDORCODE *	Артикул, відповідно до специфікації ФСКО, допускається довжина до 63 символів
BARCODE	Штрихкод
DIMENSION *	Одиниця вимірювання
DISCOUNT	Процент знижки (ігнорується, якщо заповнена сума знижки)
DISCOUNTAMOUNT	Сума знижки
VAT *	Ставка ПДВ в процентах
PRICEINCLUDESVAT або PRICEINCLUDEVAT	Ознака, що сума включає ПДВ
AMOUNTVAT	Сума ПДВ, в форматі <Гриvnі, Копійки>
ISEXCSABLE	Ознака підакцизного товару, True/False
EXCISESTAMPBARCODE	Штрих-код марки акцизного податку. Поле ігнорується, якщо ознака підакцизного товару ISEXCSABLE = false.

* обов'язкові параметри в рядку ДопРеквизиты, якщо не вказані відповідні явні параметри.

Приклад текстового XML з додатковими параметрами:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<Table>
    <Record VAT="20"
    IsExcisable="False"
    Nomenclature="STEPПазл1000Гаваи. Островоаху"
    UKTZED=""
    VendorCode="79078"
    Barcode="1234567890"
    Dimension="шт"
    Discountamount="1.83"
    PriceIncludeVat="1"
    AmountVAT="30.2"/>
</Table>
```

Приклад:

```
ИмяПараметра ="DeviceIDFnRRO";
ЗначениеПараметра = "4000001234";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
ИмяПараметра ="PathToCashalotDir";
ЗначениеПараметра ="C:\Users\User1\AppData\Local\Cashalot";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
ЧекВозврата = ВходныеПараметры[0];
```

```

ФискальныйЧек = ВходныеПараметры[1];
Результат = ОткрытьЧек(ОбъектДрайвера, ВходныеПараметры, ПараметрыПодключения,
ЧекВозврата, ФискальныйЧек, ВыходныеПараметры);
ИДУстройства = "4000001234";
Наименование = "Товар1";
КодУКТЗЕД = "000001";
Артикул = "артикул1";
Штрихкод = "9999999999";
ЕдиницаИзмерения = "шт";
НомерСекции = 1;
Количество = 5;
Цена = 50,45;
Сумма = 239,64;
ПроцентСкидки = 5;
СуммаСкидки = 12,61;
НДС = 20;
ПризнакСуммаВключаетНДС = 1;
СуммаНДС = 50,45;
ПризнакАкцизногоНалога = 0;
Ответ = ОбъектДрайвера.НапечататьФискСтроку(ИДУстройства, Наименование, Количество, Цена,
Сумма, НомерСекции, СтавкаНДС, ДопРеквизиты);
Ответ = ОбъектДрайвера. PrintNoFiscString (ИДУстройства, #####"+Символы.ПС+"#
Тестовый комментар#"+Символы.ПС+, #####");
СуммаНаличнойОплаты = 240,00;
СуммаБезналичнойОплаты1 = 0;
СуммаБезналичнойОплаты2 = 0;
СуммаБезналичнойОплаты3 = 0;
СуммаОплатыВсегоЧекаОбщаяПоВсемВидамОплатыСУчетомОкругления = 239,60;
Ответ = ОбъектДрайвера.ЗакрытьЧек(ИДУстройства, СуммаНаличнойОплаты,
СуммаБезналичнойОплаты1, СуммаБезналичнойОплаты2, СуммаБезналичнойОплаты3,
СуммаОплатыВсегоЧекаОбщаяПоВсемВидамОплатыСУчетомОкругления, НомерЧекаВозвратаФискальный,
НомерСозданногоЧека, ФискальныйНомерСозданногоЧека);

```

Для записи рядку чеку можна використати НапечататьФискСтроку:

```

ИДУстройства = "4000001234";
Наименование = "Товар1";
НомерСекции = 1;
Количество = 5;
Цена = 50,45;
Сумма = 239,64;
СтавкаНДС = 50,45;
ДопРеквизиты = "<?xmlversion=""1.0""encoding=""UTF-8""?>
<Table>
    <VAT =""20"""
        IsExcisable=""False"""
        Nomenclature=""Товар1"""
        UKTZED=""000001"""
        VendorCode=""79078"""
        Barcode=""1234567890"""
        Dimension=""шт"""
        DiscountAmount=""1.83"""
        PriceIncludeVAT=""1"""
        AmountVAT=""30.2""/>

```

</Table>”;

Ответ = ОбъектДрайвера.НапечататьФискСтроку(ИДУстройства, Наименование, Количество, Цена, Сумма, НомерСекции, СтавкаНДС, ДопРеквизиты);

12. Відміна відкритого чеку

Для відміни раніше відкритого чеку використовується функція

БУЛЕВО ОтменитьЧек(ИДУстройства)

Параметри функції зазначені в Таблиці 10.1.

Таблиця 10.1 Параметри функції відміни чеку.

Ім'я	Тип	Опис
ИДУстройства	СТРОКА	Ідентифікатор пристрою

Приклад:

Результат = ОтменитьЧек(ОбъектДрайвера, Параметры, ПараметрыПодключения, ВыходныеПараметры);

13. Отримання інформації про поточний стан ПРРО

Для отримання інформації про поточний стан використовується функція

БУЛЕВО ПолучитьТекущееСостояние (ИДУстройства, ВходныеПараметры, ВыходныеПараметры)—

Параметри функції зазначені в Таблиці 11.1.

Таблиця 11.1 Параметри функції поточного стану ПРРО.

Ім'я	Тип	Опис
ИДУстройства	СТРОКА	Ідентифікатор пристрою
ВходныеПараметры	СТРОКА	Таблиця вхідних параметрів, параметр ігнорується.
ВыходныеПараметры	СТРОКА	XML-структура параметрів з поточними значеннями

Таблиця вихідних параметрів має вигляд XML-структурі з переліком параметрів, які наведено в Таблиці 11.2., та їх значень.

Таблиця 11.2 Параметри XML-структурі вихідних параметрів.

Ім'я параметру	Значення
CheckNumber	Локальний номер останнього чеку
CashBalance	Залишок готівки в касі
IsOfflineMode	Стан офлайн-режиму каси: 0 – каса в онлайн-режимі; 1 – каса в офлайн-режимі
NextLocalNumber	Наступний локальний номер чеку
LastCheckFiscalNumber	Фіскальний номер останнього чеку

ShiftNumber	Номер поточної відкритої зміни/ останньої закритої зміни
ShiftID	Ідентифікатор зміни
ShiftFiscalNumber	Фіiscalний номер зміни
ShiftState	Стан зміни: 1 – закрита, 2 – відкрита.
DateTime	Дата і час формування фіiscalного документу

Приклад:

ИДУстройства = "4000001234";

ВыходныеПараметры = "";

Результат = ОбъектДрайвера.ПолучитьТекущееСостояние (ИДУстройства , "",ВыходныеПараметры);

Приклад вихідних параметрів:

ВыходныеПараметры =

```
<?xml version = "1.0" encoding= "UTF-8" ?>< DocumentOutputParameters > <
Parameters CheckNumber = "0" CashBalance = "0" IsOfflineMode = "0"
NextLocalNumber = "2472" LastCheckFiscalNumber = "" ShiftNumber= "2471"
ShiftID = "96acfaa1-22bd-4d6c-9f42-b5dbe958f6d1" ShiftFiscalNumber =
"510130" ShiftState= "2" DateTime= "0001-01-01T00:00:00" /> </
DocumentOutputParameters >
```

14. Друк довільної текстової інформації

Для друку на чекову стрічку довільного тексту використовується функція

БУЛЕВО НапечататьТекстовыйДокумент(ИДУстройства, Текст)

Після виклику відображається вікно зображенням тексту і можливістю роздрукувати.

У випадку, коли задано автоматичну відправку чеків на друк і принтер для друку за замовчуванням, друк заданого тексту відбувається без попереднього перегляду:

УстановитьПараметр("AUTOPRINTMODE", "true");

УстановитьПараметр("DEFAULTPRINTERNAME", "xprint80-name");

Функцію можливо викликати без відкриття касової зміни, але необхідно авторизуватися.

Параметри функції зазначені в Таблиці 11.1.

Таблиця 12.1 Параметри функції поточного стану ПРРО.

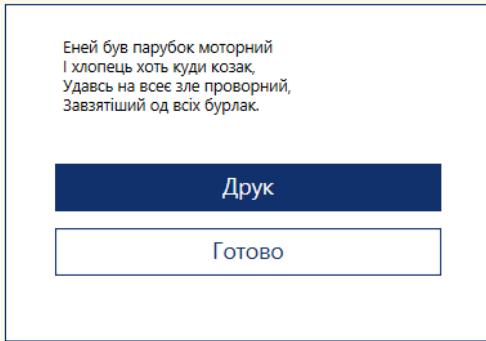
Ім'я	Тип	Опис
ИДУстройства	СТРОКА	Ідентифікатор пристрою
Текст	СТРОКА	Довільний текст, який передається на друк.

Приклад:

ИДУстройства = "4000001234";

Текст = "Еней був парубок моторний"+Символы.ПС+"І хлопець хотіть куди козак,"+Символы.ПС+"Удавсь на всеє зле проворний,"+Символы.ПС+"Завзятіший од всіх бурлак."";

Результат = ОбъектДрайвера.НапечататьТекстовыйДокумент (ИДУстройства , Текст);



15. Повернення товару

Виконання операції повернення товару відбувається аналогічно операції формування чеку (див. Реєстрація чеків), але із зазначенням параметрів

Ім'я параметру	Значення
ЧекВозврата	True
ФискальныйНомерЧекаПоКоторомуПроизводитсяВоз врат	Фіiscalний номер чеку, за яким виконується повернення

Приклад:

```
ИмяПараметра = "DeviceIDFnRRO";
ЗначениеПараметра = "4000001234";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
ИмяПараметра = "PathToCashalotDir";
ЗначениеПараметра = "C:\Users\User1\AppData\Local\Cashalot";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
ЧекВозврата = ВходныеПараметры[1];
ФискальныйЧек = ВходныеПараметры[0];
Результат = ОткрытьЧек(ОбъектДрайвера, ВходныеПараметры, ПараметрыПодключения,
    ЧекВозврата, ФискальныйЧек, ВыходныеПараметры);
ИДУстройства = "4000001234";
Наименование = "Товар1";
КодУКТЗЕД = "000001";
Артикул = "артикул1";
Штрихкод = "9999999999";
ЕдиницаИзмерения = "шт";
НомерСекции = 1;
Количество = 5;
Цена = 50,45;
Сумма = 239,64;
ПроцентСкидки = 5;
СуммаСкидки = 12,61;
НДС = 20;
ПризнакСуммаВключаетНДС = 1;
СуммаНДС = 50,45;
ПризнакАкцизногоНалога = 0;
Ответ = ОбъектДрайвера.НапечататьФискСтроку(ИДУстройства, Наименование, Количество, Цена,
    Сумма, НомерСекции, СтавкаНДС, ДопРеквизиты);
СуммаНаличнойОплаты = 239,60;
```

СуммаБезналичнойОплаты1 = 0;
 СуммаБезналичнойОплаты2 = 0;
 СуммаБезналичнойОплаты3 = 0;
Ответ = ОбъектДрайвера.ЗакрытьЧек(**ИДУстройства**, СуммаНаличнойОплаты,
 СуммаБезналичнойОплаты1, СуммаБезналичнойОплаты2, СуммаБезналичнойОплаты3, СуммаЧека,
 ФискальныйНомерЧекаПоКоторомуПроизводитсяВозврат, НомерСозданногоЧека,
 ФискальныйНомерСозданногоЧека);

16. Службове внесення

Для виконання операції службового внесення використовується функція

БУЛЕВО НапечататьЧекВнесенияВыемки (ИДУстройства**, Сумма)**

Параметри функції зазначені в Таблиці 14.1.

Таблиця 14.1 Параметри функції службового внесення.

Ім'я	Тип	Опис
ИДУстройства	СТРОКА	Ідентифікатор пристрою
Сума	ЧИСЛО	Сума внесення у форматі <Грн, Коп>

Приклад:

ИмяПараметра = "DeviceIDFnRRO";
ЗначениеПараметра = "4000001234";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(**ИмяПараметра**, **ЗначениеПараметра**);
ИмяПараметра = "PathToCashalotDir";
ЗначениеПараметра = "C:\Users\User1\AppData\Local\Cashalot";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(**ИмяПараметра**, **ЗначениеПараметра**);
Результат = ОбъектДрайвера.НапечататьЧекВнесенияВыемки
 (**ПараметрыПодключения.ИДУстройства**, ?(ТипИнкасации = 1, Сумма, -Сумма));

17. Службова видача

Для виконання операції службової видачі використовується функція

БУЛЕВО НапечататьЧекВнесенияВыемки (ИДУстройства**, Сумма)**

з **від'ємним** значенням **Сума** (див. розділ Службове внесення).

Параметри функції зазначені в Таблиці 15.1.

Таблиця 15.1 Параметри функції службового внесення.

Ім'я	Тип	Опис
ИДУстройства	СТРОКА	Ідентифікатор пристрою
Сума	ЧИСЛО	(від'ємна) сума видачі у форматі <Грн, Коп>

Приклад:

ИмяПараметра = "DeviceIDFnRRO";
ЗначениеПараметра = "4000001234";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(**ИмяПараметра**, **ЗначениеПараметра**);
ИмяПараметра = "PathToCashalotDir";
ЗначениеПараметра = "C:\Users\User1\AppData\Local\Cashalot";

Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);

Результат = ОбъектДрайвера.НапечататьЧекВнесенияВыемки

(ПараметрыПодключения.ИДУстройства, ?(ТипИнкасации = 0, Сумма, -Сумма));

18. Формування X-звіту

Для виконання операції формування звіту без гасіння (X-звіту) використовується функція

БУЛЕВО НапечататьОтчет БезГашения(ИДУстройства)

Параметри функції зазначені в Таблиці 16.1.

Таблиця 16.1 Параметри функції X-звіту.

Ім'я	Тип	Опис
ИДУстройства	СТРОКА	Ідентифікатор пристрою

Приклад:

ИмяПараметра = "DeviceIDFnRRO";

ЗначениеПараметра = "4000001234";

Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);

ИмяПараметра = "PathToCashalotDir";

ЗначениеПараметра = "C:\Users\User1\AppData\Local\Cashalot";

Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);

Результат = ОбъектДрайвера.НапечататьОтчет БезГашения(ПараметрыПодключения.ИДУстройства);

19. Формування Z-звіту

Для формування Z-звіту використовується функція

БУЛЕВО НапечататьОтчет СГашением(ИДУстройства)

Параметри функції зазначені в Таблиці 15.1.

Таблиця 17.1 Параметри функції Z-звіту.

Ім'я	Тип	Опис
ИДУстройства	СТРОКА	Ідентифікатор пристрою

Приклад:

ИмяПараметра = "DeviceIDFnRRO";

ЗначениеПараметра = "4000001234";

Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);

ИмяПараметра = "PathToCashalotDir";

ЗначениеПараметра = "C:\Users\User1\AppData\Local\Cashalot";

Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);

Результат = ОбъектДрайвера. НапечататьОтчет СГашением(ПараметрыПодключения.ИДУстройства);

20. Закриття зміни

Для виконання операції службового внесення використовується функція

БУЛЕВО ЗакрытьСмену(ИДУстройства)

Параметри функції зазначені в Таблиці 18.1.

Таблиця 18.1 Параметри функції закриття зміни.

Ім'я	Тип	Опис
ІДУстройства	СТРОКА	Ідентифікатор пристрою

Приклад:

```

ИмяПараметра = "DeviceIDFnRRO";
ЗначениеПараметра = "4000001234";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
ИмяПараметра = "PathToCashalotDir";
ЗначениеПараметра = "C:\Users\User1\AppData\Local\Cashalot";
Ответ = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр(ИмяПараметра, ЗначениеПараметра);
Результат = ЗакрытьСмену(ОбъектДрайвера, Параметры, ПараметрыПодключения,
ВходныеПараметры, ВыходныеПараметры);

```

Порядок виклику функцій при виконанні касових операцій

При роботі з касою в системі BAS рекомендується послідовність виклику функцій ПРРО Cashalot, зазначена в Таблиці 19.

Таблиця 19. Порядок виклику функцій при роботі з касою.

Касова операція	Послідовність функцій драйверу
Відкриття зміни	УстановитьПараметр ОткрытьСмену
Фіскалізація чеків	УстановитьПараметр ОткрытьЧек НапечататьФискальнуюСтрочку або НапечататьФискСтрочку ЗакрытьЧек або ОтменитьЧек
Повернення товару	УстановитьПараметр ОткрытьЧек НапечататьФискальнуюСтрочку або НапечататьФискСтрочку ЗакрытьЧек або ОтменитьЧек
X-звіт	УстановитьПараметр НапечататьОтчетБезГашения
Z-звіт	УстановитьПараметр НапечататьОтчетСГашением
Закриття зміни	УстановитьПараметр ЗакрытьСмену
Внесення грошей	УстановитьПараметр НапечататьЧекВнесенияВыемки
Видача грошей	УстановитьПараметр НапечататьЧекВнесенияВыемки
Службові операції	ПолучитьОшибка або ПолучитьПараметры або ТестУстройства

Приклад реалізації підключення драйверу до Розрахунково-облікової платформи (.epf)

&НаКлиенте

Процедура КоманднаяПанельТаблицаДокументовМодосЗапуск (Команда)

Если

ПодключитьВнешнююКомпоненту ("C:\Users\User1\Cashalot\CashaLotApiDrv32.dll", "CashaLotApiDrv") Тогда

ОбъектДрайвера = Новый("AddIn.CashaLotApiDrv.CashaLotApiDrv");

ИмяПараметра = "PathToCashalotDir";

Параметр = " C:\Users\User1\Cashalot\CashaLotApiDrv32.dll";

УстановленПутьCashalot = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр (ИмяПараметра, Параметр);

Сообщить (" Установлен Путь Cashalot : " + УстановленПутьCashalot);

ИмяПараметра = "DeviceIDFnRRO";

Параметр = "4000007619";

ФН = ОбъектДрайвера.УстановитьПараметр (ИмяПараметра, Параметр);

Сообщить (" Установлен Номер Фискальной Кассы: " + ФН);

таблицапарам = " ";

ответ = ОбъектДрайвера.ПолучитьПараметры (таблицапарам);

Сообщить (" Параметри: " + таблицапарам);

ответ = ОбъектДрайвера.Подключить ("4000007619");

Сообщить (" Подключить: " + ответ);

ответ = ОбъектДрайвера.ОткрытьСмену ("4000007619");

Сообщить (" ОткрытьСмену: " + ответ);

//службове внесения

ответ = ОбъектДрайвера.НапечататьЧекВнесенияВыемки ("4000007619", 50);

Сообщить (" Службове внесения: 50 грн " + ответ);

ФискальныНомерКассы ="4000007619";

НомерСмены = 0;

НомерЧека = 0;

НомерЧекаВозврата = 0;

ФискальныйЧек = Истина;

ТипЧека = 0;

ответ = ОбъектДрайвера.ОткрытьЧек (ФискальныНомерКассы, ФискальныйЧек, ТипЧека, Истина, НомерЧека, НомерСмены);

Сообщить ("===== Відкрито чек ===== " + ответ);

Сообщить ("ФискальныНомерКассы " + ФискальныНомерКассы);

Сообщить ("НомерЧека " + НомерЧека);

Сообщить ("НомерСмены " + НомерСмены);

ИДУстройства

= "4000007619";

Наименование

= "НазваТовару1";

КодУКТЗЕД

= " ";

Артикул

= "АртикулТовару1";

Штрихкод

= "123456789";

ЕдиницаИзмерения

= "шт";

НомерСекции

= " ";

Количество

= "1";

Цена

= "183";

Сумма

= "181,17";

ПроцентСкидки

= " ";

```

СуммаСкидки          = "1.83";
НДС                  = "20";
ПризнакСуммаВключаетНДС = "true";
СумманДС             = "30.2";
ПризнакАкцизногоНалога = "false";
НомерСтроки          = "1";
ДопРеквизиты         = "";

ответ = ОбъектДрайвера.НапечататьФискальнуюСтрочку
(ИДУстройства, Наименование, КодУКТЗЕД, Артикул, Штрихкод, ЕдиницаИзмерения, НомерСекции,
Количество, Цена, Сумма, ПроцентСкидки, СуммаСкидки, НДС, ПризнакСуммаВключаетНДС, СумманДС,
ПризнакАкцизногоНалога, НомерСтроки, ДопРеквизиты);
Сообщить ("===== Фискальный рядок 1 ====== " + ответ );
ответ = ОбъектДрайвера.НапечататьФискальнуюСтрочку
(ИДУстройства, Наименование, КодУКТЗЕД, Артикул, Штрихкод, ЕдиницаИзмерения, НомерСекции,
Количество, Цена, Сумма, ПроцентСкидки, СуммаСкидки, НДС, ПризнакСуммаВключаетНДС, СумманДС,
ПризнакАкцизногоНалога, НомерСтроки, ДопРеквизиты);
Сообщить ("===== Фискальный рядок 2 ====== " + ответ );

НаличнаяОплата          = "300";
ОплатаКартой            = "10";
ОплатаКредитом          = "20";
ОплатаСертификатом     = "37";
СуммаОплатыВсегоЧекаОбщаяПоВсемВидамОплатыСУчетомОкругления = "362.34";
ФискальныйНомерЧекаПоКоторомуПроизводитсяВозврат      = "";
НомерЧекаЧисловой        = "";
ФискальныйНомерСозданногоЧека      = "";

ответ =
ОбъектДрайвера.PrintNoFiscString(ИДУстройства, "#####
##" + Символы.ПС+"#Тестовый коментар#" +
+Символы.ПС+"#####");
Сообщить ("===== Нефискальни рядки ====== " + ответ );

ответ =
ОбъектДрайвера.ЗакрытьЧек (ИДУстройства, НаличнаяОплата, ОплатаКартой, ОплатаКредитом,
, ОплатаСертификатом, СуммаОплатыВсегоЧекаОбщаяПоВсемВидамОплатыСУчетомОкругления, ФискальныйНомерЧекаПоКоторомуПроизводитсяВозврат, НомерЧекаЧисловой, ФискальныйНомерСозданногоЧека) ;
Сообщить ("===== Закрито чек ====== " + ответ );
Сообщить ("ФН чека " + ФискальныйНомерСозданногоЧека );
Сообщить ("локальний номер чека " + НомерЧекаЧисловой );

ответ = ОбъектДрайвера.НапечататьОтчетБезГашения (ИДУстройства);
Сообщить ("===== Х-звіт ====== " + ответ );

//службова видача
ответ = ОбъектДрайвера.НапечататьЧекВнесенияВыемки ("4000007619", -20);
Сообщить ("Службова видача: 20 грн " + ответ);

ответ = ОбъектДрайвера.ЗакрытьСмену ("4000007619");
Сообщить ("ЗакрытьСмену: " + ответ );

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

```

Варіант 2а – API ПРРО Cashalot з COM інтерфейсом CashalotApi32.dll, CashalotApi64.dll

Підключення ПРРО Cashalot до розрахунково-облікової платформи або системи відбувається за допомогою бібліотек **CashalotApi32.dll** та **CashalotApi64.dll** (в залежності від розрядності платформи, далі **CashalotApi**). Вказані бібліотеки розміщені в кореневому каталозі ПРРО Cashalot, і шлях до них необхідно вказати при встановленні параметрів (див. Встановлення налаштувань бібліотеки).

Бібліотеку необхідно зареєструвати. В меню Windows Старт натисніть “Виконати” (Run) та введіть рядок:

```
regsvr32 <Повний шлях до ПРРО Cashalot>\CashalotApi32.dll
```

(для 32-бітної платформи)

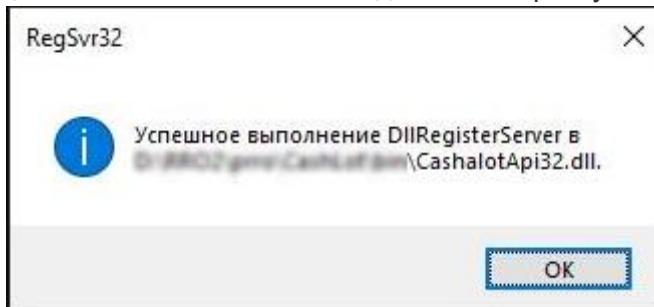
```
regsvr32 <Повний шлях до ПРРО Cashalot>\CashalotApi64.dll
```

(для 64-бітної платформи)

Наприклад:

```
regsvr32 C:\Users\User1\AppData\Local\Cashalot\CashalotApi32.dll
```

Після успішної реєстрації бібліотеки з'явиться повідомлення зразку:



В бібліотеках CashalotApi реалізована обробка наступних функцій:

- 1. SetParameter
- 2. SetParameterEx
- 3. GetVersion
- 4. GetInterfaceRevision
- 5. ServiceInput
- 6. **ServiceInputEx**
- 7. ServiceOutput
- 8. **ServiceOutputEx**
- 9. **OpenShift**
- 10. **FiscalizeCheck**
- 11. **FiscalizeReturnCheck**
- 12. GetReceiptLocalNumberByFiscalNumber
- 13. GetReceiptFiscalNumberByLocalNumber
- 14. GetReceiptXML
- 15. **GetFirstReceiptByPeriod**
- 16. **GetFirstReceiptByShift**
- 17. **GetNextReceipt**
- 18. **GetFirstZReportByPeriod**
- 19. **GetNextZReport**
- 20. **GetZReportByShift**
- 21. **ShowReceipt**
- 22. GetLastError

NEW

-
23. PrintXReport
24. GetXReport
25. GetLastZReport
 26. PrintZReport
27. CloseShift

Функції, виділені жирним шрифтом, повертають відповідь у вигляді структури **CashalotApiRetVal**, що може містити такі властивості:

Властивість	Тип	Значення
Description	String	Опис
JsonVal	String	JSON-структура
ReceiptFiscalNum	String	Фіскальний номер чеку
ReceiptLocalNum	String	Локальний номер чеку
Return	Bool	Успішність операції
ShiftID	String	Ідентифікатор касової зміни
XML	String	XML-структура документу
Type	Integer	Тип документа (див. FiscalizeCheck())

Приклади використання СОМ-функцій наведено у вигляді

```
Ret = App.GetVersion()
```

1. – Встановлення налаштувань API бібліотеки(SetParameter)

Користувачькі сценарії функції SetParameter щодо встановлення налаштувань підключення API бібліотек Функція призначена для встановлення значень параметрів налаштувань API бібліотеки. Рекомендовано встановити всі параметри на початку роботи.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
Name	String	Ім'я параметра
Value	String	Значення параметра

Значення Name

Name	Тип	Опис
DeviceIDFnRRO	String	Фіскальний номер ПРРО
PathToCashalotDir	String	Шлях до каталогу з встановленим ПРРО Cashalot

NOINTERFACEMODE	String	Ознака використання інтерфейсу РМК для авторизації та службових операцій видачі та внесення готівки в касу. "False" – при роботі з API викликається діалогове вікно. "True" – авторизація відбувається шляхом передачі параметрів авторизації PathToCertificate та PwdToCertificate, вікна службових операцій видачі та внесення готівки не викликаються (проте, результат операції службового внесення/видачі готівки відображається).
NOAUTOOPENSIFT	String	Перевірка стану зміни (відкрита або закрита). Якщо зміна закрита при виклику будь-якої СОМ-функції, зміна автоматично відкривається. "False" – автоматично відкривати зміну, якщо вона закрита. "True" – не відкривати автоматично зміну. В цьому випадку робота СОМ-функції буде перервана і результат виконання буде повернуто у вигляді помилки.
USETOKEN	String	Чи використовується токен для авторизації. "True" – використовується "False" – не використовується (використовується файловий ключ) Зауваження. Параметр USETOKEN має бути заданий після параметрів PathToCashalotDir, DeviceIDFnRRO та NOINTERFACEMODE. Для пришвидшення завантаження програми рекомендовано не використовувати токени.
PathToCertificate	String	Шлях до папки з файловим ключем користувача. Зауваження. В папці повинні міститися ключ і сертифікат тільки одного користувача. Якщо касою користуються декілька касирів, необхідно помістити їх сертифікати і ключі в окремі папки.
PwdToCertificate	String	Пароль користувача
DEFAULTPRINTERNAME	String	Визначає принтер для друку при натисканні кнопки "Друк" в діалогових вікнах: 1) "" – пустий рядок, виводиться діалог вибору принтера. 2) "DEFAULTWINDOWS" – використовувати принтер Windows за замовчуванням 3) "ім'я принтера чеків" - в параметр передається ім'я принтера чеків, який буде використовуватись для друку чеків в ПРРО Кашалот
AUTOPRINTMODE	String	Параметр визначає автоматичну відправку на друк чеку або службового звіту без відображення інформаційного вікна "True" – відправляти на друк

NEW

		"False" – не відправляти на друк Якщо задано принтер за замовчуванням (DEFAULTPRINTERNAME), то чек одразу друкується, в іншому випадку відображається вікно вибору принтера для друку.
NEW	NOPRINTMODE	String Дозвіл на друк чеку або службового звіту в режимі AUTOPRINTMODE = "True" "True" – заборонити друк "False" – дозволити друк

Відповідь

	Bool	Успішність операції
--	-------------	---------------------

Приклад:

```

App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")

param = "PathToCashalotDir"
paramVal ="C:\Users\User\AppData\Roaming\Cashalot"
ret =App.SetParameter(param, paramVal)
param = "fiscalNumRRO"
paramVal = "4000007621"
ret = App.SetParameter(param, paramVal)
param = "NOINTERFACEMODE"
paramVal = "True"
ret = App.SetParameter(param, paramVal)
param = "NOAUTOPENSHIFT"
paramVal = "True"
ret = App.SetParameter(param, paramVal)
param = "USETOKEN"
paramVal = "False"
ret = App.SetParameter(param, paramVal)
param = "PathToCertificate"
paramVal = "C:\Users\User\Certificate\Cashier1\
ret = App.SetParameter(param, paramVal)
param = "PwdToCertificate"
paramVal = "UseOn!yStr0ngPa$words"
ret = App.SetParameter(param, paramVal)
param = "DEFAULTPRINTERNAME"
paramVal = "Microsoft Print to PDF"
ret = App.SetParameter(param, paramVal)
param = "AUTOPRINTMODE"
paramVal = "True"
ret = App.SetParameter(param, paramVal)
param = "NOPRINTMODE"
paramVal = "False"
ret = App.SetParameter(param, paramVal)

```

Приклад відповіді:

```
ret = True;
```

NEW

2. SetParameterEx – Встановлення налаштувань API бібліотеки

Функція призначена для встановлення значень параметрів налаштувань API, для нової бібліотеки(**CashalotBridgeHlp.dll**), що призначена для встановлення декількох користувачів однієї облікової карти ПРРО Cashalot. Рекомендовано встановити всі параметри на початку роботи.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
Name	String	Ім'я параметра
Value	String	Значення параметра

Значення Name

Name	Тип	Опис
DeviceIDFnRRO	String	Фіiscalний номер ПРРО
PathToCashalotDir	String	Шлях до каталогу з встановленим ПРРО Cashalot
NOINTERFACEMODE	String	Ознака використання інтерфейсу РМК для авторизації та службових операцій видачі та внесення готівки в касу. "False" – при роботі з API викликається діалогове вікно. "True" – авторизація відбувається шляхом передачі параметрів авторизації PathToCertificate та PwdToCertificate, вікна службових операцій видачі та внесення готівки не викликаються (проте, результат операції службового внесення/видачі готівки відображається).
NOAUTOOPENSHIFT	String	Перевірка стану зміни (відкрита або закрита). Якщо зміна закрита при виклику будь-якої СОМ-функції, зміна автоматично відкривається. "False" – автоматично відкривати зміну, якщо вона закрита. "True" – не відкривати автоматично зміну. В цьому випадку робота СОМ-функції буде перервана і результат виконання буде повернуто у вигляді помилки.
USETOKEN	String	Чи використовується токен для авторизації. "True" – використовується "False" – не використовується (використовується файловий ключ) Зауваження. Параметр USETOKEN має бути заданий після параметрів PathToCashalotDir, DeviceIDFnRRO та NOINTERFACEMODE. Для пришвидшення завантаження програми рекомендовано не використовувати токени.

PathToCertificate	String	Шлях до папки з файловим ключем користувача. Зауваження. В папці повинні міститися ключ і сертифікат тільки одного користувача. Якщо касою користуються декілька касирів, необхідно помістити їх сертифікати і ключі в окремі папки.
PwdToCertificate	String	Пароль користувача
DEFAULTPRINTERNAME	String	Визначає принтер для друку при натисканні кнопки "Друк" в діалогових вікнах: 1) "" – пустий рядок, виводиться діалог вибору принтера. 2) "DEFAULTWINDOWS" – використовувати принтер Windows за замовчуванням 3) "ім'я принтера чеків" - в параметр передається ім'я принтера чеків, який буде використовуватись для друку чеків в ПРРО Кашалот
AUTOPRINTMODE	String	Параметр визначає автоматичну відправку на друк чеку або службового звіту без відображення інформаційного вікна "True" – відправляти на друк "False" – не відправляти на друк Якщо задано принтер за замовчуванням (DEFAULTPRINTERNAME), то чек одразу друкується, в іншому випадку відображається вікно вибору принтера для друку.
NEW NOPRINTMODE	String	Дозвіл на друк чеку або службового звіту в режимі AUTOPRINTMODE = "True" "True" – заборонити друк "False" – дозволити друк

Відповідь

	Bool	Успішність операції
--	------	---------------------

Приклад:

```

Set App = CreateObject("AddIn.CashalotApi")

App.setParameterEx "", "PathToCashalotDir",
"C:\Users\User\AppData\Roaming\Cashalot1\"
App.setParameterEx " XXXXXXXXXXXX ", "DeviceIDFnRRO", " XXXXXXXXXXXX "
set ret1 = App.OpenShift ("XXXXXXXXXXXX")
MsgBox "resultOpenShift1.Json" & ret1.JsonVal

App.setParameterEx "", "PathToCashalotDir",
"C:\Users\User\AppData\Roaming\Cashalot2\"
App.setParameterEx " YYYYYYYYYYYY ", "DeviceIDFnRRO", " YYYYYYYYYYYY "
set ret2 = App.OpenShift ("YYYYYYYYYYYY ")

```

```
MsgBox "resultOpenShift2.Json" & ret2.JsonVal
Set ret3 = App.CloseShift ("XXXXXXXXXX ")
MsgBox ret3.JsonVal
set ret2 = App.CloseShift ("YYYYYYYYYY ")
MsgBox ret4.JsonVal
```

Приклад відповіді:

```
ret = True;
```

3. GetVersion – Отримання номеру версії API бібліотеки

Параметри

Функція не має вхідних параметрів.

Відповідь

	String	Номер версії API бібліотеки
--	--------	-----------------------------

Приклад:

```
App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")
Ret = App.GetVersion()
```

Приклад відповіді:

```
Ret = "1,1";
```

4. GetInterfaceRevision – Отримання номеру ревізії API бібліотеки

Параметри

Функція не має вхідних параметрів.

Відповідь

	String	Номер ревізії API бібліотеки
--	--------	------------------------------

Приклад:

```
App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")
Ret = App.GetInterfaceRevision ()
```

Приклад відповіді:

```
Ret = "3003";
```

5. OpenShift – Відкриття зміни

При виклику цієї функції API бібліотеки ПРРО Cashalot відкриває вікно авторизації, в якому потрібно зазначити папку з файловим ключем касира або старшого касира, ввести пароль, після чого відбудеться відкриття касової зміни.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumberRRO	String	Ідентифікатор пристрою

Для відкриття зміни в "тихому" режимі без відображення вікна авторизації необхідно за допомогою функції SetParameter() встановити параметр

NOINTERFACEMODE = True

При виклику функцій, якщо зміна не відкрита, відбувається автоматичне відкриття зміни з викликом функції OpenShift(). Для запобігання автоматичного відкриття зміни за допомогою функції SetParameter() встановіть параметр

NOAUTOPENSHIFT= True

В цьому випадку, поки не буде явно відкрито зміну викликом **OpenShift()**, виклик інших функцій, які вимагають відкритої зміни, буде перериватись з поверненням помилки:

"**ErrorString**": "Операція не можлива, необхідно відкрити зміну"

Відповідь

В якості відповіді повертається структура **CashalotApiRetVal**, що містить значення

JsonVal	String	JSON-структура, що містить значення успішності операції, помилки, ID зміни
Return	Bool	Успішність операції
ShiftID	String	Ідентифікаційний номер поточної зміни

Приклад:

```
App = CreateObject ("AddIn.CashaLotApi")
Ret = App.OpenShift ("4000007621")
```

Приклад відповіді:

```
Ret.Description = ""
Ret.JsonVal = { "Ret":true, "ErrorString": "", "Values": { "ShiftID": "1a9eb031-b1ce-4ee7-8a11-329824d895a7" } }
Ret.Return = True
Ret.ShiftID = 1a9eb031-b1ce-4ee7-8a11-329824d895a7
```

або:

```
Ret.Description = "Авторизація відмінена користувачем"
Ret.JsonVal = { "Ret":false, "ErrorString": "Авторизація відмінена користувачем", "Values": {} }
Ret.Return = False
Ret.ShiftID = ""
```

6. FiscalizeCheck – Фіскалізація чека продажу товарів, послуг

Для створення та фіскалізації чеку продажу товарів та/або послуг необхідно сформувати JSON структуру JSONGoodsLstData, що міститиме дані номенклатури, та структуру JSON структуру JSONPayData з формами оплати

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumberRRO	String	Ідентифікатор пристрою
strJSONData	String	JSON структура з описом проданих товарів або послуг
strJSONPayData	String	JSON структура з підсумками оплати по чеку

Структура **JSONGoodsLstData** містить масив **ReceiptLst**, кожен елемент якого містить параметри номенклатури, та об'єкти **Comment** і **DocType**:

Таблиця полів елементів масиву ReceiptLst

Поле	Значення
VendorCode*	Артикул
Name*	Найменування товару
DocNumber**	Номер договору (при використанні ломбардних послуг)
CdUKDZED	Код УКТЗЕД
CdDKPP	Код ДКПП
GoodsType	Тип номенклатури: 1 – товар 2 – послуга 3 – ломбардна послуга ** За замовчуванням товар, якщо параметр не задано.
Barcode	Штрих-код
UnitType*	Одиниця вимірювання
Quantity*	Кількість товару
Price*	Ціна одиниці товару (в форматі <Гриvnі, Копійки>)
Amount*	Кінцева сума по позиції чека (з врахуванням всіх націонок та знижок, у форматі <Гриvnі, Копійки>)

NEW

NEW

NEW

	DiscountPrc	Процент знижки (ігнорується, якщо заповнена сума знижки)
	DiscountSum	Сума знижки на позицію
	VATRate	ПДВ в процентах (від 0 до 99,99)
	IsPriceIncludeVAT	Ознака, що ціна враховує ПДВ
	SumVAT	ПДВ в процентах (від 0 до 99,99)
	IsExcise	Ознака підакцизного товару
NEW	ExciseStampBarcode	Штрих-код марки акцизного податку. Поле ігнорується, якщо ознака підакцизного товару IsExcise = false.
	OtherParametrs	Додаткові параметри у вигляді XML таблиці

NEW

* обов'язкові параметри при передачі даних товару.

** Ломбардні операції описані в розділі "[Ломбардні послуги](#)".

Зauważення! Для передачі параметрів функцій з дробовою частиною (в т.ч. нульовою, наприклад, "2,00") допускається використовувати десятковий розділювач "." (крапка) або "," (кома). Якщо параметр не задано, або задано некоректно, його значення приймається рівним одиниці (1).

Параметр **OtherParametrs** передається в форматі XML з кодуванням UTF-8. Атрибути XML-рядка вказані в таблиці нижче.

Зазначимо, що параметри XML-рядка **OtherParametrs** мають пріоритет над параметрами, які явно передані в ReceiptLst.

Атрибути XML-рядка OtherParametrs

XML атрибут	Опис атрибута
NOMENCLATURE *	Найменування товару
UKTZED	Код УКТЗЕД
VENDORCODE *	Артикул
BARCODE	Штрих-код
DIMENSION *	Одиниця вимірювання
DISCOUNT	Процент знижки (ігнорується, якщо заповнена сума знижки)
DISCOUNTAMOUNT	Сума знижки
VAT *	Ставка ПДВ в процентах
PRICEINCLUDESVAT або PRICEINCLUDEVAT	Ознака, що ціна враховує ПДВ

AMOUNTVAT	Сума ПДВ, у форматі <Гриvnі, Копійки>
ISEXCLISABLE	Ознака підакцизного товару, True/False

* обов'язкові параметри в рядку OtherParametrs, якщо не вказані відповідні явні параметри.

Опціональний об'єкт **Comment** використовується для додавання нефіскальної інформації:

Comment	Опціональний рядок нефіскальної інформації, коментар. Допускається використання одного коментарю на чек. За необхідності сформувати коментар з декількох рядків, для переходу на новий рядок використовується комбінація "lf" або "ln".
---------	---

NEW

Об'єкт **DocType** є обов'язковим при проведенні ломбардних операцій, призначений для визначення типу документа (чека). Ломбардні операції описані в розділі "[Ломбардні послуги](#)".

DocType	Тип документа 0 – чек продажу 4 – ломбардний чек За замовчуванням DocType = 0, якщо об'єкт не задано.
---------	--

Структура **JSONPayData** містить підсумки оплати по чеку, і має наступні поля:

Поле	Значення
SumCash	Сума оплати чеку готівкою
SumPayByCard	Сума оплати чеку банківською карткою
SumPayByCredit	Сума оплати чеку в кредит
SumPayByCertificate	Сума оплати чеку сертифікатом
SumPayCheck	Сума чеку до оплати, з врахуванням всіх надбавок і знижок
CustomerEmail	Опціонально. Електронна адреса покупця, на яку можна відправити фіскалізований чек, передається в поле електронної адреси при натисканні кнопки "Надіслати чек на Email" екрану відображення чеку. Рекомендовано використовувати при встановленому параметрі відображення вікон інтерфейсу: <code>SetParameter ("NOINTERFACEMODE", "False")</code>
<i>Необов'язкові параметри інформації по транзакції терміналу при безготівкових розрахунках:</i>	
TerminalID	Код терміналу

NEW

	ApprovalCode	Код підтвердження
	RRN	РРН транзакції
NEW	IssuerName	Платіжна система
	PAN	Номер картки
	TransactionDate	Дата транзакції (в форматі dd.MM.yyyy HH:mm:ss)
	SignVerif	Електронний підпис
	AcquireName	Термінал
	InvoiceNumber	Номер чеку
	ParentRRN	РРН транзакції чека по якому здійснено повернення

Увага! Різниця між SumPayCheck та сумою по всіх видах оплати вважається значенням заокруглення. Тому розробник має самостійно реалізувати алгоритм заокруглення значення наданої готівки або суми оплати по чеку.

Відповідь

В якості відповіді повертається структура **CashalotApiRetVal**, що містить значення

JsonVal	String	JSON-структура, що містить значення успішності операції, тип документу, помилки, локальний та фіiscalний номери чеку, ID зміни та Base64 рядок XML структури чеку
ReceiptFiscalNum	String	Фіiscalний номер чеку
ReceiptLocalNum	String	Локальний номер чеку
Return	Bool	Успішність операції
ShiftID	String	Ідентифікаційний номер поточної зміни
Type	Integer	Тип документу (див. нижче)
XML	String	XML-структура фіscalізованого чеку

Тип документу "*Type*" визначається числом, яке формується наступним чином:

1<Клас документу><Тип документу><Додатковий тип документу>

де

Число	Кількість знаків	Значення
<Клас документу>	1	0 - Чек

		1 - Z-звіт 2 - X-звіт
<Тип документу>	3	000 - Чек реалізації товарів/послуг 001 - Чек переказу коштів 002 - Чек операції обміну валюти 003 - Чек видачі готівки 100 - Відкриття зміни 101 - Закриття зміни 102 - Початок офлайн сесії 103 - Завершення офлайн сесії
<Додатковий тип документу>	3	000 - Касовий чек (реалізація) 001 - Видатковий чек (повернення) 002 - Чек операції «службове внесення»/«отримання авансу» 003 - Чек операції «отримання підкріплення» 004 - Чек операції «службова видача»/«інкасація» 005 - Чек сторнування попереднього чека

Приклад:

```

JSONGoodsLstData =
"{"ReceiptLst": [{"VendorCode": "АртикулТовару1", "Name": "НазваТовару1", "CdUKDZED": "", "CdDKPP": "", "GoodsType": "", "Barcode": "123456789", "UnitType": "шт", "Quantity": "1", "Price": "183", "Amount": "181,17", "DiscountPrc": "", "DiscountSum": "1.83", "VATRate": "20", "IsPriceIncludeVAT": true, "SumVAT": "30.2", "IsExcise": false, "OtherParametrs": null}, {"VendorCode": "АртикулТовару2", "Name": "НазваТовару2", "CdUKDZED": "", "CdDKPP": "", "GoodsType": "", "Barcode": "9999999999", "UnitType": "шт", "Quantity": "1", "Price": "183", "Amount": "181,17", "DiscountPrc": "", "DiscountSum": "1.83", "VATRate": "20", "IsPriceIncludeVAT": true, "SumVAT": "30.2", "IsExcise": true, "ExciseStampBarcode": "1111", "OtherParametrs": null}], "Comment": "#####\n\r # Тестовий коментар \n\r#####"}"
JSONPayData =
"{"SumCash": "52", "SumPayByCard": "310,34", "SumPayByCredit": null, "SumPayByCertificate": null, "SumPayCheck": "362,34", "TerminalID": "S1K700J8", "ApprovalCode": "68014B", "RRN": "048867173620", "IssuerName": "MASTERCARD", "PAN": "XXXXXXXXXXXX6883", "TransactionDate": "" + Strings.Format(Now, "dd.MM.yyyy HH:mm:ss") + "", "AcquireName": "Кашалот банк", "InvoiceNumber": "224", "CustomerEmail": "MyFirstRegular.customer@gmai.com"}"
App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")
Ret = App.App.FiscalizeCheck("4000007621", JSONGoodsLstData, JSONPayData)

```

Приклад відповіді:

```
Ret.JsonVal = {"Ret":true,"ErrorString":"","Values":{"ShiftID":"f7d3ba88-5379-4bba-a2ff-
```

```
<CHECKHEAD>
<DOCTYPE>0</DOCTYPE>
<DOCSTYPE>0</DOCSTYPE>
<UID>8C446439-6B01-4833-A326-AF8FA14CDCDF</UID>
<TIN>24234227</TIN>
<ORGNM>ТОВ ""Тест-гідрометцентр""</ORGNM>
<POINTNM>Тест-гідромет</POINTNM>
<POINTADDR>УКРАЇНА, м. Київ, Адреса</POINTADDR>
<ORDERDATE>06092021</ORDERDATE>
<ORDERTIME>180649</ORDERTIME>
<ORDERNUM>1189</ORDERNUM>
<CASHDESKNUM>3</CASHDESKNUM>
<CASHREGISTERNUM>4000007621</CASHREGISTERNUM>
<CASHIER>Лабораторний П. П.</CASHIER>
<COMMENT>#####
# Тестовий коментар
#####
</COMMENT>
<VER>1</VER>
<ORDERTAXNUM>494296</ORDERTAXNUM>
<!--<CASHALOTCOMMENT>
<PAYMENTSTATUS>3</PAYMENTSTATUS>
</CASHALOTCOMMENT>-->
</CHECKHEAD>
<CHECKTOTAL>
<SUM>362.34</SUM>
<DISCOUNTSUM>3.66</DISCOUNTSUM>
</CHECKTOTAL>
<CHECKPAY>
<ROW ROWNUM=""1"">
<PAYFORMCD>0</PAYFORMCD>
<PAYFORMNM>ГОТИВКА</PAYFORMNM>
<SUM>52.00</SUM>
</ROW>
<ROW ROWNUM=""2"">
<PAYFORMCD>1</PAYFORMCD>
<PAYFORMNM>КАРТА</PAYFORMNM>
<SUM>310.34</SUM>
<PAYSYS>
<ROW ROWNUM=""1"">
<NAME>MASTERCARD</NAME>
<ACQUIRENM>Приват Банк</ACQUIRENM>
<ACQUIRETRANSID>048867173620</ACQUIRETRANSID>
<POSTRANSDATE>06092021180646</POSTRANSDATE>
<POSTRANSPN>224</POSTRANSPN>
<EPZDETAILS>XXXXXXXXXXXX6883</EPZDETAILS>
<AUTHCD>68014B</AUTHCD>
<SUM>310.34</SUM>
</ROW>
</PAYSYS>
</ROW>
</CHECKPAY>
<CHECKTAX>
<ROW ROWNUM=""1"">
<TYPE>0</TYPE>
<NAME>ПДВ</NAME>
<LETTER>O</LETTER>
```

```

<PRC>20.00</PRC>
<TURNOVER>366.00</TURNOVER>
<SOURCESUM>353.71</SOURCESUM>
<SUM>58.95</SUM>
</ROW>
<ROW ROWNUM=""2"">
<TYPE>1</TYPE>
<NAME>Акциз</NAME>
<LETTER>Д</LETTER>
<PRC>5.00</PRC>
<TURNOVER>183.00</TURNOVER>
<SOURCESUM>181.17</SOURCESUM>
<SUM>8.63</SUM>
</ROW>
</CHECKTAX>
<CHECKBODY>
<ROW ROWNUM=""1"">
<CODE>АртикулТовару1</CODE>
<BARCODE>123456789</BARCODE>
<NAME>НазваТовару1</NAME>
<UNITCD>2009</UNITCD>
<UNITNM>шт</UNITNM>
<AMOUNT>1.000</AMOUNT>
<PRICE>183.00</PRICE>
<LETTERS>ОД</LETTERS>
<COST>183.00</COST>
<DISCOUNTTYPE>0</DISCOUNTTYPE>
<DISCOUNTSUM>1.83</DISCOUNTSUM>
<EXCISELABELS>
<ROW ROWNUM=""1"">
<EXCISELABEL>1111</EXCISELABEL>
</ROW>
</EXCISELABELS>
</ROW>
<ROW ROWNUM=""2"">
<CODE>АртикулТовару2</CODE>
<BARCODE>9999999999</BARCODE>
<NAME>НазваТовару2</NAME>
<UNITCD>2009</UNITCD>
<UNITNM>шт</UNITNM>
<AMOUNT>1.000</AMOUNT>
<PRICE>183.00</PRICE>
<LETTERS>О</LETTERS>
<COST>183.00</COST>
<DISCOUNTTYPE>0</DISCOUNTTYPE>
<DISCOUNTSUM>1.83</DISCOUNTSUM>
</ROW>
</CHECKBODY>
</CHECK>"

```

7. FiscalizeReturnCheck – Фіскалізація чека повернення товарів, послуг

Для створення та фіскалізації чеку повернення товарів та/або послуг необхідно сформувати JSON структуру JSONGoodsLstData, що міститиме дані номенклатури, що повертається,

структуру JSON структуру JSONPayData з формами повернення грошей та номер чеку, за яким здійснюється повернення.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumberRRO	String	Ідентифікатор пристроя
strJSONData	String	JSON структура з описом проданих товарів або послуг
strJSONPayData	String	JSON структура з підсумками оплати по чеку
strFiscalNumberReturnChe ck	String	Фіскальний номер чеку, за яким здійснюється повернення

Структури **JSONGoodsLstData** та **JSONPayData** визначені так само, як і в специфікації функції формування чеку продажу **FiscalizeCheck()**.

Відповідь

В якості відповіді повертається структура **CashalotApiRetVal**, що містить значення

JsonVal	String	JSON-структура, що містить значення успішності операції, тип документу, помилки, локальний та фіскальний номери чеку, ID зміни та Base64 рядок XML структури чеку
ReceiptFiscalNum	String	Фіскальний номер чеку
ReceiptLocalNum	String	Локальний номер чеку
Return	Bool	Успішність операції
ShiftID	String	Ідентифікаційний номер поточної зміни
Type	Integer	Тип документу (див. нижче)
XML	String	XML-структура фіскалізованого чеку

Тип документу "*Type*" визначається числом, опис якого наведено в специфікації **FiscalizeCheck()**.

Приклад:

```
JSONGoodsLstData =
{
    "ReceiptLst": [
        {
            "VendorCode": "АртикулТовару1",
            "Name": "НазваТовару1",
            "CdUKDZED": "",
            "CdDKPP": "",
            "GoodsType": "",
            "Barcode": "123456789",
            "UnitType": "шт",
            "Quantity": "1",
            "Price": "183",
            "Amount": "181,17",
            "DiscountPrc": "",
            "DiscountSum": "1.83",
            "VATRate": "20",
            "IsPriceIncludeVAT": true,
            "SumVAT": "30.2",
            "IsExcise": false,
            "OtherParametrs": null
        },
        {
            "VendorCode": "АртикулТовару2",
            "Name": "НазваТовару2",
            "CdUKDZED": "",
            "CdDKPP": "",
            "GoodsType": "",
            "Barcode": "9999999999",
            "UnitType": "шт",
            "Quantity": "1",
            "Price": "183"
        }
    ]
}
```

```

    """Amount""" :"181,17", """DiscountPrc""" :"", """DiscountSum""" :"1.83",
    """VATRate""" :"20", """IsPriceIncludeVAT""" :true, """SumVAT""" :"30.2",
    """IsExcise""" :false,
    """OtherParametrs""" :null}, """Comment""" :"#####\n\r # Тестовий коментар \n\r#####"}"
JSONPayData =
" { ""SumCash""" :"366", ""SumPayByCard""" :null, ""SumPayByCredit""" :null, """
SumPayByCertificate""" :null, ""SumPayCheck""" :"362,34"}"
ReceiptFiscalNum = 391929
App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")
Ret = App.FiscalizeReturnCheck(ReceiptFiscalNum, JSONGoodsLstData,
JSONPayData, ReceiptFiscalNum)

```

Приклад відповіді:

```
Ret.ReceiptFiscalNum = 444799
Ret.ReceiptLocalNum = 860
Ret.Return = true
Ret.Type = 10000001
Ret.XML = "<?xml version=""1.0"" encoding=""windows-1251""?>
<CHECK xmlns:xsi=""http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"""
xsi:noNamespaceSchemaLocation=""check01.xsd"">
<CHECKHEAD>
    <DOCTYPE>0</DOCTYPE>
    <DOCSUBTYPE>1</DOCSUBTYPE>
    <UID>985F658E-71F6-4D29-8551-023D9DEA2804</UID>
    <TIN>24234227</TIN>
    <ORGNM>ТОВ ""Тест-гідрометцентр""</ORGNM>
    <POINTNM>Тест-гідромет</POINTNM>
    <POINTADDR>УКРАЇНА, м. Київ, Адреса</POINTADDR>
    <ORDERDATE>26072021</ORDERDATE>
    <ORDERTIME>112136</ORDERTIME>
    <ORDERNUM>860</ORDERNUM>
    <CASHDESKNUM>3</CASHDESKNUM>
    <CASHREGISTERNUM>4000007621</CASHREGISTERNUM>
    <ORDERRETNUM>444798</ORDERRETNUM>
    <CASHIER>Лабораторний П. П.</CASHIER>
    <COMMENT>#####</COMMENT>
# Тестовий коментар
#####</COMMENT>
<VER>1</VER>
<ORDERTAXNUM>444799</ORDERTAXNUM>
</CHECKHEAD>
<CHECKTOTAL>
    <SUM>362.34</SUM>
    <DISCOUNTSUM>3.66</DISCOUNTSUM>
</CHECKTOTAL>
<CHECKPAY>
    <ROW ROWNUM=""1"">
        <PAYFORMCD>0</PAYFORMCD>
        <PAYFORMNM>ГОТИВКА</PAYFORMNM>
        <SUM>362.34</SUM>
    </ROW>
</CHECKPAY>
<CHECKTAX>
    <ROW ROWNUM=""1"">
        <TYPE>0</TYPE>
        <NAME>ПДВ</NAME>
        <LETTER>А</LETTER>
        <PRC>20.00</PRC>
        <TURNOVER>366.00</TURNOVER>
        <SOURCESUM>362.34</SOURCESUM>
        <SUM>60.39</SUM>
    </ROW>
</CHECKTAX>
<CHECKBODY>
    <ROW ROWNUM=""1"">
        <CODE>АртикулТовару1</CODE>
        <BARCODE>123456789</BARCODE>
        <NAME>НазваТовару1</NAME>
        <UNITCD>2009</UNITCD>
        <UNITNM>шт</UNITNM>
        <AMOUNT>1.000</AMOUNT>
        <PRICE>183.00</PRICE>
        <LETTERS>А</LETTERS>
        <COST>183.00</COST>
        <DISCOUNTTYPE>0</DISCOUNTTYPE>
        <DISCOUNTSUM>1.83</DISCOUNTSUM>
```

```

</ROW>
<ROW ROWNUM=""2"">
<CODE>АртикулТовару2</CODE>
<BARCODE>9999999999</BARCODE>
<NAME>НазваТовару2</NAME>
<UNITCD>2009</UNITCD>
<UNITNM>шт</UNITNM>
<AMOUNT>1.000</AMOUNT>
<PRICE>183.00</PRICE>
<LETTERS>А</LETTERS>
<COST>183.00</COST>
<DISCOUNTTYPE>0</DISCOUNTTYPE>
<DISCOUNTSUM>1.83</DISCOUNTSUM>
</ROW>
</CHECKBODY>
</CHECK>"
```

8. GetReceiptLocalNumberByFiscalNumber – Отримання локального номеру чеку за його фіскальним номером

Функція дозволяє визначити локальний номер чеку за відомим фіскальним номером чеку. Пошук чеку відбувається в локальній базі чеків, а якщо його не знайдено, то виконується пошук чеку на сервері ФСКО.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumberRRO1	String	Ідентифікатор пристрою
ReceiptFiscalNumber	Number	Фіскальний номер чеку

Відповідь

	Number	Локальний номер чеку
--	--------	----------------------

Якщо номер чеку не знайдено, то повертається пустий рядок.

Якщо задано параметр NOAUTOOPENSIFT= True, виклик функції при закритій зміні переривається і відображається повідомлення

"Операція не можлива, необхідно відкрити зміну"

Приклад:

```

FiscalNumberRRO1 = "4000014020"
ReceiptFiscalNumber = "391930"
App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")
ret = ComObjApp.FiscalizeCheck(FiscalNumberRRO1 , JSONGoodsLstData,
JSONPayData );
ReceiptLocalNumber = ret.ReceiptLocalNum ;
```

Приклад відповіді:

Ret = 503

NEW

9. GetReceiptFiscalNumberByLocalNumber – Отримання фіскального номеру чеку за його локальним номером, в режимі роботи декількох ПРРО

Функція дозволяє визначити фіскальний номеру чеку за відомим локальним номером чеку. Пошук чеку відбувається в локальній базі чеків, а якщо його не знайдено, то виконується пошук чеку на сервері ФСКО. Процедура обробки не змінна в порівнянні з минулою версією.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumberRRO2	String	Ідентифікатор пристрою
ReceiptLocalNumber	Number	Локальний номер чеку

Відповідь

	String	Фіскальний номер чеку
--	--------	-----------------------

Якщо номер чеку не знайдено, то повертається пустий рядок.

Якщо задано параметр NOAUTOOPENSHIFT= True, виклик функції при закритій зміні переривається і відображається повідомлення

"Операція не можлива, необхідно відкрити зміну"

Приклад:

```
FiscalNumberRRO = "4000014022"
ReceiptLocalNumber = "502"
App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")
Ret = App.GetReceiptFiscalNumberByLocalNumber(FiscalNumberRRO2,
ReceiptLocalNumber)
```

Приклад відповіді:

Ret = 391929

10. GetReceiptXML – Отримання XML структури фіскального чеку

Функція дозволяє отримати XML-структурку зареєстрованого чеку за його відомим фіскальним номером.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumberRRO1	String	Ідентифікатор пристрою
ReceiptFiscalNumber	Number	Фіскальний номер чеку

Якщо задано параметр NOAUTOOPENSHIFT= True, виклик функції при закритій зміні переривається і відображається повідомлення

"Операція не можлива, необхідно відкрити зміну"

Відповідь

	String	XML-структурка чеку
--	--------	---------------------

Приклад:

```
FiscalNumberRRO1 = "4000014020"
ReceiptFiscalNumber = "391930"
App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")
Ret = App.GetReceiptXML(FiscalNumberRRO, ReceiptFiscalNumber)
```

Приклад відповіді:

```
Ret = <?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<CHECK xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="check01.xsd">
  <CHECKHEAD>
    <DOCTYPE>0</DOCTYPE>
    <DOCSUBTYPE>1</DOCSUBTYPE>
    <UID>3E7D7D79-A0E4-4EB9-A8CE-1EC78D04B038</UID>
    <TIN>24234227</TIN>
    <ORGNM>ТОВ "Тест-гідрометцентр"</ORGNM>
    <POINTNM>Тест-гідромет</POINTNM>
    <POINTADDR>УКРАЇНА, м. Київ, Адреса</POINTADDR>
    <ORDERDATE>22072021</ORDERDATE>
    <ORDERTIME>122452</ORDERTIME>
    <ORDERNUM>810</ORDERNUM>
    <CASHDESKNUM>3</CASHDESKNUM>
    <CASHREGISTERNUM>4000007621</CASHREGISTERNUM>
    <ORDERRETRNUM>442921</ORDERRETRNUM>
    <CASHIER>Лабораторний П. П.</CASHIER>
    <VER>1</VER>
    <ORDERTAXNUM>442922</ORDERTAXNUM>
  </CHECKHEAD>
  <CHECKTOTAL>
    <SUM>362.34</SUM>
    <DISCOUNTSUM>3.66</DISCOUNTSUM>
  </CHECKTOTAL>
  <CHECKPAY>
    <ROW ROWNUM="1">
      <PAYFORMCD>0</PAYFORMCD>
      <PAYFORMNM>ГOTІVKA</PAYFORMNM>
      <SUM>362.34</SUM>
    </ROW>
  </CHECKPAY>
  <CHECKTAX>
    <ROW ROWNUM="1">
      <TYPE>0</TYPE>
      <NAME>ПДВ</NAME>
      <LETTER>A</LETTER>
      <PRC>20.00</PRC>
      <TURNOVER>366.00</TURNOVER>
      <SOURCESUM>362.34</SOURCESUM>
      <SUM>60.39</SUM>
    </ROW>
  </CHECKTAX>
  <CHECKBODY>
    <ROW ROWNUM="1">
      <CODE>АртикулТовару1</CODE>
      <BARCODE>123456789</BARCODE>
      <NAME>НазваТовару1</NAME>
      <UNITCD>2009</UNITCD>
      <UNITNM>шт</UNITNM>
      <AMOUNT>1.000</AMOUNT>
      <PRICE>183.00</PRICE>
      <LETTERS>A</LETTERS>
      <COST>183.00</COST>
      <DISCOUNTTYPE>0</DISCOUNTTYPE>
    </ROW>
  </CHECKBODY>
</CHECK>
```

```
<DISCOUNTSUM>1.83</DISCOUNTSUM>
</ROW>
<ROW ROWNUM="2">
<CODE>АртикулТовару2</CODE>
<BARCODE>9999999999</BARCODE>
<NAME>НазваТовару2</NAME>
<UNITCD>2009</UNITCD>
<UNITNM>шт</UNITNM>
<AMOUNT>1.000</AMOUNT>
<PRICE>183.00</PRICE>
<LETTERS>А</LETTERS>
<COST>183.00</COST>
<DISCOUNTTYPE>0</DISCOUNTTYPE>
<DISCOUNTSUM>1.83</DISCOUNTSUM>
</ROW>
</CHECKBODY>
</CHECK>
```

11. GetReceiptXML_2 – Отримання XML структури фіскального чеку

Функція дозволяє отримати XML-структуру зареєстрованого чеку за його відомим фіскальним номером.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumberRRO2	String	Ідентифікатор пристрою
ReceiptFiscalNumber	Number	Фіскальний номер чеку

Якщо задано параметр NOAUTOOPENSIFHIFT= True, виклик функції при закритій зміні переривається і відображається повідомлення

"Операція не можлива, необхідно відкрити зміну"

Відповідь

	String	XML-структура чеку
--	--------	--------------------

Приклад:

```
FiscalNumberRRO = "4000014022"
ReceiptFiscalNumber = "391930"
App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")
Ret = App.GetReceiptXML(FiscalNumberRRO2, ReceiptFiscalNumber)
```

Приклад відповіді:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<CHECK xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="check01.xsd">
<CHECKHEAD>
    <DOCTYPE>0</DOCTYPE>
    <DOCSTYPE>1</DOCSTYPE>
    <UID>3E7D7D79-A0E4-4EB9-A8CE-1EC78D04B038</UID>
    <TIN>24234227</TIN>
    <ORGNM>ТОВ "Тест-гідрометцентр"</ORGNM>
    <POINTNM>Тест-гідромет</POINTNM>
    <POINTADDR>УКРАЇНА, м. Київ, Адреса</POINTADDR>
    <ORDERDATE>22072021</ORDERDATE>
    <ORDERTIME>122452</ORDERTIME>
    <ORDERNUM>810</ORDERNUM>
    <CASHDESKNUM>3</CASHDESKNUM>
    <CASHREGISTERNUM>4000007621</CASHREGISTERNUM>
    <ORDERRETNUM>442921</ORDERRETNUM>
    <CASHIER>Лабораторний П. П.</CASHIER>
    <VER>1</VER>
    <ORDERTAXNUM>442922</ORDERTAXNUM>
</CHECKHEAD>
<CHECKTOTAL>
    <SUM>362.34</SUM>
    <DISCOUNTSUM>3.66</DISCOUNTSUM>
</CHECKTOTAL>
<CHECKPAY>
    <ROW ROWNUM="1">
        <PAYFORMCD>0</PAYFORMCD>
        <PAYFORMNM>ГOTІВКА</PAYFORMNM>
        <SUM>362.34</SUM>
    </ROW>
</CHECKPAY>
```

```
</ROW>
</CHECKPAY>
<CHECKTAX>
<ROW ROWNUM="1">
<TYPE>0</TYPE>
<NAME>ПДВ</NAME>
<LETTER>А</LETTER>
<PRC>20.00</PRC>
<TURNOVER>366.00</TURNOVER>
<SOURCESUM>362.34</SOURCESUM>
<SUM>60.39</SUM>
</ROW>
</CHECKTAX>
<CHECKBODY>
<ROW ROWNUM="1">
<CODE>АртикулТовару1</CODE>
<BARCODE>123456789</BARCODE>
<NAME>НазваТовару1</NAME>
<UNITCD>2009</UNITCD>
<UNITNM>шт</UNITNM>
<AMOUNT>1.000</AMOUNT>
<PRICE>183.00</PRICE>
<LETTERS>А</LETTERS>
<COST>183.00</COST>
<DISCOUNTTYPE>0</DISCOUNTTYPE>
<DISCOUNTSUM>1.83</DISCOUNTSUM>
</ROW>
<ROW ROWNUM="2">
<CODE>АртикулТовару2</CODE>
<BARCODE>9999999999</BARCODE>
<NAME>НазваТовару2</NAME>
<UNITCD>2009</UNITCD>
<UNITNM>шт</UNITNM>
<AMOUNT>1.000</AMOUNT>
<PRICE>183.00</PRICE>
<LETTERS>А</LETTERS>
<COST>183.00</COST>
<DISCOUNTTYPE>0</DISCOUNTTYPE>
<DISCOUNTSUM>1.83</DISCOUNTSUM>
</ROW>
</CHECKBODY>
</CHECK>
```

12. GetFirstReceiptByPeriod – Отримати перший чек з періоду

Функцію **GetFirstReceiptByPeriod()** рекомендовано використовувати в ланцюжку запитів для отримання чеків за певний період часу. Данна функція викликається першою для підготовки списку чеків, і для отримання першого чеку з вказаного періоду часу.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumberRRO	String	Ідентифікатор пристрою
dateBeg	String	Початок періоду в форматі ДДММГГГГ
dateEnd	String	Кінець періоду в форматі ДДММГГГГ

Відповідь

В якості відповіді повертається структура **CashalotApiRetVal**, що містить значення первого чеку з заданого періоду:

JsonVal	String	JSON-структура, що містить значення успішності операції, тип первого чеку, помилки, локальний та фіскальний номери первого чеку, ID зміни та Base64 рядок XML структури чеку
ReceiptFiscalNum	String	Фіскальний номер первого чеку
ReceiptLocalNum	String	Локальний номер первого чеку
Return	Bool	Успішність операції
ShiftID	String	Ідентифікаційний номер поточної зміни
Type	Integer	Тип первого чеку (див. нижче)
XML	String	XML-структура первого чеку

Тип документу "*Type*" визначається числом, опис якого наведено в специфікації

FiscalizeCheck().

Приклад:

```

FiscalNumberRRO = "4000007621"
StartDate = "19072021"
EndDate = "22072021"
App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")
Ret = App.GetFirstReceiptByPeriod(FiscalNumberRRO, StartDate, EndDate)

```

Приклад відповіді:

(перший чек – відкриття зміни)

```

Ret.JsonVal = {"Ret":true, "ErrorString": "", "Values": {"ShiftID": "1d936740-7255-444e-a6e0-f717c0c50fae", "ReceiptFiscalNumber": "438767", "ReceiptLocalNumber": "780", "OfflineMode": "False", "Type": "10100000", "Base64Str1251ReceiptXML": "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0id2luZG93cy0xMjUxIj8+DQo8Q0hFQ0sgeGlsbnM6eHNpPSJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8yMDAxL1hNTFNjaGVtYS1pbnn0YW5jZSIgeHNpOm5vTmFtZXNwYWN1U2NoZW1hTG9jYXRpb249ImNoZWNrMDxEueHNkIj4NCiAgPENIRUNLSEVBRD4NCiAgICA8RE9DVFlQRT4xMDA8L0RPQ1RZUEU+DQogICAgPFVJRD4xRDkzNjc0MC03MjU1LTQ0NEUtQTZFMC1GNzE3QzBDNTBGQUU8L1VJRD4NCiAgICA8T1JERVJEQVRFPjE5MDcyMDIxPC9PUkRFUkRBVEU+DQogICAgPE9SREVSVE1NRT4wOTU1MzE8L09SREVSVE1NRT4NCiAgICA8T1JERVJOVU0+NzgwPC9PUkRFUk5VTT4NCiAgICA8Q0FTSERFU0tOVU0+MzwvQ0FTSERFU0tOVU0+DQogICAgPENBU0hSRUDJU1RFUK5VTT40MDAwMDA3NjIxPC9DQVNIUKVHSVNURVJOVU0+DQogICAgPENBU0hJRV1+y+Dh7vDg8u7w7ejpIM/w60rr4OQgz/D06uvvg507i6Pc8L0NBU0hJRV1+DQogICAgPFZFUj4xPC9WRVI+DQogICAgPE9SREVSVEFYt1VNPjQzODc2NzwvT1JERVJUQvhOVU0+DQogIDwvQ0hFQ0tIRUFEPg0KPC9DSEVDSz4="}}
Ret.ReceiptFiscalNum = 438767
Ret.ReceiptLocalNum = 780

```

```

Ret.Return = true
Ret.Type = 10100000
Ret.XML = " <?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<CHECK xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="check01.xsd">
  <CHECKHEAD>
    <DOCTYPE>100</DOCTYPE>
    <UID>1D936740-7255-444E-A6E0-F717C0C50FAE</UID>
    <ORDERDATE>19072021</ORDERDATE>
    <ORDERTIME>095531</ORDERTIME>
    <ORDERNUM>780</ORDERNUM>
    <CASHDESKNUM>3</CASHDESKNUM>
    <CASHREGISTERNUM>4000007621</CASHREGISTERNUM>
    <CASHIER>Лабораторний Приклад Прикладович</CASHIER>
    <VER>1</VER>
    <ORDERTAXNUM>438767</ORDERTAXNUM>
  </CHECKHEAD>
</CHECK>
"

```

13. GetFirstReceiptByShift – Отримати перший чек з зміни

Функцію **GetFirstReceiptByShift()** рекомендовано використовувати в ланцюжку запитів для отримання чеків певної касової зміни. Данна функція викликається першою для підготовки списку чеків, і для отримання першого чеку з вказаної касової зміни.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumberRRO	String	Ідентифікатор пристрою
dateBeg	String	Початок періоду в форматі ДДММГГГГ
dateEnd	String	Кінець періоду в форматі ДДММГГГГ

Відповідь

В якості відповіді повертається структура **CashalotApiRetVal**, що містить значення першого чеку з заданого періоду:

JsonVal	String	JSON-структура, що містить значення успішності операції, тип першого чеку, помилки, локальний та фіiscalний номери першого чеку, ID зміни та Base64 рядок XML структури чеку
ReceiptFiscalNum	String	Фіiscalний номер першого чеку
ReceiptLocalNum	String	Локальний номер першого чеку
Return	Bool	Успішність операції
ShiftID	String	Ідентифікаційний номер поточної зміни
Type	Integer	Тип першого чеку (див. нижче)
XML	String	XML-структура першого чеку

Тип документу "**Type**" визначається числом, опис якого наведено в специфікації

FiscalizeCheck().

Приклад:

```
FiscalNumberRRO = "4000007621"
ShiftID = "ef956a75-3760-4880-a5fe-07c126f81930"
App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")
Ret = App.GetFirstReceiptByShift(deviceID, ShiftID)
```

Приклад відповіді:

(перший чек – відкриття зміни)

```
Ret.JsonVal = {"Ret":true, "ErrorString": "", "Values": {"ShiftID": "ef956a75-3760-4880-a5fe-07c126f81930", "ReceiptFiscalNumber": "435498", "ReceiptLocalNumber": "678", "OfflineMode": "False", "Type": "10100000", "Base64Str1251ReceiptXML": "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0id2luZG93cy0xMjUxIj8+DQo8Q0hFQ0sgeG1sbnM6eHNpPSJodHRwOi8vd3d3LnczMm9yZy8yMDAxL1hNTFNjaGVtYS1pbmN0YW5jZSIgeHNpOm5vTmFtZXNwYWN1U2NoZW1hTG9jYXRpb249ImNoZWNrMDEueHNkIj4NCiAgPENIRUNLSEVBRD4NCiAgICA8RE9DVFlQRT4xMDA8L0RPQ1RZUEU+DQogICAgPFVJRD5FRjk1Nke3NS0zNzYwLTQ4ODAtQTVGRS0wN0MxMjZGODE5MzA8L1VJRD4NCiAgICA8T1JERVJEQVRFPjE2MDcyMDIxPC9PUkRFUkRBVEU+DQogICAgPE9SREVSVE1NRT4xNTE3MzQ8L09SREVSVE1NRT4NCiAgICA8T1JERVJOVU0+Njc4PC9PUkRFUk5VTT4NCiAgICA8Q0FTSERFU0tOVU0+MzwvQ0FTSERFU0tOVU0+DQogICAgPENBU0hSRUDJU1RFUk5VTT40MDAwMDA3NjIxPC9DQVNIUKVHSVNURVJOVU0+DQogICAgPENB0hJRVIt+y+Dh7vDg8u7w7ejpIM/w60rr4OQgz/Do6uvg507i6Pc8L0NBU0hJRVIt+DQogICAgPFZFUj4xPC9WRVI+DQogICAgPE9SREVSVEFYt1VNPjQzNTQ5ODwvT1JERVJUQvhOVU0+DQogIDwvQ0hFQ0tIRUFEPg0KPC9DSEVDSz4="}}
Ret.ReceiptFiscalNum = 435498
Ret.ReceiptLocalNum = 678
Ret.Return = true
Ret.Type = 10100000
Ret.XML = "<?xml version='1.0' encoding='windows-1251'?>
<CHECK xmlns:xsi='http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance'
xsi:noNamespaceSchemaLocation='check01.xsd'>
<CHECKHEAD>
<DOCTYPE>100</DOCTYPE>
<UID>EF956A75-3760-A5FE-07C126F81930</UID>
<ORDERDATE>16072021</ORDERDATE>
<ORDERTIME>151734</ORDERTIME>
<ORDERNUM>678</ORDERNUM>
<CASHDESKNUM>3</CASHDESKNUM>
<CASHREGISTERNUM>4000007621</CASHREGISTERNUM>
```

```

<CASHIER>Лабораторний Приклад Прикладович</CASHIER>
<VER>1</VER>
<ORDERTAXNUM>435498</ORDERTAXNUM>
</CHECKHEAD>
</CHECK>"
```

14. GetNextReceipt – Отримати наступний чек з періоду

Функція **GetNextReceipt()** використовується в ланцюжку запитів для отримання чеків за певний період часу. Данна функція викликається після виклику функції **GetFirstReceiptByPeriod()** або **GetFirstReceiptByShift()**, які готують список чеків. Функцію можна викликати декілька разів, поки не буде отримано весь список чеків. Ознакою кінця списку вважається неуспішність чергового виклику функції.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumberRRO	String	Ідентифікатор пристрою

Відповідь

В якості відповіді повертається структура **CashalotApiRetVal**, що містить значення наступного чеку з заданого періоду:

JsonVal	String	JSON-структуря, що містить значення успішності операції, тип першого чеку, помилки, локальний та фіскальний номери чеку, ID зміни та Base64 рядок XML структури чеку
ReceiptFiscalNum	String	Фіскальний номер чеку
ReceiptLocalNum	String	Локальний номер чеку
Return	Bool	Успішність операції. Коли в списку більше нема чеків повертається false .
ShiftID	String	Ідентифікаційний номер поточної зміни
Type	Integer	Тип поточного чеку (див. нижче)
XML	String	XML-структуря поточного чеку

Тип документу "**Type**" визначається числом, опис якого наведено в специфікації **FiscalizeCheck()**.

Приклад:

```

App = CreateObject ("AddIn.CashalotApi")
FiscalNumberRRO = "4000007621"
StartDate = "19072021"
EndDate = "22072021"
Set Ret = App.GetFirstReceiptByPeriod(FiscalNumberRRO, StartDate,
EndDate)
```

```

Do while Ret.Return
'Обробити отримані чеки
Set Ret = App.GetNextReceipt(FiscalNumberRRO)
Loop

```

Приклад відповіді:

(успішна операція – чек повернення)

```

Ret.JsonVal = { "Ret":true, "ErrorString":"", "Values":{ "ShiftID":"9de7f9d4-046e-
4f86-b686-
6ad20306893a", "ReceiptFiscalNumber":"442759", "ReceiptLocalNumber":"808", "OfflineMode":"False", "Type":"10000001", "Base64Str1251ReceiptXML":"PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiB1bmNvZGluZz0id2luZG93cy0xMjUxIj8+DQo8Q0hFQ0sgelbsnM6eHNpPSJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8yMDAxL1hNTFNjaGVtYS1pbmN0YW5jZSIgeHNpOm5vTmFtZXNwYWN1U2NoZW1hTG9jYXRpb249ImNoZWNrMDEueHNkIj4NCiAgPENIRUNLSEVBRD4NCiAgICA8RE9DVFlQRT4wPC9ET0NUWBFPg0KICAgIDxET0NTVUJUWVBFPjE8L0RPQ1NVQ1RZUEU+DQogICA8T1JERVJEQVRFPjIyMDcyMDIxPC9PUkRFUkRBVEU+DQogICA8PE9SREVSVE1NRT4xMDIwMzM8L09SREVSVE1NRT4NCiAgICA8T1JERVJOVU0+ODA4PC9PUkRFUk5VTT4NCiAgICA8Q0FTSERFU0tOVU0+MzwvQ0FTSERFU0tOVU0+DQogICA8PENBU0hSRUDJU1RFUk5VTT40MDAwMDA3NjIxPC9DQVNIUKVHSVNURVJOVU0+DQogICA8PENBU0hJRVI+y+Dh7vDg8u7w7ejpIM8uIM8uPC9DQVNISUVSPg0KICAgIDxWRVI+MTwvVkVSPg0KICAgIDxPUkRFU1RBWE5VTT40NDI3NTk8L09SREVSVEFYT1VNPiANCiAgPC9DSEVDS0hFQUQ+DQogIDxDSEVDS1RPVEFMPg0KICAgIDxTVU0+MzYyLjM0PC9TVU0+DQogIDwvQ0hFQ0tUT1RBTD4NCjwvQ0hFQ0s+" } }
Ret.ReceiptFiscalNum = 442759
Ret.ReceiptLocalNum = 808
Ret.Return = true
Ret.Type = 10100001
Ret.XML = "<?xml version='1.0' encoding='windows-1251'?>
<CHECK xmlns:xsi='http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance'
xsi:noNamespaceSchemaLocation='check01.xsd'>
<CHECKHEAD>
<DOCTYPE>0</DOCTYPE>
<DOCSTYPE>1</DOCSTYPE>
<UID>5DBF6596-FE59-42D5-AC5D-4D3D51428311</UID>
<ORDERDATE>22072021</ORDERDATE>
<ORDERTIME>102033</ORDERTIME>
<ORDERNUM>808</ORDERNUM>
<CASHDESKNUM>3</CASHDESKNUM>
<CASHREGISTERNUM>4000007621</CASHREGISTERNUM>
<CASHIER>Лабораторний П. П.</CASHIER>
<VER>1</VER>
<ORDERTAXNUM>442759</ORDERTAXNUM>
</CHECKHEAD>
<CHECKTOTAL>
<SUM>362.34</SUM>
</CHECKTOTAL>
</CHECK>"
```

(неуспішна операція – кінець ланцюжку отриманих чеків)

```

Ret.JsonVal = { "Ret":false, "ErrorString":"", "Values":{ {} } }
Ret.Return = false

```

15. GetCurrentStatus – Отримати інформацію по поточному стану каси

Функція **GetCurrentStatus()** використовується для отримання інформації по поточному стану каси. Перелік параметрів, доступних для перевірки, наведено в таблиці.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumberRRO	String	Ідентифікатор пристрою

Відповідь

В якості відповіді повертається структура **CashalotApiRetVal**, що містить значення наступного чеку з заданого періоду:

JsonVal	String	JSON-структура, що містить значення "Ret" – успішність операції, "ErrorString" – рядок з описом помилки (в разі невдачі), "Values" – масив параметрів каси (див. таблицю нижче).
Return	Bool	Успішність операції.
ShiftID	String	Ідентифікаційний номер зміни. Якщо зміна відкрита, то відповідає ідентифікатору поточної зміни, якщо зміна закрита, то відповідає ідентифікатору останньої зміни.

Параметри та значення, які передаються в масиві *Values* структури *JsonVal*

ShiftState	Стан зміни: 1 – закрита, 2 – відкрита
ShiftStateStr	Стан зміни: "Closed" – закрита, "Opened" – відкрита.
ShiftLocalNumber	Локальний номер зміни
ShiftFiscalNumber	Фіскальний номер зміни
ShiftID	Ідентифікатор зміни
LastCheckLocalNumber	Локальний номер останнього чеку
LastCheckFiscalNumber	Фіскальний номер останнього чеку
LastCheckDateTime	Мітка часу останнього чеку
IsOfflineMode	Стан офлайн-режиму каси: 0 – каса в онлайн-режимі; 1 – каса в офлайн-режимі
NextLocalNumber	Наступний локальний номер чеку
CashBalance	Значення залишків готівки в касі
Base64Str1251CurrentStatusXML	XML-рядок вказаних вище параметрів в форматі Base64.

Приклад:

```
App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")
FiscalNumberRRO = "4000007621"
Set Ret = App.GetCurrentStatus(FiscalNumberRRO)
```

Приклад відповіді:

```

Ret.JsonVal
{
  "Ret":true,"ErrorString":"",
  "Values":{ "ShiftState": "2", "ShiftStateStr": "Opened",
  "ShiftLocalNumber": "1306", "ShiftFiscalNumber": "509939", "ShiftID": "a6d67115-5a3e-4e70-9cbc-de663f8cb256",
  "LastCheckLocalNumber": "1307", "LastCheckFiscalNumber": "509940", "LastCheckDateTime": "2021-09-23T13:02:32",
  "IsOfflineMode": "0", "NextLocalNumber": "1308", "CashBalance": "52", "Base64Str1251CurrentStatusXML": "PD94bWwgdmVyc2lvbiA9ICIxLjAiIGVuY29kaW5nPSAiVVRGLTgiID8+PCBEb2N1bWVudE91dHB1dFBhcmFtZXRLcnMgPiA8IFBhcmFtZXRLcnMgQ2h1Y2tOdW1iZXIgPSAiMTMwNyIgQ2FzaEJhbGFuY2UgPSAiNTIiIElzt2ZmbGluZU1vZGUgPSAiMCiGTMV4dExvY2FsTnVtYmVyID0gIjEzMdgIEExhc3RDaGVja0Zpc2NhbE51bwJ1ciA9ICi1MDk5NDaiIFNoaWZ0TnVtYmVyPSAiMTMwNiiIgU2hpZnRJRC91CJhNmQ2NzExNS01YTN1LTR1NzAtOWNiYy1kZTY2M2Y4Y2IyNTYiIFNoaWZ0RmlzY2FsTnVtYmVyID0gIjUwOTkzOSigU2hpZnRTdGF0ZT0gIjIiIERhdGVuaW1lPSAiMjAyMS0wOS0yM1QxMzowMj0zMiIgLz4gPC8gRG9jdW1lbnRPdXRwdXRQYXJhbWV0ZXJzID4="}
}
Ret.Return = true
Ret.ShiftID = "a6d67115-5a3e-4e70-9cbc-de663f8cb256"

```

16. GetFirstZReportByPeriod – Отримати перший Z-звіт за період

Функцію **GetFirstZReportByPeriod()** рекомендовано використовувати в ланцюжку запитів для отримання Z-звітів за певний період часу. Данна функція викликається першою для підготовки списку Z-звітів, і для отримання першого Z-звіту з вказаного періоду часу.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumberRRO	String	Ідентифікатор пристрою
dateBeg	String	Початок періоду в форматі ДДММГГГГ
dateEnd	String	Кінець періоду в форматі ДДММГГГГ

Відповідь

В якості відповіді повертається структура **CashalotApiRetVal**, що містить значення першого Z-звіту з заданого періоду:

JsonVal	String	JSON-структуря, що містить значення успішності операції, помилки, тип документу Z-звіту (11000000), локальний та фіiscalний номери Z-звіту, ID зміни та Base64 рядок XML структури Z-звіту
ReceiptFiscalNum	String	Фіiscalний номер першого Z-звіту
ReceiptLocalNum	String	Локальний номер першого Z-звіту
Return	Bool	Успішність операції
ShiftID	String	Ідентифікаційний номер поточної зміни
Type	Integer	Тип документу Z-звіту - 11000000
XML	String	XML-структуря першого Z-звіту

Тип документу Z-звіту **"Type"** визначається числом, опис якого наведено в специфікації **FiscalizeCheck()**.

Приклад:

```

FiscalNumberRRO = "4000007621"
StartDate = "19072021"
EndDate = "22072021"
App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")

```

```

Ret = App.GetFirstZReportByPeriod(FiscalNumberRRO, StartDate, EndDate)

Приклад відповіді:
(перший чек – відкриття зміни)

Ret.JsonVal =
{ "Ret":true, "ErrorString":"",
  "Values":{ "ShiftID":"1d936740-7255-444e-a6e0-f717c0c50fae",
    "ReceiptFiscalNumber": "438772", "ReceiptLocalNumber": "781", "OfflineMode": "False", "Type": "11000000", "Base64Str1251ReportXML": "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBpbmNvZGluZz0id2luZG93cy0xMjUxIj8+DQo8W1JFUCB4bWxuczp4c2k9Imh0dHA6Ly93d3cudzMuB3JnLzIwMDEvWE1MU2NoZW1hLWluc3RhbmNlIiB4c2k6bm9OYW1l1c3BhY2VTY2h1bWFMb2NhdG1vbj0ienJlcDAxLnhzZCI+DQogIDxaUkVQSEVBRD4NCiAgICA8VU1EPjUyRThDQ0MyLTRBQUQtNEVEMy04RkYxLTY1NjRBODU4MTRFQzwvVU1EPg0KICAgIDxPUkRFUkRBVEU+MTkwNzIwMjE8L09SREVREFURT4NCiAgICA8T1JERVJUSU1FPjA5NTgyNjwvT1JERVJUSU1FPg0KICAgIDxPUkRFUk5VTT43ODE8L09SREVST1VNPg0KICAgIDxDQVNIREVTS05VTT4zPC9DQVNIREVTS05VTT4NCiAgICA8Q0FTSFJFR01TVEVST1VNPjQwMDAwMDc2MjE8L0NB0hSRUDJU1RFUK5VTT4NCiAgICA8Q0FTSE1FUj7L4OHu8ODy7vDt60kgz/Do6uvg5CDP8Ojq6+Dk7uLo9zqvQ0FTSE1FUj4NCiAgICA8VkvSPje8L1ZFUj4NCiAgICA8T1JERVJUQvhOVU0+NDM4NzcyPC9PUkRFU1RBWE5VTT4NCiAgPC9aUkVQSEVBRD4NCiAgPFpSRVBCT0RZPg0KICAgIDxTRVJWSUNFSU5QVvQ+MC4wMDwvU0VSVk1DRU1OUFVUPg0KICAgIDxTRVJWSUNFT1VUUUVVUPjAuMDA8L1NFU1ZJQ0VPVVRQVVQ+DQogIDwvW1JFUEJPRFk+DQo8L1psRVA+", "ServiceInput":null, "ServiceOutput":null, "OrderCount": "0", "OrderExpCount": "0", "TotalSUM": null, "TotalSUMCash": null, "TotalSUMCard": null, "TotalTAXSUM": null, "ReturnSUM": null, "ReturnSUMCash": null, "ReturnSUMCard": null, "ReturnTAXSUM": null} }

Ret.ReceiptFiscalNum =
Ret.ReceiptLocalNum =
Ret.Return = true
Ret.Type = 11000000
Ret.XML = "<?xml version='1.0' encoding='windows-1251'?>
<ZREP
          xmlns:xsi='http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance'
          xsi:noNamespaceSchemaLocation='zrep01.xsd'>
<ZREPHEAD>
  <UID>52E8CCC2-4AAD-4ED3-8FF1-6564A85814EC</UID>
  <ORDERDATE>19072021</ORDERDATE>
  <ORDERTIME>095826</ORDERTIME>
  <ORDERNUM>781</ORDERNUM>
  <CASHDESKNUM>3</CASHDESKNUM>
  <CASHREGISTERNUM>4000007621</CASHREGISTERNUM>
  <CASHIER>Лабораторний Приклад Прикладович</CASHIER>
  <VER>1</VER>
  <ORDERTAXNUM>438772</ORDERTAXNUM>
</ZREPHEAD>
<ZREPBODY>
  <SERVICEINPUT>0.00</SERVICEINPUT>
  <SERVICEOUTPUT>0.00</SERVICEOUTPUT>
</ZREPBODY>
</ZREP>"
```

17. GetNextZReport – Отримати наступний Z-звіт з періоду

Функція **GetNextZReport()** використовується в ланцюжку запитів для отримання Z-звітів за певний період часу. Дано функція викликається після виклику функції **GetFirstZReportByPeriod()**, яка готує список Z-звітів. Функцію можна викликати декілька разів, поки не буде отримано весь список Z-звітів. Ознакою кінця списку вважається неуспішність чергового виклику функції.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumberRRO	String	Ідентифікатор пристрою

Відповідь

В якості відповіді повертається структура **CashalotApiRetVal**, що містить значення наступного чеку з заданого періоду:

JsonVal	String	JSON-структура, що містить значення успішності операції, тип документу, помилки, локальний та фіiscalний номери Z-звіту, ID зміни та Base64 рядок XML структури Z-звіту
ReceiptFiscalNum	String	Фіiscalний номер Z-звіту
ReceiptLocalNum	String	Локальний номер Z-звіту
Return	Bool	Успішність операції. Коли в списку більше нема Z-звіту повертається false .
ShiftID	String	Ідентифікаційний номер поточної зміни
Type	Integer	Тип Z-звіту -- 11000000
XML	String	XML-структура Z-звіту

Тип Z-звіту **"Type"** визначається числом, опис якого наведено в специфікації **FiscalizeCheck()**.
Приклад:

```
App = CreateObject ("AddIn.CashaLotApi")
FiscalNumberRRO = "4000007621"
StartDate = "19072021"
EndDate = "22072021"
Set Ret = App. GetFirstZReportByPeriod(FiscalNumberRRO, StartDate, EndDate)
Do while Ret.Return
'Обробити отримані звіти
Set Ret = App.GetNextZReport(FiscalNumberRRO)
Loop
```

Приклад відповіді:

```
Ret.JsonVal = { "Ret":true, "ErrorString": "", "Values": { "ShiftID": "2c93c78e-f8db-4672-8748-0f21e97545da", "ReceiptFiscalNumber": "442727", "ReceiptLocalNumber": "804", "OfflineMode": "False", "Type": "11000000", "Base64Str1251ReportXML": "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0id2luZG93cy0xMjUxIj8+DQo8WlJFUCB4bWxuczp4c2k9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzIwMDEvWE1MU2NoZW1hLWluc3RhbmNlIiB4c2k6bm9OYW11c3BhY2VTY2h1bWFMb2NhdGlvbj0ienJlcDAxLnhzZCI+DQogIDx0aUKVQSEVBRD4NCiAgICA8VU1EPjYyRjQwQUYyLUJDREMTNDIzNC05NjQzLUU4MzY1QUYxOTNGRTwvVU1EPg0KICAgIDxPUkRFUkRBVEU+MjIwNzIwMjE8L09SREVSREFURT4NCiAgICA8T1JERVJUSU1FPja5MzQwNTtwvT1JERVJUSU1FPg0KICAgIDxPUkRFUk5VTT44MDQ8L09SREVST1VNPg0KICAgIDxDQVNIREVTS05VTT4zPC9DQVNIREVTS05VTT4NCiAgICA8Q0FTSFJFR01TVEVST1VNPjQwMDAwMDc2MjE8L0NB0hSRUdjU1RFUk5VTT4NCiAgICA8Q0FTSE1FUj7L4OHu8ODy7vDt60kgzy4gzy48L0NB0hJRVI+DQogICAgPFZFUj4xPC9WRVI+DQogICAgPE9SREVSVEFYt1VNPjQ0MjcyNzwvT1JERVJUQvhOVU0+DQogIDwvW1JFUEhFQUQ+DQogIDxaUkVQQk9EWt4NCiAgICA8U0VSVk1DRU1OUFVUPjAuMDA8L1NFU1ZJQ0VJT1BVVD4NCiAgICA8U0VSVk1DRU9VVFBVVD4wLjAwPC9TRVJWSUNFT1VUUUVUPg0KICA8L1pSRVBCT0RZPg0KPC9aUkVQPg==", "ServiceInput": null, "ServiceOutput": null, "OrderCount": "0", "OrderExpCount": "0", "TotalSUM": null, "TotalSUMCash": null, "TotalSUMCard": null, "TotalTAXXSUM": null, "ReturnSUM": null, "ReturnSUMCash": null, "ReturnSUMCard": null, "ReturnTAXSUM": null}}
Ret.ReceiptFiscalNum = 442727
Ret.ReceiptLocalNum = 804
Ret.Return = true
Ret.Type = 11000000
Ret.XML = "<?xml version='1.0' encoding='windows-1251'?>
<ZREP
          xmlns:xsi='http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance'
          xsi:noNamespaceSchemaLocation='zrep01.xsd'>
<ZREPHEAD>
<UID>62F40AF2-BCDC-4234-9643-E8365AF193FE</UID>
<ORDERDATE>22072021</ORDERDATE>
<ORDERTIME>093405</ORDERTIME>
<ORDERNUM>804</ORDERNUM>
<CASHDESKNUM>3</CASHDESKNUM>
```

```

<CASHREGISTERNUM>4000007621</CASHREGISTERNUM>
<CASHIER>Лабораторний П. П.</CASHIER>
<VER>1</VER>
<ORDERTAXNUM>442727</ORDERTAXNUM>
</ZREPHEAD>
<ZREPBODY>
<SERVICEINPUT>0.00</SERVICEINPUT>
<SERVICEOUTPUT>0.00</SERVICEOUTPUT>
</ZREPBODY>
</ZREP>"
```

18. GetZReportByShift – Отримати Z-звіт касової зміни

Функція **GetZReportByShift()** призначена для отримання Z-звіту вказаної касової зміни.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumberRRO	String	Ідентифікатор пристрою
ShiftID	String	Ідентифікатор касової зміни

Відповідь

В якості відповіді повертається структура **CashalotApiRetVal**, що містить значення Z-звіту вказаної касової зміни:

JsonVal	String	JSON-структура, що містить значення успішності операції, помилки, тип документу Z-звіту (11000000), локальний та фіскальний номери Z-звіту, ID зміни та Base64 рядок XML структури Z-звіту
ReceiptFiscalNum	String	Фіскальний номер чеку Z-звіту
ReceiptLocalNum	String	Локальний номер чеку Z-звіту
Return	Bool	Успішність операції
ShiftID	String	Ідентифікаційний номер поточної зміни
Type	Integer	Тип документу Z-звіту - 11000000
XML	String	XML-структура Z-звіту

Тип документу *Z-звіту* "*Type*" визначається числом, опис якого наведено в специфікації

FiscalizeCheck()

Приклад:

```

FiscalNumberRRO = "4000007621"
ShiftID = "2c93c78e-f8db-4672-8748-0f21e97545da"
App = CreateObject ("AddIn.CashaLotApi")
Ret = App.GetZReportByShift(FiscalNumberRRO, ShiftID)
```

Приклад відповіді:

```

Ret.JsonVal = { "Ret":true, "ErrorString": "", "Values": { "ShiftID": "2c93c78e-f8db-4672-8748-0f21e97545da", "ReceiptFiscalNumber": "442727", "ReceiptLocalNumber": "804", "OfflineMode": "False", "Type": "11000000", "Base64Str1251ReportXML": "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiB1bmNvZGluZz0id2luZG93cy0xMjUxIj8+DQo8WlJFUCB4bWxuczp4c2k9Imh0dHA6Ly93d3cudzMu3JnLzIwMDEvWE1MU2NoZW1hLWluc3RhbmNlIiB4c2k6bm9OYW1lc3BhY2VTY2h1bWFMb2NhdGlvbj0ienJlcDAxLnhzZCI+DQogIDxaUKVQSEVBRD4NCiAgICA8VU1EPjYyRjQwQUYyLUJDREmtNDIzNC05NjQzLUU" }
```

4MzY1QUYxOTNGRTvwVU1EPg0KICAgIDxUSU4+MjQyMzQyMjc8L1RJTj4NCiAgICA8T1JHTk0+0s7CICLS
 5fHyLeOz5PDu7OXy9uXt8vAiPC9PUkdOTT4NCiAgICA8UE9JT1ROTT7S5fHyLeOz5PDu7OXyPC9QT01OV
 E5NPg0KICAgIDxQT01LOVEFERFI+08rQwK/NwCwg7C4gyuj14iwgwOTw5fHgPC9QT01LOVEFERFI+DQogIC
 AgPE9SREVSREFURT4yMjA3MjAyMTwvT1JERVJEQVRFPg0KICAgIDxPUkRFU1RJTUU+MDkzNDA1PC9PUkR
 FU1RJTUU+DQogICAgPE9SREVST1VNPjgwNDwvT1JERVJOVU0+DQogICAgPENBU0hERVNLT1VNPjM8L0NB
 U0hERVNLT1VNPg0KICAgIDxDQVNIUKVHSVNURVJOVU0+NDAwMDAwNzYyMTwvQ0FTSFJFR01TVEVST1VNP
 g0KICAgIDxDQVNISUVSPsvg4e7w4PLu8O3o6SDPLiDPLjwvQ0FTSE1FUj4NCiAgICA8VkvSPje8L1ZFUj
 4NCiAgICA8T1JERVJUQvhOVU0+NDQyNzI3PC9PUkRFU1RBWE5VTT4NCiAgPC9aUkVQSEVBRD4NCiAgPFp
 SRVBSRUFMSVo+DQogICAgPFNVTT4zNjIuMzQ8L1NVTT4NCiAgICA8T1JERVJTQ05UPje8L09SREVSU0NO
 VD4NCiAgICA8UEFZRk9STVM+DQogICAgICA8Uk9XIFJPV05VTT0iMSI+DQogICAgICAgIDxQQV1GT1JNQ
 0Q+MDwvUEFZRk9STUNEPg0KICAgICAgICA8UEFZRk9STU5NPsPO0rLCysA8L1BBWUZPUk1OTT4NCiAgIC
 AgICAgPFNVTT4yMTIuMzQ8L1NVTT4NCiAgICA8T1JERVJTQ05UPje8L09SREVSU0NO
 KICAgICAgICA8UEFZRk9STUNEpjI8L1BBWUZPUk1DRD4NCiAgICAgICAgPFBBWUZPUk1OTT7RxdDSyNSy
 ysDSPC9QQV1GT1JNTk0+DQogICAgICAgIDxTVU0+NTAuMDA8L1NVTT4NCiAgICAgIDwvUk9XPg0KICAgI
 CAgPFJPVyBST1dOVU09IjMiPg0KICAgICAgICA8UEFZRk9STUNEpjM8L1BBWUZPUk1DRD4NCiAgICAgIC
 AgPFBBWUZPUk1OTT7K0MXEYNI8L1BBWUZPUk1OTT4NCiAgICAgICAgPFNVTT4xMDAuMDA8L1NVTT4NCiA
 gICAgIDwvUk9XPg0KICAgIDwvUEFZRk9STVM+DQogICAgPFRBWEVTPg0KICAgICAgICAgPFJPVyBST1dOVU09
 IjEiPg0KICAgICAgICA8VF1QRT4wPC9UWVBFPg0KICAgICAgICA8TfKFNR7PxMI8L05BTUU+DQogICAgI
 CAgIDxDMRVRURVI+wDwvTEVUVEVSPg0KICAgICAgICA8UFJDPjIwLjAwPC9QUkM+DQogICAgICAgIDxUVV
 JOT1ZFUj4zNjYuMDA8L1RVUK5PVkVSPg0KICAgICAgICA8U09VUKNFU1VNPjM2Mi4zNDwvU09VUKNFU1V
 NPg0KICAgICAgICA8U1VNPjYwLjM5PC9TVU0+DQogICAgICA8L1JPVz4NCiAgICA8L1RBWEVTPg0KICAg
 L1pSRVBSRUFMSVo+DQogIDxaUkVQQk9EWt4NCiAgICA8U0VSVk1DRU1OUFVUPjAuMDA8L1NFU1ZJQ0VJT
 1BVVD4NCiAgICA8U0VSVk1DRU9VVFBVVD4wLjAwPC9TRVJWSUNFT1VUUFVUPg0KICA8L1pSRVBCT0RZPg
 0KPC9aUkVQPg==", "ServiceInput": "0", "ServiceOutput": "0", "OrderCount": "1", "OrderExp
 Count": "0", "TotalSUM": "362,34", "TotalSUMCash": "212,34", "TotalSUMCard": null, "Total
 TAXSUM": "60,39", "ReturnSUM": null, "ReturnSUMCash": null, "ReturnSUMCard": null, "Retur
 nTAXSUM": null, "TotalTAX_A_20%_SUM": "60,39", "TotalTAX_A_20%_TURNOVER": "362,34", "To
 talTAX_A_20%_DISCOUNTSUM": "3,66", "TotalTAX_A_20%_REMOVEDTAXES": null}}
 Ret.ReceiptFiscalNum = 442727
 Ret.ReceiptLocalNum = 804
 Ret.Return = true
 Ret.Type = 11000000
 Ret.XML = "<?xml version='1.0' encoding='windows-1251'?>
<ZREP xmlns:xsi='http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance'
xsi:noNamespaceSchemaLocation='zrep01.xsd'>
<ZREPHEAD>
<UID>62F40AF2-BCDC-4234-9643-E8365AF193FE</UID>
<TIN>24234227</TIN>
<ORGNM>ТОВ "Тест-гідрометцентр"</ORGNM>
<POINTNM>Тест-гідромет</POINTNM>
<POINTADDR>УКРАЇНА, м. Київ, Адреса</POINTADDR>
<ORDERDATE>22072021</ORDERDATE>
<ORDERTIME>093405</ORDERTIME>
<ORDERNUM>804</ORDERNUM>
<CASHDESKNUM>3</CASHDESKNUM>
<CASHREGISTERNUM>4000007621</CASHREGISTERNUM>
<CASHIER>Лабораторний П. П.</CASHIER>
<VER>1</VER>
<ORDERTAXNUM>442727</ORDERTAXNUM>
</ZREPHEAD>
<ZREPREALIZ>
<SUM>362.34</SUM>
<ORDERSCNT>1</ORDERSCNT>
<PAYFORMS>
<ROW ROWNUM='1'>
<PAYFORMCD>0</PAYFORMCD>
<PAYFORMNM>Готівка</PAYFORMNM>
<SUM>212.34</SUM>
</ROW>

```

<ROW ROWNUM="2">
  <PAYFORMCD>2</PAYFORMCD>
  <PAYFORMNM>СЕРТИФІКАТ</PAYFORMNM>
  <SUM>50.00</SUM>
</ROW>
<ROW ROWNUM="3">
  <PAYFORMCD>3</PAYFORMCD>
  <PAYFORMNM>КРЕДИТ</PAYFORMNM>
  <SUM>100.00</SUM>
</ROW>
</PAYFORMS>
<TAXES>
  <ROW ROWNUM="1">
    <TYPE>0</TYPE>
    <NAME>ПДВ</NAME>
    <LETTER>A</LETTER>
    <PRC>20.00</PRC>
    <TURNOVER>366.00</TURNOVER>
    <SOURCESUM>362.34</SOURCESUM>
    <SUM>60.39</SUM>
  </ROW>
</TAXES>
</ZREPREALIZ>
<ZREPBODY>
  <SERVICEINPUT>0.00</SERVICEINPUT>
  <SERVICEOUTPUT>0.00</SERVICEOUTPUT>
</ZREPBODY>
</ZREP>"
```

19. ShowReceipt – Вивести візуальне відображення чеку на екран

Функція використовується для виклику вікна з візуальним відображенням зареєстрованого чеку. Вікно з відображенням чеку також дозволяє використати додаткові функції друку або відправки на електронну пошту чеку, кнопки яких присутні у вікні чеку.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumberRRO	String	Ідентифікатор пристрою
ReceiptFiscalNumber	Number	Фіscalний номер чеку

Відповідь

	Bool	Успішність операції
--	------	---------------------

Приклад:

```

FiscalNumberRRO = "4000007621"
ReceiptFiscalNumber = "391930"
App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")
Ret = App.ShowReceipt (FiscalNumberRRO, ReceiptFiscalNumber)
```

Приклад відповіді:

```
Ret = True
```



20. PrintTextDocument – Надрукувати довільний нефіiscalьний текст

Функція використовується для друку на чекову стрічку довільного тексту. Після виклику відображається вікно з зображенням тексту і можливістю роздрукувати.

У випадку, коли задано автоматичну відправку чеків на друк і принтер для друку за замовчуванням, друк заданого тексту відбувається без попереднього перегляду:

```
SetParameter ("AUTOPRINTMODE", "true");
SetParameter ("DEFAULTPRINTERNAME", "xprint80-name");
```

Функцію можливо викликати без відкриття касової зміні.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumberRRO	String	Ідентифікатор пристрою
DocumentPackage	String	Текст для друку

Відповідь

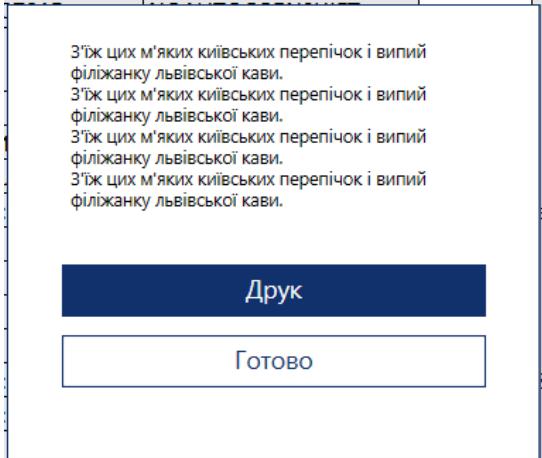
	Bool	Успішність операції
--	------	---------------------

Приклад:

```
FiscalNumberRRO = "4000007621"
DocumentPackage = "З'їж цих м'яких київських перепічок і випий філіжанку львівської кави.
З'їж цих м'яких київських перепічок і випий філіжанку львівської кави.
З'їж цих м'яких київських перепічок і випий філіжанку львівської кави.
App = CreateObject ("AddIn.CashaLotApi")
Ret = App. PrintTextDocument (FiscalNumberRRO, DocumentPackage)
```

Приклад відповіді:

Ret = True



21. ServiceInput – Службове внесення грошей в касу

Для виконання службового внесення в касу використовують функцію **ServiceInput**. Якщо задано параметр NOINTERFACEMODE = "False" (за допомогою функції SetParameter()), то при цьому також виводиться службове вікно для підтвердження операції.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumRRO	String	Ідентифікатор пристрою
Amount	Number	Додатне значення суми внесення у форматі <Грн, Коп>

Відповідь

	Bool	Успішність операції
--	------	---------------------

Якщо задано параметр NOAUTOOPENSIFT= True, виклик функції при закритій зміні переривається, відображається повідомлення
"Операція не можлива, необхідно відкрити зміну"
і повертається **false**.

Приклад:

```

FiscalNumRRO = "4000007621"
Amount = "100"
App = CreateObject("AddIn.CashalotApi")
Ret = App.ServiceInput (FiscalNumRRO, Amount)

```

NEW

22. ServiceInputEx – Службове внесення грошей в касу

Для виконання програмного службового внесення в касу використовують функцію **ServiceInputEx**.

Якщо задано параметр NOINTERFACEMODE = "False" (за допомогою функції SetParameter()), то при цьому також виводиться службове вікно для підтвердження операції.

Якщо задано параметр NOINTERFACEMODE = "True", то на екран виводиться вікно з результатом проведеної операції.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumRRO	String	Ідентифікатор пристрою
Amount	Number	Додатне значення суми внесення у форматі <Грн, Коп>

Відповідь

В якості відповіді повертається структура **CashalotApiRetVal**, що містить значення

JsonVal	String	JSON-структурата, що містить значення успішності операції, помилки, локальний та фіскальний номери документу службового внесення
Return	Bool	Успішність операції
ShiftID	String	Ідентифікатор зміни

Якщо задано параметр NOAUTOOPENSIFT= True, виклик функції при закритій зміні переривається, відображається повідомлення

"Операція не можлива, необхідно відкрити зміну"

Приклад:

```
FiscalNumRRO = "4000007621"
Amount = "100"
App = CreateObject("AddIn.CashalotApi")
Ret = App.ServiceInputEx(FiscalNumRRO, Amount)
```

Приклад відповіді:

```
Ret.JsonVal = {"Ret":true, "ErrorString": "", "Values": {"ShiftID": "09992bfb-87cd-4f50-b685-1223a686091b"}}
Ret.ShiftID = "09992bfb-87cd-4f50-b685-1223a686091b"
Ret.Return = true
```

23. ServiceOutput – Службова видача грошей з каси

Для виконання службової видачі з каси використовують функцію **ServiceOutput**. Якщо задано параметр NOINTERFACEMODE = "False" (за допомогою функції SetParameter()), то при цьому також виводиться службове вікно для підтвердження операції.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumRRO	String	Ідентифікатор пристрою
Amount	Number	Додатне значення суми видачі у форматі <Грн, Коп>

Відповідь

	Bool	Успішність операції
--	------	---------------------

Якщо задано параметр NOAUTOOPENSIFT= True, виклик функції при закритій зміні переривається, відображається повідомлення

"Операція не можлива, необхідно відкрити зміну"

Приклад:

```
FiscalNumRRO = "4000007621"
Amount = "100"
```

```

App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")
Ret = App.ServiceOutput(FiscalNumRRO, Amount)
Приклад відповіді:
Ret = True

```

NEW

24. ServiceOutputEx – Службова видача грошей з каси

Для виконання програмного службового внесення в касу використовують функцію **ServiceOutputEx**.

Якщо задано параметр NOINTERFACEMODE = "False" (за допомогою функції SetParameter()), то при цьому також виводиться службове вікно для підтвердження операції.

Якщо задано параметр NOINTERFACEMODE = "True", то на екран виводиться вікно з результатом проведеної операції.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumRRO	String	Ідентифікатор пристрою
Amount	Number	Додатне значення суми видачі у форматі <Грн, Коп>

Відповідь

В якості відповіді повертається структура **CashalotApiRetVal**, що містить значення

JsonVal	String	JSON-структура, що містить значення успішності операції, помилки, локальний та фіскальний номери документу службової видачі
ReceiptFiscalNum	String	Фіскальний номер документу
ReceiptLocalNum	String	Локальний номер документу
Return	Bool	Успішність операції

Якщо задано параметр NOAUTOOPENSIFT= True, виклик функції при закритій зміні переривається, відображається повідомлення

"Операція не можлива, необхідно відкрити зміну"

Приклад:

```

FiscalNumRRO = "4000007621"
Amount = "100"
App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")
Ret = App. ServiceOutputEx(FiscalNumRRO, Amount)

```

Приклад відповіді:

```

Ret.JsonVal =
{ "Ret":true, "ErrorString":"", "Values":{ "ReceiptFiscalNumber":"430098", "ReceiptLocalNumber":"665" } }
Ret.ReceiptFiscalNum = 430098
Ret.ReceiptLocalNum = 665
Ret.Return = true

```

25. GetLastError – Отримання опису останньої ПОМИЛКИ

У разі неуспішної операції виклик цієї функції дозволяє отримати опис помилки.

Параметри

Функція не має вхідних параметрів.

Відповідь

	String	Опис помилки
--	--------	--------------

Приклад:

```
App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")
Ret = App.GetLastError()
```

Приклади відповіді:

```
Ret = "Помилка закриття зміни"
Ret = "Помилка відправки чеку до ФСКО"
```

26. PrintXReport - Формування X-звіту

Функція дозволяє викликати на екран X-звіт для перегляду та відправки на друк.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumRRO	String	Ідентифікатор пристрою

Відповідь

	Bool	Успішність операції
--	------	---------------------

Приклад:

```
FiscalNumRRO = "4000007621"
App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")
Ret = App.PrintXReport(FiscalNumRRO)
```

Приклад відповіді:

```
Ret = True
```

27. GetXReport - Формування X-звіту

Виклик функції **GetXReport()** дозволяє сформувати і програмно отримати X-звіт у вигляді JSON-структурі.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
fiscalNumberRRO	String	Ідентифікатор пристрою

ShowPrintReport	<code>Boolean</code>	Ознака необхідності вивести звіт на друк. "true" - на екран виводиться візуальне відображення Х-звіту для перегляду та можливістю вручну роздрукувати звіт (аналогічно функції PrintXReport()).
-----------------	----------------------	--

Відповідь

В якості відповіді повертається структура **CashalotApiRetVal**, що містить значення

<code>JsonVal</code>	<code>String</code>	JSON-структура, яка містить інформацію Х-звіту
<code>Return</code>	<code>Bool</code>	Успішність операції
<code>ShiftId</code>	<code>String</code>	Ідентифікатор зміни, в якій сформовано Х-звіт
<code>Type</code>	<code>Integer</code>	Тип документу чеку - 12000000
<code>XML</code>	<code>String</code>	XML-структура Х-звіту

JsonVal містить наступні об'єкти:

"ServiceInput"	Загальна сума службових внесень по зміні
"ServiceOutput"	Загальна сума службових видач по зміні
"OrderCount"	Кількість чеків продажу
"OrderExpCount"	Кількість чеків повернення
"SumCash"	Поточний залишок готівки в касі
"TotalSUM"	Загальна сума продажу
"TotalSUMCash"	Загальна сума продажу "Готівка"
"TotalSUMCard"	Загальна сума продажу "Картка"
"TotalTAXSUM"	Загальна сума ПДВ по продажу
"ReturnSUM"	Загальна сума повернення
"ReturnSUMCash"	Загальна сума продажу "Готівка"
"ReturnSUMCard"	Загальна сума продажу "Картка"
"ReturnTAXSUM"	Загальна сума ПДВ по продажу
"TotalTAX_<1>_<2>%_<3>"	Деталізація податків по фіскальним чекам
"ReturnTAX_<1>_<2>%_<3>"	Деталізація податків по чекам повернення
"Base64Str1251ReportXML"	Дані Z-звіту у вигляді XML-структури в кодуванні Windows1251 конвертованої в Base64-рядок

Назви об'єктів податків чеків оплати TotalTAX та повернення ReturnTAX побудовані з використанням складових, що визначаються на основі карток проданих товарів:

Складова	Зміст складової	Можливі значення	Приклад
<1>	Літера податку зазначена в картках товарів	A, Б, В, ...	TotalTAX_A_20%_SUM ReturnTAX_Б_5%_TURNOVER TotalTAX_€_10%_REMOVEDTAXES
<2>	Відсоток податку	0, 5, 20, ...	
<3>	Сума	SUM	
	Обіг	TURNOVER	
	Знижка	DISCOUNTSUM	
	Виключені податки	REMOVEDTAXES	

Приклад:

```
FiscalNumRRO = "4000007621"
ShowPrintReport = false
App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")
Ret = App.GetXReport(FiscalNumRRO, ShowPrintReport)
```

Приклад відповіді:

```
Ret.JsonVal = {"Ret":true,"ErrorString":"","Values":{"ShiftID":"9de7f9d4-046e-4f86-b686-6ad20306893a","ReceiptFiscalNumber":null,"ReceiptLocalNumber":"0","OfflineMode":false,"Type":12000000,"Base64Str1251ReportXML":PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiB1bmNvZGluZz0id2luZG93cy0xMjUxIj8+DQo8WlJFUCB4bWxuczp4c2k9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzIwMDEvWE1MU2NoZW1hLWluc3RhbmN1IiB4c2k6bm9OYW1lC3BhY2VTY2h1bWFMb2NhdG1vbj0ienJ1cDAxLnhzZCI+DQogIDxaUkVQSEVBRD4NCiAgICA8VU1EPjJDOEMzMEVELTcyMjEtNEY5QS1CRTU0LTcCNTJGM0U4RTI3OTwvVU1EPg0KICAgIDxUSU4+MjQyMzQyMjc8L1RJTj4NCiAgICA8T1JHTk0+0s7C1CLS5fHyLeOz5PDu7OXY9uXt8vAiPC9PUkdOTT4NCiAgICA8UE9JT1ROTT7S5fHyLeOz5PDu7OXYPC9QT01OVE5NPg0KICAgIDxQT01OVEFERFI+08rQwK/NwCwg7C4gyuj14iwigwOTw5fHgPC9QT01OVEFERFI+DQogICAgPE9SREVSREFURT4yMjA3MjAyMTwvT1JERVJEQVRFPg0KICAgIDxPUkRFU1RJTUU+MTIyNTE2PC9PUkRFU1RJTUU+DQogICAgPE9SREVST1VNpjA8L09SREVST1VNPG0KICAgIDxDQVNIREVTS05VTT4zPC9DQVNIREVTS05VTT4NCiAgICA8Q0FTSFJFR01TVEVST1VNpjQwMDAwMDc2MjE8L0NBU0hSRUDJU1RFuk5VTT4NCiAgICA8Q0FTSE1FUj7L40Hu80Dy7vDt60kgzy4gzy48L0NBU0hJRV1+DQogICAgPFZFUj4xPC9WRVI+DQogIDwvW1JFUEhFQUQ+DQogIDxaUkVQUkVBTElaPg0KICAgIDxTVU0+NzI0LjY4PC9TVU0+DQogICAgPE9SREVSU0NOVD4yPC9PUkRFU1NDT1Q+DQogICAgPFBBWUZPUk1TPg0KICAgICAgPFJPVyBST1dOVU09IjEiPg0KICAgICAgICA8UEFZRk9STUNEPjA8L1BBWUZPUk1DRD4NCiAgICAgICAgPFBBWUZPUk1OTT7DztKywsrAPC9QQV1GT1JNTk0+DQogICAgICAgIDxTVU0+NzI0LjY4PC9TVU0+DQogICAgICA8L1JPVz4NCiAgICA8L1BBWUZPUk1TPg0KICAgIDxUQvhFuZ4NCiAgICAgIDxST1cgUk9XT1VNPSIxj4NCiAgICAgICAgPFRZUEU+MDwvVF1QRT4NCiAgICAgICAgPE5BTUU+z8TCPc9OQU1FPg0KICAgICAgICA8TEVUVEVSPsA8L0xFVFRFUj4NCiAgICAgICAgPFBSQz4yMC4wMDwvUFJDPg0KICAgICAgICA8VFVStk9WRVI+NzMyLjAwPC9UVVJOT1ZFUj4NCiAgICAgICAgPFNPVVJDRVNVTT43MjQuNjg8L1NPVVJDRVNVTT4NCiAgICAgICAgPFNVTT4xMjAuNzg8L1NVTT4NCiAgICAgIDwvUk9XPg0KICAgIDwvVEFYRVM+DQogIDwvW1JFUFJFQUxJWj4NCiAgPFpSRVBSRVRVUk4+DQogICAgPFNVTT43MjQuNjg8L1NVTT4NCiAgICA8T1JERVJTQ05UPjI8L09SREVSU0NOVD4NCiAgICA8UEFZRk9STVM+DQogICAgICA8Uk9XIFJPV05VTT0iMSI+DQogICAgICAgIDxQQV1GT1JNQ0Q+MDwvUEFZRk9STUNEPg0KICAgICAgICA8UEFZRk9STU5NPsPO0rLcysA8L1BBWUZPUk1OTT4NCiAgICAgICAgPFNVTT43MjQuNjg8L1NVTT4NCiAgICAgIDwvUk9XPg0KICAgIDwvUEFZRk9STVM+DQogICAgPFRBWEVTPg0KICAgICAgPFJPVyBST1dOVU09IjEiPg0KICAgICAgICA8VF1QRT4wPC9UWVBFPg0KICAgICAgICA8TkFNRT7PxMI8L05BTUU+DQogICAgICAgIDxMRVRURVI+wDwvTEVUVEVSPg0KICAgICAgICA8UFJDPjIwLjAwPC9QUkM+DQogICAgICAgIDxUVVJOT1ZFUj43MzIuMDA8L1RVUK5PVkVSPg0KICAgICAgICA8U09VUkNFU1VNpjcyNC42ODwvU09VUkNFU1VNPG0KICAgICAgICA8U1VNpjEyMC43ODwvU1VNPG0KICAgICAgP
```

```
C9ST1c+DQogICAgPC9UQVhFUz4NCiAgPC9aUkVQUkVUVVJOPg0KICA8W1JFUEJPRFk+DQogICAgPFNFU1
ZJQ0VJT1BVVD4wLjAwPC9TRVJWSUNFSU5QVVQ+DQogICAgPFNFU1ZJQ0VPVVRQVVQ+MC4wMDwvU0VSVkl
DRU9VVFBVVD4NCiAgPC9aUkVQQk9EWT4NCjwvWlJFUD4=", "ServiceInput":null, "ServiceOutput"
":null, "OrderCount":"2", "OrderExpCount":"2", "TotalSUM":"724,68", "TotalSUMCash":"7
24,68", "TotalSUMCard":null, "TotalTAXSUM":"120,78", "ReturnSUM":"724,68", "ReturnSUM
Cash":"724,68", "ReturnSUMCard":null, "ReturnTAXSUM":"120,78", "TotalTAX_A_20%_SUM":
"120,78", "TotalTAX_A_20%_TURNOVER":"724,68", "TotalTAX_A_20%_DISCOUNTSUM":"7,32",
"TotalTAX_A_20%_REMOVEDTAXES":null, "ReturnTAX_A_20%_SUM":"120,78", "ReturnTAX_A_20%
_TURNOVER":"724,68", "ReturnTAX_A_20%_DISCOUNTSUM":"7,32", "ReturnTAX_A_20%_REMOVED
TAXES":null} }

Ret.Return = true
Ret.ShiftID = 9de7f9d4-046e-4f86-b686-6ad20306893a
Ret.Type = 12000000
Ret.XML = "<?xml version=""1.0"" encoding=""windows-1251""?>
<ZREP xmlns:xsi=""http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance""
xsi:noNamespaceSchemaLocation=""zrep01.xsd"">
<ZREPHEAD>
<UID>2C8C30ED-7221-4F9A-BE54-8B52F3E8E279</UID>
<TIN>24234227</TIN>
<ORGNM>ТОВ ""Тест-гідрометцентр""</ORGNM>
<POINTNM>Тест-гідромет</POINTNM>
<POINTADDR>УКРАЇНА, м. Київ, Адреса</POINTADDR>
<ORDERDATE>22072021</ORDERDATE>
<ORDERTIME>122516</ORDERTIME>
<ORDERNUM>0</ORDERNUM>
<CASHDESKNUM>3</CASHDESKNUM>
<CASHREGISTERNUM>4000007621</CASHREGISTERNUM>
<CASHIER>Лабораторний П. П.</CASHIER>
<VER>1</VER>
</ZREPHEAD>
<ZREPREALIZ>
<SUM>724.68</SUM>
<ORDERSCNT>2</ORDERSCNT>
<PAYFORMS>
<ROW ROWNUM=""1"">
<PAYFORMCD>0</PAYFORMCD>
<PAYFORMNM>ГОТИВКА</PAYFORMNM>
<SUM>724.68</SUM>
</ROW>
</PAYFORMS>
<TAXES>
<ROW ROWNUM=""1"">
<TYPE>0</TYPE>
<NAME>ПДВ</NAME>
<LETTER>A</LETTER>
<PRC>20.00</PRC>
<TURNOVER>732.00</TURNOVER>
<SOURCESUM>724.68</SOURCESUM>
<SUM>120.78</SUM>
</ROW>
</TAXES>
</ZREPREALIZ>
<ZREPRETURN>
<SUM>724.68</SUM>
<ORDERSCNT>2</ORDERSCNT>
<PAYFORMS>
```

```

<ROW ROWNUM=""1"">
  <PAYFORMCD>0</PAYFORMCD>
  <PAYFORMNM>ГОТІВКА</PAYFORMNM>
  <SUM>724.68</SUM>
</ROW>
</PAYFORMS>
<TAXES>
  <ROW ROWNUM=""1"">
    <TYPE>0</TYPE>
    <NAME>ПДВ</NAME>
    <LETTER>A</LETTER>
    <PRC>20.00</PRC>
    <TURNOVER>732.00</TURNOVER>
    <SOURCESUM>724.68</SOURCESUM>
    <SUM>120.78</SUM>
  </ROW>
</TAXES>
</ZREPRETURN>
<ZREPBODY>
  <SERVICEINPUT>0.00</SERVICEINPUT>
  <SERVICEOUTPUT>0.00</SERVICEOUTPUT>
</ZREPBODY>
</ZREP>"
```

28. GetLastZReport – Отримати останній Z-звіт

Виклик функції **GetLastZReport ()** дозволяє отримати інформацію по останньому зареєстрованому Z-звіту у вигляді структури **CashalotApiRetVal**.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
fiscalNumberRRO	String	Ідентифікатор пристрою
ShowPrintReport	Boolean	Ознака необхідності вивести звіт на друк. "true" - на екран виводиться візуальне відображення Z-звіту для перегляду та можливістю вручну роздрукувати звіт (аналогічно функції PrintXReport()).

Відповідь

В якості відповіді повертається структура **CashalotApiRetVal**, що містить значення

JsonVal	String	JSON-структура, яка містить інформацію останнього зареєстрованого Z-звіту
Return	Bool	Успішність операції
ShiftId	String	Ідентифікатор зміни, в якій сформовано Z-звіт
Type	Integer	Тип документу чеку - 11000000
XML	String	XML-структура Z-звіту
ReceiptFiscalNum	String	Фіскальний номер документу
ReceiptLocalNum	String	Локальний номер документу

JsonVal містить наступні об'єкти:

"ServiceInput"	Загальна сума службових внесень по зміні
"ServiceOutput"	Загальна сума службових видач по зміні
"OrderCount"	Кількість чеків продажу
"OrderExpCount"	Кількість чеків повернення
"TotalSUM"	Загальна сума продажу
"TotalSUMCash"	Загальна сума продажу "Готівка"
"TotalSUMCard"	Загальна сума продажу "Картка"
"TotalTAXSUM"	Загальна сума ПДВ по продажу
"ReturnSUM"	Загальна сума повернення
"ReturnSUMCash"	Загальна сума продажу "Готівка"
"ReturnSUMCard"	Загальна сума продажу "Картка"
"ReturnTAXSUM"	Загальна сума ПДВ по продажу
"TotalTAX_<1>_<2>%_<3>"	Деталізація податків по фіскальним чекам
"ReturnTAX_<1>_<2>%_<3>"	Деталізація податків по чекам повернення
"Base64Str1251ReportXML"	Дані Z-звіту у вигляді XML-структури в кодуванні Windows1251 конвертованої в Base64-рядок

Назви об'єктів податків чеків оплати TotalTAX та повернення ReturnTAX побудовані з використанням складових:

Складова	Зміст складової	Можливі значення	Приклад
<1>	Літера податку зазначена в картах товарів	A, B, В, ...	TotalTAX_A_20%_SUM ReturnTAX_B_5%_TURNOVER TotalTAX_C_10%_REMOVEDTAXES
<2>	Відсоток податку	0, 5, 20, ...	

<3>	Сума	SUM	
	Обіг	TURNOVER	
	Знижка	DISCOUNTSUM	
	Виключені податки	MOVEDTAXES	

Приклад:

```
FiscalNumRRO = "4000007621"
ShowPrintReport = false
App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")
Ret = App.GetLastZReport(FiscalNumRRO, ShowPrintReport)
```

Приклад відповіді:

```
<ZREP xmlns:xsi=""http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance""  
xsi:noNamespaceSchemaLocation=""zrep01.xsd"">  
  <ZREPHEAD>  
    <UID>62F40AF2-BCDC-4234-9643-E8365AF193FE</UID>  
    <TIN>24234227</TIN>  
    <ORGNM>ТОВ ""Тест-гідрометцентр""</ORGNM>  
    <POINTNM>Тест-гідромет</POINTNM>  
    <POINTADDR>УКРАЇНА, м. Київ, Адреса</POINTADDR>  
    <ORDERDATE>22072021</ORDERDATE>  
    <ORDERTIME>093405</ORDERTIME>  
    <ORDERNUM>804</ORDERNUM>  
    <CASHDESKNUM>3</CASHDESKNUM>  
    <CASHREGISTERNUM>4000007621</CASHREGISTERNUM>  
    <CASHIER>Лабораторний П. П.</CASHIER>  
    <VER>1</VER>  
    <ORDERTAXNUM>442727</ORDERTAXNUM>  
  </ZREPHEAD>  
  <ZREPREALIZ>  
    <SUM>362.34</SUM>  
    <ORDERSCNT>1</ORDERSCNT>  
    <PAYFORMS>  
      <ROW ROWNUM=""1"">  
        <PAYFORMCD>0</PAYFORMCD>  
        <PAYFORMNM>ГОТИВКА</PAYFORMNM>  
        <SUM>212.34</SUM>  
      </ROW>  
      <ROW ROWNUM=""2"">  
        <PAYFORMCD>2</PAYFORMCD>  
        <PAYFORMNM>СЕРТИФІКАТ</PAYFORMNM>  
        <SUM>50.00</SUM>  
      </ROW>  
      <ROW ROWNUM=""3"">  
        <PAYFORMCD>3</PAYFORMCD>  
        <PAYFORMNM>КРЕДИТ</PAYFORMNM>  
        <SUM>100.00</SUM>  
      </ROW>  
    </PAYFORMS>  
    <TAXES>  
      <ROW ROWNUM=""1"">  
        <TYPE>0</TYPE>  
        <NAME>ПДВ</NAME>  
        <LETTER>A</LETTER>  
        <PRC>20.00</PRC>  
        <TURNOVER>366.00</TURNOVER>  
        <SOURCESUM>362.34</SOURCESUM>  
        <SUM>60.39</SUM>  
      </ROW>  
    </TAXES>  
  </ZREPREALIZ>  
  <ZREPBODY>  
    <SERVICEINPUT>0.00</SERVICEINPUT>  
    <SERVICEOUTPUT>0.00</SERVICEOUTPUT>  
  </ZREPBODY>  
</ZREP>"
```

29. PrintZReport – Формування Z-звіту

Виклик функції **PrintZReport()** призводить до виконання послідовності операцій аналогічних до виклику функції **CloseShift()**: службова видача з каси наявної готівки, формування Z-звіту та закриття зміни. Проте, виконання даної функції повертає ознаку успішності операції, в той час як виконання **CloseShift()** повертає структуру **CashalotApiRetVal**.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumRRO	String	Ідентифікатор пристрою

Відповідь

	Bool	Успішність операції
--	------	---------------------

Приклад:

```
FiscalNumRRO = "4000007621"  
App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")  
Ret = App.PrintZReport(FiscalNumRRO)
```

30. CloseShift - Закриття зміни

Функція використовується для закриття поточної зміни.

Параметри

Ім'я	Тип	Опис
FiscalNumRRO	String	Ідентифікатор пристрою

Відповідь

В якості відповіді повертається структура **CashalotApiRetVal**, що містить значення Z-звіту закритої касової зміни:

JsonVal	String	JSON-структуря, що містить значення успішності операції, тип документу, помилки, локальний та фіскальний номери документу Z-звіту, ID зміни та Base64 рядок XML структури звіту
ReceiptFiscalNum	String	Фіскальний номер Z-звіту
ReceiptLocalNum	String	Локальний номер Z-звіту
Return	Bool	Успішність операції
ShiftID	String	Ідентифікаційний номер закритої зміни
Type	Integer	Тип документу Z-звіту -
XML	String	XML-структура Z-звіту

JsonVal містить наступні об'єкти:

"ServiceInput"	Загальна сума службових внесень по зміні
"ServiceOutput"	Загальна сума службових видач по зміні
"OrderCount"	Кількість чеків продажу

"OrderExpCount"	Кількість чеків повернення
"TotalSUM"	Загальна сума продажу
"TotalSUMCash"	Загальна сума продажу "Готівка"
"TotalSUMCard"	Загальна сума продажу "Картка"
"TotalTAXSUM"	Загальна сума ПДВ по продажу
"ReturnSUM"	Загальна сума повернення
"ReturnSUMCash"	Загальна сума продажу "Готівка"
"ReturnSUMCard"	Загальна сума продажу "Картка"
"ReturnTAXSUM"	Загальна сума ПДВ по продажу
"TotalTAX_<1>_<2>%_<3>"	Деталізація податків по фіiscalним чекам
"ReturnTAX_<1>_<2>%_<3>"	Деталізація податків по чекам повернення
"Base64Str1251ReportXML"	Дані Z-звіту у вигляді XML-структурі в кодуванні Windows1251 конвертованої в Base64-рядок

Назви об'єктів податків чеків оплати TotalTAX та повернення ReturnTAX побудовані з використанням складових:

Складова	Зміст складової	Можливі значення	Приклад
<1>	Літера податку зазначена в картах товарів	A, Б, В, ...	TotalTAX_A_20%_SUM ReturnTAX_B_5%_TURNOVER TotalTAX_E_10%_REMOVEDTAXES
<2>	Відсоток податку	0, 5, 20, ...	
<3>	Сума	SUM	
	Обіг	TURNOVER	
	Знижка	DISCOUNTSUM	
	Виключені податки	REMOVEDTAXES	

Приклад:

```
App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")
Ret = App.CloseShift("4000007621")
```

Приклад відповіді:

```
Ret.Description = ""
Ret.JsonVal = { "Ret":true, "ErrorString": "", "Values": { "ShiftID": "9de7f9d4-046e-4f86-b686-6ad20306893a", "ReceiptFiscalNumber": "443043", "ReceiptLocalNumber": "813", "OfflineMode": "False", "Type": "11000000", "Base64Str1251ReportXML": "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiB1bmNvZGluZz0id2luZG93cy0xMjUxIj8+DQo8W1JFUCB4bWxuczp4c2k9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzIwMDEvWE1MU2NoZW1hLWluc3RhbmcNIlIiB4c2k6bm9OYW1lc3BhY2VTY2h1bWFMb2NhdGlvbj0ienJlcDAxLnhzZCI+DQogIDxaUkVQSEVBRD4NCiAgICA8VU1EPjkwRkRFRTQ3LUYyOTktNERBRC1CNDgyLTg" }}
```

```

5QzczN0Y1Q0YzRDwvVU1EPg0KICAgIDXUSU4+MjQyMzQyMjc8L1RJTj4NCiAgICA8T1JHTk0+0s7CICLS
5fHyLeOz5PDu7OXY9uXt8vAiPC9PUkdOTT4NCiAgICA8UE9JT1ROTT7S5fHyLeOz5PDu7OXYPC9QT01OV
E5NPg0KICAgIDXQT01LOVEFERFI+08rQwK/NwCwg7C4gyujl4iwgwOTw5fHgPC9QT01LOVEFERFI+DQogIC
AgPE9SREVSREFURT4yMjA3MjAyMTwvT1JERVJEQVRFPg0KICAgIDXPUkRFU1RJTUU+MTQzMTQzPC9PUkR
FULRJTUU+DQogICAgPE9SREVST1VNpjgxMzwvT1JERVJOVU0+DQogICAgPENBU0hERVNLT1VNpjM8L0NB
U0hERVNLT1VNPG0KICAgIDXDVNIUKHSVNURVJOVU0+NDAwMDAwNzYyMTwvQ0FTSFJFR01TVEVST1VNPG0
KICAgIDXDVNIUVSPsvg4e7w4Plu803o6SDPLIDPLjwvQ0FTSE1FUj4NCiAgICA8VkvSPje8L1ZFUj
4NCiAgICA8T1JERVJUQvhOVU0+NDQzMDQzPC9PUkRFU1RBWE5VTT4NCiAgPC9aUkVQSEVBRD4NCiAgPFp
SRVBSRUFMSVo+DQogICAgPFNVTT43MjQuNjg8L1NVTT4NCiAgICA8T1JERVJTQ05UPjI8L09SREVSU0NO
VD4NCiAgICA8UEFZRk9STVM+DQogICAgICA8UK9XIFJPV05VTT0iMSI+DQogICAgICA8T1JERVJTQ05UPjI8L09SREVSU0NO
0Q+MDwvUEFZRk9STUNE Pg0KICAgICA8UEFZRk9STU5NPsPO0rLCysA8L1BBWUZPUk1OTT4NCiAgIC
AgICA8T1JERVJTQ05UPjI8L09SREVSU0NO
BWEVTPg0KICAgICA8FJJPVyBST1dOVU09IjEiPg0KICAgICA8VF1QRT4wPC9UWVBFPg0KICAgICA
ICA8T1JERVJTQ05UPjI8L09SREVSU0NO
jIwljAwPC9QUKM+DQogICAgICA8T1JERVJTQ05UPjI8L09SREVSU0NO
9VUKNFU1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA
gPC9ST1c+DQogICAgPC9UQVhFUz4NCiAgPC9aUkVQkVBTElaPg0KICA8W1JFUFJFVFVSTj4NCiAgICA8
U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA
z4NCiAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA
AgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA
T4NCiAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA
AgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA
TT1VSQ0VTUU0+DQogICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA
WEVTPg0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA8U1VNPG0KICAgICA
C9TRVJWSUNFSU5QVVQ+DQogICAgPFNFU1ZJQ0VPVVRQVVQ+MzAuMDA8L1NFU1ZJQ0VPVVRQVVQ+DQogID
wv1JFUEJPRFk+DQo8L1pSRVA+", "ServiceInput": "50", "ServiceOutput": "30", "OrderCount": "2", "OrderExpCount": "2", "TotalSUM": "724,68", "TotalSUMCash": "724,68", "TotalSUMCard": null, "TotalTAXSUM": "120,78", "ReturnSUM": "724,68", "ReturnSUMCash": "724,68", "ReturnSUMCard": null, "ReturnTAXSUM": "120,78", "TotalTAX_A_20%_SUM": "120,78", "TotalTAX_A_20%_TURNOVER": "724,68", "ReturnTAX_A_20%_DISCOUNTSUM": "7,32", "ReturnTAX_A_20%_REMOVEDTAXES": null} }
Ret.Return = True
Ret.ShiftID = 9de7f9d4-046e-4f86-b686-6ad20306893a
Ret.ReceiptFiscalNum = 443043
Ret.ReceiptLocalNum = 813
Ret.XML = "<?xml version=""1.0"" encoding=""windows-1251""?>
<ZREP xmlns:xsi=""http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"""
xsi:noNamespaceSchemaLocation=""zrep01.xsd"">
<ZREPHEAD>
<UID>90FDEE47-F299-4DAD-B482-89C737F5CF3D</UID>
<TIN>24234227</TIN>
<ORGNM>ТОВ ""Тест-гідрометцентр""</ORGNM>
<POINTNM>Тест-гідромет</POINTNM>
<POINTADDR>УКРАЇНА, м. Київ, Адреса</POINTADDR>
<ORDERDATE>22072021</ORDERDATE>
<ORDERTIME>143143</ORDERTIME>
<ORDERNUM>813</ORDERNUM>
<CASHDESKNUM>3</CASHDESKNUM>
<CASHREGISTERNUM>4000007621</CASHREGISTERNUM>
<CASHIER>Лабораторний П. П.</CASHIER>
<VER>1</VER>
<ORDERTAXNUM>443043</ORDERTAXNUM>
</ZREPHEAD>

```

```
<ZREPREALIZ>
<SUM>724.68</SUM>
<ORDERSCNT>2</ORDERSCNT>
<PAYFORMS>
<ROW ROWNUM=""1"">
<PAYFORMCD>0</PAYFORMCD>
<PAYFORMNM>ГОТИВКА</PAYFORMNM>
<SUM>724.68</SUM>
</ROW>
</PAYFORMS>
<TAXES>
<ROW ROWNUM=""1"">
<TYPE>0</TYPE>
<NAME>ПДВ</NAME>
<LETTER>A</LETTER>
<PRC>20.00</PRC>
<TURNOVER>732.00</TURNOVER>
<SOURCESUM>724.68</SOURCESUM>
<SUM>120.78</SUM>
</ROW>
</TAXES>
</ZREPREALIZ>
<ZREPRETURN>
<SUM>724.68</SUM>
<ORDERSCNT>2</ORDERSCNT>
<PAYFORMS>
<ROW ROWNUM=""1"">
<PAYFORMCD>0</PAYFORMCD>
<PAYFORMNM>ГОТИВКА</PAYFORMNM>
<SUM>724.68</SUM>
</ROW>
</PAYFORMS>
<TAXES>
<ROW ROWNUM=""1"">
<TYPE>0</TYPE>
<NAME>ПДВ</NAME>
<LETTER>A</LETTER>
<PRC>20.00</PRC>
<TURNOVER>732.00</TURNOVER>
<SOURCESUM>724.68</SOURCESUM>
<SUM>120.78</SUM>
</ROW>
</TAXES>
</ZREPRETURN>
<ZREPBODY>
<SERVICEINPUT>50.00</SERVICEINPUT>
<SERVICEOUTPUT>30.00</SERVICEOUTPUT>
</ZREPBODY>
</ZREP>"
```

NEW

1. Приклад роботи з кількома ПРРО одночасно в одній обліковій системі використовується новий метод SetParameterEx.

Приклад відкриття зміни:

Процедура ПодключениеСОМОбъект()

```
Если ComObjApp = Неопределено Тогда

ИмяПлагина = "C:\Users\User\AppData\Roaming\Cashalot\CashaLotApi32.dll";

ПодключитьВнешнююКомпоненту(ИмяПлагина, "CashaLotApi");

Попытка
Компонент = Новый("AddIn.CashaLotApi.CashaLotApi");
Исключение
ПодключитьВнешнююКомпоненту("AddIn.CashaLotApi");
Компонент = Новый("AddIn.CashaLotApi");
КонецПопытки;

ComObjApp = Новый СОМОБЪЕКТ("AddIn.CashaLotApi");

FiscalNumberRRO1 = "XXXXXXXXXX";

ComObjApp.SetParameterEx(FiscalNumberRRO1, "PathToCashalotDir",
"C:\Users\User\AppData\Roaming\Cashalot\ Cashalot1");
ComObjApp.SetParameterEx(FiscalNumberRRO1, "DeviceIDFnRRO", FiscalNumberRRO1 );
ComObjApp.SetParameterEx(FiscalNumberRRO1, "NOINTERFACEMODE", "False");
ComObjApp.SetParameterEx(FiscalNumberRRO1, "PathToCertificate",
"C:\Cashalot\Cashalot1\Ключи\Касир");
ComObjApp.SetParameterEx(FiscalNumberRRO1, "PwdToCertificate", "111");
ComObjApp.SetParameterEx(FiscalNumberRRO1, "USETOKEN", "False");
ComObjApp.SetParameterEx(FiscalNumberRRO1, "NOAUTOOPENSIFT", "False");
ComObjApp.SetParameterEx(FiscalNumberRRO1, "DEFAULTPRINTERNAME", "");
ComObjApp.SetParameterEx(FiscalNumberRRO1, "AUTOPRINTMODE", "True");

FiscalNumberRRO2 = "YYYYYYYYYY";

ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"PathToCashalotDir",
"C:\Users\User\AppData\Roaming\Cashalot\Cashalot2");
ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"DeviceIDFnRRO", FiscalNumberRRO2 );
ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"NOINTERFACEMODE", "False");
ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"PathToCertificate",
"C:\Cashalot\Cashalot2\Ключи\Старший касир");
ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"PwdToCertificate", "111");
ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"USETOKEN", "False");
ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"NOAUTOOPENSIFT", "False");
ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"DEFAULTPRINTERNAME", "");
ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"AUTOPRINTMODE", "True");

КонецЕсли;

КонецПроцедуры
```

\\\\\\ Далі виконуємо відкриття змін для кас FiscalNumberRRO1 = " XXXXXXXXXX" та FiscalNumberRRO2 = "YYYYYYYYYY"

Процедура OpenShift(Команда)

ПодключениеСОМОБЪЕКТ();

```
gh = ComObjApp.OpenShift(FiscalNumberRRO1);
Сообщить ("Зміна відкрита ");
```

КонецПроцедуры

```
-----  
&НаКлиенте  
Процедура OpenShift_2(Команда)
```

ПодключениеCOMОбъект();

```
gh = ComObjApp.OpenShift(FiscalNumberRRO2);
Сообщить ("Зміна відкрита ");
```

КонецПроцедуры

NEW 2. Можна задавати параметри, які ПРРО використовувати для кожного методу окремо.

Приклад для відкриття зміни

Процедура OpenShift(Команда)

```
ИмяПлагина = "C:\ProgramData\Cashalot\Cashalot2\CashaLotApi64.dll";
```

```
ПодключитьВнешнююКомпоненту(ИмяПлагина, "CashaLotApi");
```

```
FiscalNumberRRO = "XXXXXX";
```

Попытка

```
    Компонент = Новый("AddIn.CashaLotApi.CashaLotApi");
```

Исключение

```
        ПодключитьВнешнююКомпоненту("AddIn.CashaLotApi");
```

```
        Компонент = Новый("AddIn.CashaLotApi");
```

КонецПопытки;

```
-----  
ComObjApp = Новый COMОбъект("AddIn.CashaLotApi");
```

```
ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO, "PathToCashalotDir",
```

```
"C:\ProgramData\Cashalot\Cashalot_2\");
```

```
ComObjApp.SetParameterEx FiscalNumberRRO, ("DeviceIDFnRRO",
FiscalNumberRRO);
```

```
ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO, "AUTOPRINTMODE", "True");
```

```
gh = ComObjApp.OpenShift(FiscalNumberRRO);
```

```
Сообщить ("Зміна відкрита ");
```

КонецПроцедуры

-
- Реєстрація СОМ об'єкта
 - Завдання налаштувань для кількох ПРРО за допомогою нового методу SetParameterEx
 - робота одночасно з двома примірниками програм SetParameterEx:

OpenShift	(Открытие смены)
FiscalizeReceipt	(Регистрация чека)
FiscalizeReturnCheck	(Возврат чека)
ServiceInput	(Служебное внесение)

ServiceOutput	(Служебная выдача)
PrintXReport	(Х отчет)
PrintZReport	(Z отчет)
CloseShift	(Закрытие смены)
GetReceiptLocalNumber	(Получение локального номера чека)
GetReceiptFiscalNumber	(Получение фискального номера чека)
GetReceiptXML	(Получение XML чека)
GetCurrentStatus	(Состояние кассы)

3.

4. Ломбардні операції

Для фіскалізації ломбардних послуг введено системні номенклатури, які необхідно використовувати при виклику методу фіскалізації чеку `FiscalizeCheck()`. Повернення товару при ломбардних операціях не підтримується.

Також необхідно вказати тип документу **Doctype = 4** в JSON-структурі параметрів чеку.

За необхідності можна вказати номер договору **DocNumber**, за яким надається ломбардна послуга.

Системні номенклатури для ломбардних операцій.

Артикул	Назва	Тип послуги	Напрям руху*
"ЛО-00001"	"Повернення страхування"	"3"	-
"ЛО-00002"	"Надання кредиту"	"3"	-
"ЛО-00003"	"Добір кредиту"	"3"	-
"ЛО-00004"	"Надання додаткового кредиту"	"3"	-
"ЛО-00005"	"Зберігання"	"2"	+
"ЛО-00006"	"Страховий платіж"	"2"	+
"ЛО-00007"	"Часткове повернення кредиту (Частковий викуп)"	"2"	+
"ЛО-00008"	"Повне повернення кредиту (Повний викуп)"	"2"	+
"ЛО-00009"	"Повернення кредиту"	"2"	+
"ЛО-00010"	"Користування кредитом"	"2"	+
"ЛО-00011"	"Сплата відсотків по кредиту"	"2"	+
"ЛО-00012"	"Сплата пені"	"2"	+

* "-" видача грошей з каси; "+" повернення грошей в касу.

Напрям руху необхідно враховувати при обчисленні кінцевого підсумку в чеку: від позицій типу 2 віднімаються позиції типу 3.

Приклад

```
Set App = CreateObject("AddIn.CashaLotApi")
DeviceID    = "4000007621"
Itmdata = """ReceiptLst""":[{"VendorCode":"ЛО-00009","Name":"Повернення кредиту","DocNumber":"01/a12 від 15.08.21","GoodsType":"2","CdUKDZED":null,"CdDKPP":null,"Barcode":null,"UnitType":"шт","Quantity":"1","Price":"100","Amount":"100","DiscountPrc":null,"DiscountSum":null,"IsPriceIncludeVAT":false,"VATRate":null,"SumVAT":null,"IsExcise":false,"OtherParametrs":null}, {"VendorCode":"ЛО-00002","Name":"Надання кредиту","DocNumber":"31/б12 від 15.08.21","GoodsType":"3","CdUKDZED":null,"CdDKPP":null,"Barcode":null}]
```

```

null,""UnitType"":""шт"",""Quantity"":""1"",""Price"":""150"",""Amount"":""15
0"",""DiscountPrc"":null,""DiscountSum"":null,""IsPriceIncludeVAT"":false,""V
ATRate"":null,""SumVAT"":null,""IsExcise"":false,""OtherParametrs"":null}],"""
Comment"":""Тестова ломбардна операція"",""DocType"":""4""}""
    Paydata = """{"SumCash":"-50",
"SumPayByCard":null,""SumPayByCredit":null,""SumPayByCertificate":nu
ll,""SumPayCheck":"-50"}"""

'itmdata = """{"ReceiptLst": [{"VendorCode": "ЛО-
00009", "Name": "Повернення кредиту", "DocNumber": "01/a12 від
15.08.21", "GoodsType": "2", "CdUKDZED": null, "CdDKPP": null, "Barcode": null,
"UnitType": "шт", "Quantity": "1", "Price": "100", "Amount": "100",
"DiscountPrc": null, "DiscountSum": null, "IsPriceIncludeVAT": false, "V
ATRate": null, "SumVAT": null, "IsExcise": false, "OtherParametrs": null}, {""
VendorCode": "ЛО-00002", "Name": "Надання кредиту", "DocNumber": "31/б12
від
15.08.21", "GoodsType": "3", "CdUKDZED": null, "CdDKPP": null, "Barcode": null,
"UnitType": "шт", "Quantity": "1", "Price": "50", "Amount": "50",
"DiscountPrc": null, "DiscountSum": null, "IsPriceIncludeVAT": false, "V
ATRate": null, "SumVAT": null, "IsExcise": false, "OtherParametrs": null}],"""
Comment"":""Тестова ломбардна операція"",""DocType"":""4""}""
'Paydata =
"""{"SumCash": "50", "SumPayByCard": null, "SumPayByCredit": null, "SumPayBy
Certificate": null, "SumPayCheck": "50"}"""

Set ret = App.FiscalizeCheck(DeviceID, itmdata, Paydata)
Wscript.Echo ret.XM

```

Приклад відповіді

<p>ТОВ "Тест-гідрометцентр" Тест-гідромет УКРАЇНА, м. Київ, Адреса ІД 24234227 ФН ПРРО 40000007621 КАСИР Лабораторний П. П.</p> <p>Чек №527988</p> <p>ОДЕРЖАНО: Повернення кредиту 100,00 Договір № 01/a12 від 15.08.21 СУМА 100.00 ГРН</p> <p>-----</p> <p>ВИДАНО: Надання кредиту 150,00 Договір № 31/612 від 15.08.21 СУМА 150.00 ГРН</p> <p>-----</p> <p>Видано клієнту 50.00 грн</p> <p>ГOTIWKA 50.00 ГРН</p> <p>-----</p> <p>Тестова ломбардна операція</p> <p>527988 10/7/2021 3:23:40 PM</p> <p></p> <p>ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК ВИДАТКОВИЙ ЧЕК</p> <p>ОНЛАЙН Cashalot</p> <p>Друк</p> <p>Надіслати на Email</p> <p>Готово</p>	<p>ТОВ "Тест-гідрометцентр" Тест-гідромет УКРАЇНА, м. Київ, Адреса ІД 24234227 ФН ПРРО 40000007621 КАСИР Лабораторний П. П.</p> <p>Чек №528004</p> <p>ОДЕРЖАНО: Повернення кредиту 100,00 Договір № 01/a12 від 15.08.21 СУМА 100.00 ГРН</p> <p>-----</p> <p>ВИДАНО: Надання кредиту 50,00 Договір № 31/612 від 15.08.21 СУМА 50.00 ГРН</p> <p>-----</p> <p>Одержано від клієнта 50.00 грн</p> <p>ГOTIWKA 50.00 ГРН</p> <p>-----</p> <p>поворнення більше видачі</p> <p>528004 10/7/2021 3:28:55 PM</p> <p></p> <p>ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК ВИДАТКОВИЙ ЧЕК</p> <p>ОНЛАЙН Cashalot</p> <p>Друк</p> <p>Надіслати на Email</p> <p>Готово</p>
---	---

```

Ret.JsonVal = { "Ret":true, "ErrorString":"", "Values":{ "ShiftID":"17b433a0-1021-4dfc-b954-1bc3bfbf2950", "ReceiptFiscalNumber":"527988", "ReceiptLocalNumber":"1375", "OfflineMode":"False", "Type":10004000, "Base64Str1251ReceiptXML":"PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0id2luZG93cy0xMjUxIj8+DQo8Q0hFQ0sgE1sbnM6eHNpPSJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8yMDAxL1hNTFNjaGVtYS1pbnN0YW5jZSigeHNpOm5vTmFtZXNwYWNlU2NoZW1hTG9jYXRpb249ImNoZWNrMDEueHNkij4NCiAgPENIRUNLSEVBRD4NCiAgICA8RE9DVF1QRT40PC9ET0NUWVBFPg0KICAgIDxET0NTVUUJVWBFPja8L0RPQ1NVQ1RZUEU+DQogICAjPFVJRD5CNzFCMjRGQi01OTEzLTQxQTktOENERS04ODYxOTRCNkEzOTU8L1VJRD4NCiAgICA8VE1OPjI0MjM0MjI3PC9USU4+DQogICAjPE9SR05NPtLOwiAi0uXx8i3js+Tw7uzl8vb17fLwIjwvT1JHTk0+DQogICAjPFBPSU5UTk0+OuXx8i3js+Tw7uzl8jwvUE9JT1ROTT4NCiAgICA8UE9JT1RBRERSPtPK0MCvzcAsIOwuIMro5eIsIMDk8OXx4DwvUE9JT1RBRERSPg0KICAgIDxPUkRFukRBVEU+MDcxMDIwMjE8L09SREVSREFURT4NCiAgICA8T1JERVJUSU1FPjE1MjM0MDwvT1JERVJUSU1FPg0KICAgIDxPUkRFuk5VTT4xMzc1PC9PukRFuk5VTT4NCiAgICA8Q0FTSERFU0tOVU0+MzwvQ0FTSERFU0tOVU0+DQogICAjPENBU0hSRUdJU1RFuk5VTT40MDAwMDA3NjIxPC9DQVNjUKVHSVNURVJOVU0+DQogICAjPENBU0hJRVI+y+Dh7vDg8u7w7ejpIM8uIM8uPC9DQVNjISUVSPg0KICAgIDxDT01NRU5UPtL18fLu4uAg6+7s4eDw503gI07v5fd9rP/PC9DT01NRU5UPg0KICAgIDxWRVI+MTwvVkBSPg0KICAgIDxPUkRFu1RBWE5VTT41Mj5c50Dg8L09SREVSVEFYt1VNPg0KICAgIDwLs08Q0FTSEFMT1RDT01NRU5UPg0KICAgIDxFZTUVOVFNQVRVUz40PC9QQV1NRU5UU1RBVFVTPg0KPC9DQVNjQUxPVENPTU1FT1Q+LS0+DQogIDwvQ0hFQ0tIRUFEPg0KICAgI0hFQ0tUT1RBTD4NCiAgICA8U1VNPi01MC4wMDwvU1VNPg0KICAgIDxQV05TVU1JU1NVRUQ+MTUwLjAwPC9QV05TVU1JU1NVRUQ+DQogICAjPFBXT1NVTVJFQ0VJVKVEPjEwMC4wMDwvUfDOU1VNUkVDRU1WRUQ+DQogIDwvQ0hFQ0tUT1RBTD4NCiAgPENIRUNLUEFZPg0KICAgIDxST1cgUk9XT1VNPsiixj4NCiAgICAjIDxQV0hFQ0tCT0RZPg0KICAgIDxST1cgUk9XT1VNPsiixj4NCiAgICAjIDxDT0RFPs vOLTAwMDA5PC9DT0RFPg0KICAgICAjPE5BTUU+z+7i5fdt5e3t/yDq80Xk6PlzPC9OQU1FPg0KICAgICAjPFVOSVRDRD4yMDA5PC9VTk1UQ0Q+DQogICAjICA8VU5JVE5NPVjyPC9VTk1UTk0+DQogICAjICA8QU1PVU5UPjEuMDAwPC9BTU9VT1Q+DQogICAjICA8UFJJQ0U+MTAwLjAwPC9Qk1DRT4NCiAgICAjIDxDT1NUPjEwMC4wMDwvQ09TVd4NCiAgICAjIDxQV1FU1BBQ1ROVU0+MDEVTEyI0Kz5CAxNS4wOC4yMTwvUEFZRVJQUNUT1VNPg0KICAgICAjPFBXTkRUj50cnV1PC9QV05ESVI+DQogICAjPC9ST1c+DQogICAjPFJPVybST1dOVU09IjIiPg0KICAgICAjPENPREU+y84tMDAwMDI8L0NPREU+DQogICAjICA8TkfNRT7N40Tg7e3/IOrw5eTo8vM8L05BTUU+DQogICAjICA8VU5JNEPjIwMDk8L1VOSVDRD4NCiAgICAjIDxVTk1UTk0++PI8L1VOSVROTT4NCiAgICAjIDxBTU9VT1Q+MS4wMDA8L0FNT1VOVD4NCiAgICAjIDxQUk1DRT4xNTAuMDA8L1BSSUNFPg0KICAgICAjPENPU1Q+MTUwLjAwPC9DT1NUPg0KICAgICAjPFBBWUVSUEFDVE5VTT4zMS/hMTIg4rPkIDE1Lj4A4LjIxPC9QQV1FU1BBQ1ROVU0+DQogICAjICA8UFdORElSPmZhHN1PC9QV05ESVI+DQogICAjPC9ST1c+DQogIDwvQ0hFQ0tCT0RZPg0KPC9DSEVDSz4="} }

Ret.ReceiptFiscalNum = 527988
Ret.ReceiptLocalNum = 1375
Ret.Return = true
Ret.Type = 10004000
ret.ShiftID = 17b433a0-1021-4dfc-b954-1bc3bfbf2950
Ret.XML = "<?xml version=""1.0"" encoding=""windows-1251""?>
<CHECK xmlns:xsi=""http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance""
xsi:namespaceSchemaLocation=""check01.xsd"">
<CHECKHEAD>
  <DOCTYPE>4</DOCTYPE>
  <DOCSTYPE>0</DOCSTYPE>
  <UID>B71B24FB-5913-41A9-8CDE-886194B6A395</UID>
  <TIN>24234227</TIN>
  <ORGNM>ТОВ ""Тест-гідрометцентр""</ORGNM>
  <POINTNM>Тест-гідромет</POINTNM>
  <POINTADDR>УКРАЇНА, м. Київ, Адреса</POINTADDR>
  <ORDERDATE>07102021</ORDERDATE>
  <ORDERTIME>152340</ORDERTIME>
  <ORDERNUM>1375</ORDERNUM>

```

```
<CASHDESKNUM>3</CASHDESKNUM>
<CASHREGISTERNUM>4000007621</CASHREGISTERNUM>
<CASHIER>Лабораторний П. П.</CASHIER>
<COMMENT>Тестова ломбардна операція</COMMENT>
<VER>1</VER>
<ORDERTAXNUM>527988</ORDERTAXNUM>
<!--<CASHALOTCOMMENT>
<PAYMENTSTATUS>4</PAYMENTSTATUS>
</CASHALOTCOMMENT>-->
</CHECKHEAD>
<CHECKTOTAL>
<SUM>-50.00</SUM>
<PWNSUMISSUED>150.00</PWNSUMISSUED>
<PWNSUMRECEIVED>100.00</PWNSUMRECEIVED>
</CHECKTOTAL>
<CHECKPAY>
<ROW ROWNUM=""1"">
<PAYFORMCD>0</PAYFORMCD>
<PAYFORMNM>ГОТИВКА</PAYFORMNM>
<SUM>-50.00</SUM>
</ROW>
</CHECKPAY>
<CHECKBODY>
<ROW ROWNUM=""1"">
<CODE>ЛО-00009</CODE>
<NAME>Повернення кредиту</NAME>
<UNITCD>2009</UNITCD>
<UNITNM>шт</UNITNM>
<AMOUNT>1.000</AMOUNT>
<PRICE>100.00</PRICE>
<COST>100.00</COST>
<PAYERPACTNUM>01/a12 від 15.08.21</PAYERPACTNUM>
<PWNDIR>true</PWNDIR>
</ROW>
<ROW ROWNUM=""2"">
<CODE>ЛО-00002</CODE>
<NAME>Надання кредиту</NAME>
<UNITCD>2009</UNITCD>
<UNITNM>шт</UNITNM>
<AMOUNT>1.000</AMOUNT>
<PRICE>150.00</PRICE>
<COST>150.00</COST>
<PAYERPACTNUM>31/612 від 15.08.21</PAYERPACTNUM>
<PWNDIR>false</PWNDIR>
</ROW>
</CHECKBODY>
</CHECK>"
```

5. Рекомендований порядок роботи з CashalotApi

Для коректної роботи розрахунково-облікової системи рекомендується описана послідовність виклику функцій при виконанні касових операцій.

1. Встановлення параметрів

Рекомендовано за допомогою виклику функції

SetParameter

встановити параметри в рекомендованій послідовності:

FiscalNumRRO
PathToCashalotDir
NOINTERFACEMODE
NOAUTOOPENSIFT
USETOKEN
PathToCertificate
PwdToCertificate

перед початком роботи.

2. Відкриття зміни

Для відкриття касової зміни необхідно скористатися функцією

OpenShift

3. Продаж товарів, послуг

Для формування чека та його фіскалізації створюються JSON-структурі з масивом товарів та підсумками оплати по чеку, які передаються в якості параметрів в функцію

FiscalizeCheck

У чеку необхідно сформувати щонайменше 1 рядок товарів.

4. Повернення товарів, рекомпенсація послуг

Для повернення товару або рекомпенсації послуги необхідно скористатися функцією

FiscalizeReturnCheck

в якій потрібно вказати фіiscalний номер чеку, за яким було продано товар або послугу.

5. Пошук фіiscalного та локального номеру чеку

Для визначення фіiscalного номеру чеку за його локальним номером використовується функція

GetReceiptFiscaNumberByLocalNumber

Для визначення локального номеру чеку за його фіiscalним номером використовується функція

GetReceiptLocalNumberByFiscalNumber

6. Отримання XML-структурі чеку

Функція

GetReceiptXML

повертає XML-структуру чеку за його вказаним фіiscalним номером.

7. Відображення зареестрованого чеку

Функція

ShowReceipt

відкриває вікно з візуальним відображенням чеку, яке аналогічне вікну з відображенням чеку після закриття чеку. У вікні є кнопки "Друк" та "Надіслати на email", які дозволяють роздрукувати або відправити на електронну пошту чек.

8. Налаштування електронної пошти

Електронну пошту можна налаштовувати після фіiscalізації чеку або виклику функції відображення чеку (**ShowReceipt**). Для цього, у вікні візуального відображення

зареєстрованого чеку необхідно натиснути кнопку "Надіслати на email", після чого відкриється вікно налаштування електронної пошти ПРРО Кашалот.

Для налаштування необхідно зазначити електронну адресу, з якої будуть відправлятися повідомлення, а також налаштування з'єднання з поштовою скринею: вказати SMTP-сервер, порт, ім'я для входу в поштову скриню, пароль поштової скрині.

Після успішного налаштування електронної пошти повторне натискання на кнопку "Надіслати на email" викликає діалогове вікно, в якому потрібно вказати електронну адресу клієнта, на яку відправляється чек, за необхідності додати вказану адресу в базу даних постійних клієнтів, та відправити чек.

9. Службове внесення грошей в касу

Для виконання службового внесення в касу грошей використовується функція

ServiceInput

або

ServiceInputEx

10. Службова видача грошей з каси

Для виконання службової видачі з каси використовується функція

ServiceOutput

або

ServiceOutputEx

11. Формування X-звіту

X-звіт формується в результаті виконання функції

PrintXReport

або

GetXReport

12. Отримання чеків

Для отримання чеків з історії операцій реалізовано функції, що передбачають завантаження чеків за певний період часу або за певну касову зміну.

Для формування списку чеків за заданий період часу скористайтеся функцією

GetFirstReceiptByPeriod

Для формування списку чеків за задану касову зміну скористайтеся функцією

GetFirstReceiptByShift

Обидві функції формують список чеків і повертають перший чек з сформованого списку.

Для отримання наступних чеків скористайтеся функцією

GetNextReceipt

необхідну кількість разів, або поки не буде вичерпано список чеків

13. Отримання документів Z-звітів закритих касових змін

Для отримання Z-звітів з історії операцій реалізовано функції, що передбачають завантаження документів за певний період часу або для певної касової зміни.

Для формування списку документів за заданий період часу скористайтеся функцією

GetFirstZReportByPeriod

Функція формує список чеків і повертає перший документ з сформованого списку.

Для отримання наступних документів скористайтеся функцією

GetNextZReport

необхідну кількість разів, або поки не буде вичерпано список документів.

Для отримання Z-звіту заданої касової зміни скористайтеся функцією

GetZReportByShift

Якщо звіт для вказаної касової зміни відсутній (наприклад, поточна касова зміна), функція поверне ознаку неуспішності операції.

14. Отримання останнього Z-звіту

Для отримання і перегляду останнього зареєстрованого Z-звіту використовується функція

GetLastZReport

15. Закриття зміни, Z-звіт

Формування Z-звіту відбувається при закритті зміни, тому, виконання операції закриття зміни та формування Z-звіту рівнозначні за результатом. Для цього виконується одна з функцій

PrintZReport

або

CloseShift

Виклик вказаних функцій призводить до виконання послідовності операцій: службова видача з каси наявної готівки, формування Z-звіту та закриття зміни. Проте, виконання функції **PrintZReport()** повертає ознаку успішності операції, в той час як виконання **CloseShift()** повертає структуру **CashalotApiRetVal**.

6. Приклад реалізації підключення одночасно 2 або більше екземплярів ПРРО CashaLot



Приклад реалізації
підключення одно-

Приклад міститься у вкладенні вище.

7. Приклад реалізації підключення СОМ бібліотеки на C++

1. Створення файлів заголовків *.h

Якщо відсутні файли заголовків, або потрібно їх оновити:

1. генеруємо через імпорт, вказавши шлях до СОМ бібліотеки, наприклад:

```
#import "C:\Users\User1\AppData\Local\Cashalot\CashalotApi64.dll"
```

2. Компілюємо solution з рядком import (після компіляції цей рядок приираємо).
3. Далі в папці debug\ вашого solution з'являються файли CashaLotApi64.tlh та CashaLotApi64.tli
4. Переносимо їх в каталог solution, перейменовуємо в CashaLotApi.tlh, CashaLotApi.tli (за бажанням, можна зібрати два x32 та x64, та підключати директивами)
5. Всередині CashaLotApi.tlh приираємо повний шлях до CashaLotApi64.tli і також міняємо ім'я на CashaLotApi.tli
6. Заголовочні файли готові до використання, підключаємо їх в solution:

```
#include "CashalotApi.tlh"  
using namespace CashalotApi;
```

2. Зауваження

1. При старті програми додаємо ініціалізацію роботи з СОМ об'єктами: CoInitialize(NULL);
2. При закритті програми припиняємо роботу з СОМ об'єктами: CoUninitialize();
3. Перед початком роботи з СОМ-об'єктом ініціалізуємо його викликом InitCashalotApiComInterface(), перед виходом з програми звільняємо ресурси викликом функції TermCashalotApiComInterface();
4. Функції повертають структуру ICashalotApiRetVal або BOOL.

3. Лістинг

```
#include "stdafx.h"  
#include "SampleUseCashalotCOMAPI_CPP.h"  
#include "SampleUseCashalotCOMAPI_CPPDlg.h"  
#include "afxdialogex.h"  
#include <string>           // std::string  
#include <iostream>          // std::ostream  
#include <algorithm>  
#include <list>  
  
#ifdef _DEBUG  
#define new DEBUG_NEW  
#endif  
  
#include "CashalotApi.tlh"  
using namespace CashalotApi;  
  
extern LPCTSTR pAppName;  
  
CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg::CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg(CWnd* pParent /*=nullptr*/)  
    : CDlgEx(IDD_SAMPLEUSECASHALOTCOMAPI_CPP_DIALOG, pParent)  
    , m_FiscalNumberRRO(_T(""))  
    , m_PathToCashalot(_T(""))  
    , m_IsNoInterfaceMode(FALSE)  
    , m_PathCert(_T(""))  
    , m_pwdCert(_T(""))  
    , m_PrinterName(_T(""))
```

```

        , m_useToken(FALSE)
        , m_UsedCashalotPrinter(FALSE)
        , m_PrintUseDefWindowsPrinter(FALSE)
        , m_PrintUseNamedPrinter(FALSE)
        , m_DateBeg(CoDate::GetCurrentTime())
        , m_DateEnd(CoDate::GetCurrentTime())
    {
        m_hIcon = AfxGetApp()->LoadIcon(IDR_MAINFRAME);
    }

void CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg::DoDataExchange(CDataExchange* pDX)
{
    CDialogEx::DoDataExchange(pDX);
    DDX_Control(pDX, IDC_EDPATH, m_edPathToCashalot);
    DDX_Control(pDX, IDC_EDFISKNUMRCP, m_edFiscNumRcp);
    DDX_Text(pDX, IDC_EDPATH2, m_FiscalNumberRRO);
    DDX_Text(pDX, IDC_EDPATH, m_PathToCashalot);
    DDX_Control(pDX, IDC_EDPATH2, m_edFiscalNumberRRO);
    DDX_Control(pDX, IDC_BTGETPATH, m_btnPath);
    DDX_Check(pDX, IDC_CHECKNOINTERFACEMODE, m_IsNoInterfaceMode);
    DDX_Text(pDX, IDC_EDPATHTOCERT, m_PathCert);
    DDX_Text(pDX, IDC_EDPWD, m_pwdCert);
    DDX_Control(pDX, IDC_RADIO1, m_rdbtPrintUseNamedPrinter);
    DDX_Control(pDX, IDC_RADIO2, m_rdbtPrintUseDefPrinter);

    DDX_Text(pDX, IDC_EDPATH5, m_PrinterName);
    DDX_Control(pDX, IDC_EDPATHTOCERT, m_edPathCert);
    DDX_Control(pDX, IDC_EDPWD, m_edPwdCert);
    DDX_Control(pDX, IDC_CHECKNOINTERFACEMODE, m_chNoInterfaceMode);
    DDX_Check(pDX, IDC_CHECKUSETOKEN, m_useToken);
    DDX_Control(pDX, IDC_CHECKUSETOKEN, m_chUseToken);
    DDX_Check(pDX, IDC_CHECKUSECASHALOTPRINTERS, m_UsedCashalotPrinter);
    DDX_Control(pDX, IDC_CHECKUSECASHALOTPRINTERS, m_chUseDefCashalotPrinter);
    DDX_Control(pDX, IDC_EDPATH5, m_edPrinterName);
    DDX_Radio(pDX, IDC_RADIO2, m_PrintUseDefWindowsPrinter);
    DDX_Radio(pDX, IDC_RADIO1, m_PrintUseNamedPrinter);
    DDX_DateTimeCtrl(pDX, IDC_DATETIMEPICKER1, m_DateBeg);
    DDX_DateTimeCtrl(pDX, IDC_DATETIMEPICKER2, m_DateEnd);
}

BEGIN_MESSAGE_MAP(CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg, CDialogEx)
ON_WM_SYSCOMMAND()
ON_WM_PAINT()
ON_WM_QUERYDRAGICON()
ON_BN_CLICKED(IDC_BTOPENSHIFT, &CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtopenshift)
ON_BN_CLICKED(IDC_BTCloseShift, &CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtcloseshift)
ON_BN_CLICKED(IDC_BTFiscalizeReceipt,
    &CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtfiscalizereceipt)
ON_BN_CLICKED(IDC_BTReturnReceipt, &CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtreturnreceipt)
ON_BN_CLICKED(IDC_BTServiceInput, &CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtserviceinput)
ON_BN_CLICKED(IDC_BTServiceOutput, &CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtserviceoutput)
ON_BN_CLICKED(IDC_BTServiceOutput2, &CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedPrintXRep)
ON_WM_DESTROY()
ON_BN_CLICKED(IDC_BTGETPATH, &CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtgetpath)
ON_BN_CLICKED(IDC_BTGETPATHOCERT, &CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtgetpathtocert)
ON_BN_CLICKED(IDC_BTPrintXRepEx, &CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtprintxrepex)
ON_BN_CLICKED(IDC_CHECKUSECASHALOTPRINTERS,
    &CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedCheckusecashalotprintersettings)
ON_BN_CLICKED(IDC_RADIO2, &CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedRadio2)
ON_BN_CLICKED(IDC_RADIO1, &CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedRadio1)
ON_BN_CLICKED(IDC_BTGETPRINTERNAME, &CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtgetprintername)
ON_BN_CLICKED(IDC_BTPrintLastZRep, &CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtprintlastzrep)
ON_BN_CLICKED(IDC_BTGETRECEIPTANDREPFFROMPERIOD,
    &CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedGetRcpByPeriod)
END_MESSAGE_MAP()

// CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg message handlers

BOOL CSampleUseCashalotCOMAPICPPDlg::OnInitDialog()
{
    CDialogEx::OnInitDialog();

    // Set the icon for this dialog. The framework does this automatically
    // when the application's main window is not a dialog
    SetIcon(m_hIcon, TRUE);           // Set big icon
    SetIcon(m_hIcon, FALSE);          // Set small icon

    // TODO: Add extra initialization here
    CWinApp* pApp = AfxGetApp();
    m_PathToCashalot = pApp->GetProfileString(pAppName, _T("PathToCashalot"));
    m_FiscalNumberRRO = pApp->GetProfileString(pAppName, _T("FiscalNumberRRO"));
}

```

```

m_PathCert = pApp->GetProfileString(pAppName, _T("PathToCert"));
m_pwdCert = pApp->GetProfileString(pAppName, _T("PwdToCert"));
m_IsNoInterfaceMode = pApp->GetProfileString(pAppName, _T("NoInterfaceMode")) == L"1";
m_useToken = pApp->GetProfileString(pAppName, _T("UseToken")) == L"1";

m_PrintUseDefWindowsPrinter = (pApp->GetProfileString(pAppName, _T("PrintUseDefWindowsPrinter"))
== L"0")? 0 : -1;
m_PrintUseNamedPrinter = (pApp->GetProfileString(pAppName, _T("PrintUseNamedPrinter")) == L"0")?
0 : -1;
m_PrinterName = pApp->GetProfileString(pAppName, _T("PrinterName"));

m_edPrinterName.SetWindowText(m_PrinterName);

CString defPrndPrm = pApp->GetProfileString(pAppName, _T("UseDefCashalotPrinter"));
if (defPrndPrm == L"") defPrndPrm = L"1";
m_UseDefCashalotPrinter = defPrndPrm == L"1";

m_chUseDefCashalotPrinter.SetCheck(m_UseDefCashalotPrinter);

m_chNoInterfaceMode.SetCheck(m_IsNoInterfaceMode);
m_chUseToken.SetCheck(m_useToken);

m_edFiscalNumberRRO.SetWindowText(m_FiscalNumberRRO);
m_edPathToCashaLot.SetWindowText(m_PathToCashaLot);
m_edPathCert.SetWindowText(m_PathCert);
m_edPwdCert.SetWindowText(m_pwdCert);
UpdateData(0);

OnBnClickedCheckusecashalotprintersettings();
OnBnClickedRadio2();

return TRUE; // return TRUE unless you set the focus to a control
}
void CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::OnDestroy()
{
    UpdateData();
    CDialogEx::OnDestroy();

    CWinApp* pApp = AfxGetApp();
    pApp->WriteProfileString(pAppName, _T("PathToCashaLot"), m_PathToCashaLot);
    pApp->WriteProfileString(pAppName, _T("FiscalNumberRRO"), m_FiscalNumberRRO);
    pApp->WriteProfileString(pAppName, _T("PathToCert"), m_PathCert);
    pApp->WriteProfileString(pAppName, _T("PwdToCert"), m_pwdCert);
    pApp->WriteProfileString(pAppName, _T("NoInterfaceMode"), ((m_IsNoInterfaceMode == TRUE)? L"1" :
L"0"));
    pApp->WriteProfileString(pAppName, _T("UseToken"), ((m_useToken == TRUE)? L"1" : L"0"));
    pApp->WriteProfileString(pAppName, _T("UseDefCashalotPrinter"), ((m_UseDefCashalotPrinter ==
TRUE)? L"1" : L"0"));

    pApp->WriteProfileString(pAppName, _T("PrintUseDefWindowsPrinter"), (m_PrintUseDefWindowsPrinter
== 0 ? L"0" : L"-1"));
    pApp->WriteProfileString(pAppName, _T("PrintUseNamedPrinter"), (m_PrintUseNamedPrinter == 0 ?
L"0" : L"-1"));
    pApp->WriteProfileString(pAppName, _T("PrinterName"), m_PrinterName );
}

void CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::OnSysCommand(UINT nID, LPARAM lParam)
{
    CDialogEx::OnSysCommand(nID, lParam);
}

// If you add a minimize button to your dialog, you will need the code below
// to draw the icon. For MFC applications using the document/view model,
// this is automatically done for you by the framework.

void CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::OnPaint()
{
    if (IsIconic())
    {
        CPaintDC dc(this); // device context for painting

        SendMessage(WM_ICONERASEBKND, reinterpret_cast<WPARAM>(dc.GetSafeHdc()), 0);

        // Center icon in client rectangle
        int cxIcon = GetSystemMetrics(SM_CXICON);
        int cyIcon = GetSystemMetrics(SM_CYICON);
        CRect rect;
        GetClientRect(&rect);
        int x = (rect.Width() - cxIcon + 1) / 2;
        int y = (rect.Height() - cyIcon + 1) / 2;
    }
}

```

```

        // Draw the icon
        dc.DrawIcon(x, y, m_hIcon);
    }
    else
    {
        CDialogEx::OnPaint();
    }
}

// The system calls this function to obtain the cursor to display while the user drags
// the minimized window.
HCURSOR CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::OnQueryDragIcon()
{
    return static_cast<HCURSOR>(m_hIcon);
}

static int CALLBACK BrowseCallbackProc(HWND hwnd, UINT uMsg, LPARAM lParam, LPARAM lpData)
{
    if (uMsg == BFFM_INITIALIZED)
    {
        std::string tmp = (const char *)lpData;
        SendMessage(hwnd, BFFM_SETSELECTION, TRUE, lpData);
    }

    return 0;
}

CString BrowseFolder()
{
    TCHAR path[MAX_PATH] = { 0 };

    const char * path_param = "";

    BROWSEINFO bi = { 0 };
    bi.lpszTitle = T_("Виберіть каталог у програмою CashaLot");
    bi.ulFlags = BIF_RETURNONLYFSDIRS | BIF_NEWDIALOGSTYLE;
    bi.lpfn = BrowseCallbackProc;
    bi.lParam = (LPARAM)path_param;

    LPITEMIDLIST pidl = SHBrowseForFolder(&bi);

    if (pidl != 0)
    {
        //get the name of the folder and put it in path
        SHGetPathFromIDList(pidl, path);

        //free memory used
        IMalloc * imalloc = 0;
        if (SUCCEEDED(SHGetMalloc(&imalloc)))
        {
            imalloc->Free(pidl);
            imalloc->Release();
        }

        return CString(path);
    }

    return CString("");
}

void CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedCheckusecashalotprintersettings()
{
    UpdateData();

    m_rdbtPrintUseDefPrinter.EnableWindow(!m_UseDefCashalotPrinter);
    m_rdbtPrintUseNamedPrinter.EnableWindow(!m_UseDefCashalotPrinter);
    m_edPrinterName.EnableWindow(!m_UseDefCashalotPrinter);
}

void CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedRadio2()
{
    UpdateData();
    m_rdbtPrintUseDefPrinter.SetCheck(m_PrintUseDefWindowsPrinter == 0);
    m_rdbtPrintUseNamedPrinter.SetCheck(m_PrintUseDefWindowsPrinter == -1);
}

```

```

void CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedRadio1()
{
    UpdateData();
    m_rdbtPrintUseDefPrinter.SetCheck(m_PrintUseDefWindowsPrinter == -1);
    m_rdbtPrintUseNamedPrinter.SetCheck(m_PrintUseDefWindowsPrinter == 0);
}

void CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtgetprintername()
{
    CPrintDialog dlg(true, PD_NOPAGENUMS | PD_HIDEPRINTTOFILE | PD_NOCURRENTPAGE |
PD_NONETWORKBUTTON);
    if (dlg.DoModal() == IDOK)
    {
        m_PrinterName = dlg.GetDeviceName();
        UpdateData();
    }
}

void CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtgetpath()
{
    CString ret = BrowseFolder();
    if (ret.GetLength())
    {
        m_PathToCashaLot = ret;
        m_edPathToCashaLot.SetWindowText(m_PathToCashaLot);
    }
}

//////////////////////////////ПРИКЛАД ВИКОРИСТАННЯ/////////////////////////////
struct CashaLotApiRsp
{
    void Clear()
    {
        Ret = false;
        ErrorString = "";
        Values.clear();
    }

    CashaLotApiRsp()
    {
        Clear();
    }
    bool Ret;
    std::string ErrorString;
    std::list<std::pair<std::string, std::string>> Values;
};

CashaLotApiRsp rspEx;
CashaLotApiRsp DeserializeResp(std::string response)
{
    rspEx.Clear();
    return rspEx;
}

//Структура інформації по позиції товару в чеци(артикул, назва сумма, кількість, податки і тд.)
struct ReceiptItemInfo
{
    ReceiptItemInfo()
    {
        VendorCode = "";
        Name = "";
        CdUKDZED = "";
        CdDKPP = "";
        Barcode = "";
        GoodsType = 1; //1- товар, 2- услуга
        UnitType = "шт";
        Quantity = 0;
        Price = 0;
        Amount = 0;
        DiscountPrc = 0;
        DiscountSum = 0;
        VATRate = 0;
        IsPriceIncludeVAT = true;
        SumVAT = 0;
        IsExcise = false;
        OtherParametrs = "";
    }

    std::string VendorCode;
    std::string Name;
}

```

```

    std::string CdUKDZED;
    std::string CdDKPP;
    std::string Barcode;
    int GoodsType; //1- товар, 2- услуга
    std::string UnitType;
    double Quantity;
    double Price;
    double Amount;
    double DiscountPrc;
    double DiscountSum;
    double VATRate;
    bool IsPriceIncludeVAT;
    double SumVAT;
    bool IsExcise;
    std::string OtherParametrs;

    //Повертає JSON рядок з інформацією по позиції товару
    std::string ToJSON()
    {
        std::ostringstream ret;

        ret << "{" <<
            "\"VendorCode\":\"" << (VendorCode.c_str()) <<
            "\", \"Name\":\"" << (Name.c_str()) <<
            "\", \"CdUKDZED\":\"" << (CdUKDZED.c_str()) <<
            "\", \"CdDKPP\":\"" << (CdDKPP.c_str()) <<
            "\", \"Barcode\":\"" << (Barcode.c_str()) <<
            "\", \"GoodsType\":\"" << GoodsType <<
            "\", \"UnitType\":\"" << (UnitType.c_str()) <<
            "\", \"Quantity\":\"" << Quantity <<
            "\", \"Price\":\"" << Price <<
            "\", \"Amount\":\"" << Amount <<
            "\", \"DiscountPrc\":\"" << DiscountPrc <<
            "\", \"DiscountSum\":\"" << DiscountSum <<
            "\", \"VATRate\":\"" << VATRate <<
            "\", \"IsPriceIncludeVAT\":\"" << (!IsPriceIncludeVAT) ? "false" : "true" <<
            "\", \"SumVAT\":\"" << SumVAT <<
            "\", \"IsExcise\":\"" << (!IsExcise) ? "false" : "true" <<
            "\", \"OtherParametrs\":\"" << (OtherParametrs.c_str()) << ""
            << "}";
        ;

        return ret.str();
    }
};

struct ReceiptInfoLst
{
private:
    std::list<ReceiptItemInfo*> lstReceiptItemsInfo;
    std::string Comment;
public:
    ReceiptInfoLst()
    {
        Clear();
    };
    ~ReceiptInfoLst()
    {
        Clear();
    };

    std::string ToJSON()
    {
        std::ostringstream ret;
        std::ostringstream comment;
        long cnt=0;

        if(Comment.length() > 0)
            comment << ", \"Comment\":\"" << Comment.c_str() << "\"";

        ret << "{\"ReceiptLst\":[";
        for(std::list<ReceiptItemInfo*>::iterator x= lstReceiptItemsInfo.begin(); x!=
        lstReceiptItemsInfo.end(); ++x)
        {
            if(cnt++!=0)
                ret << ",";
            ret << ((*x)->ToJSON());
        }
        ret << "]}"<< (comment.str().c_str()) << "}";
    }
};

```

```

        return ret.str();
    }

    _bstr_t ToBSTRJSON()
    {
        return _bstr_t(ToJson().c_str());
    }

    void Clear()
    {
        Comment.clear();
        for (std::list<ReceiptItemInfo*>::iterator x = lstReceiptItemsInfo.begin(); x != lstReceiptItemsInfo.end(); ++x)
            delete (*x);
        lstReceiptItemsInfo.clear();
    }

    void InsertItem( ReceiptItemInfo* check )
    {
        lstReceiptItemsInfo.push_back(check);
    }

    void SetComment(std::string strComment)
    {
        Comment = strComment;
    }
};

//Структура оплати по чеку
struct PayInfoRsp
{
    //Сума готівки наданої покупцем(може бути більшою за сумму до сплати, з неї вираховується
    //решта/здача)
    double SumCash;
    //Сума оплати карткою
    double SumPayByCard;
    //Сума оплати за рахунок кредитних коштів
    double SumPayByCredit;
    //Сума оплати сертифікатом
    double SumPayByCertificate;
    // Сума фактичної оплати всіма видами оплати, з урахуванням заокруглення
    double SumPayCheck;
    // Email платника
    std::string CustomerEmail;

    PayInfoRsp()
    {
        //Сума готівки наданої покупцем(може бути більшою за сумму до сплати, з неї вираховується
        //решта/здача)
        SumCash =
        SumPayByCard =
        SumPayByCredit =
        SumPayByCertificate =
        SumPayCheck = 0;
        CustomerEmail = "";
    }

    //Отримати JSON рядок з інформацією про оплату по чеку(готівка, карта, знижки та заокруглення)
    std::string ToJSON()
    {
        std::ostringstream ret;
        long cnt = 0;
        ret << "{\"SumCash\":\"" << SumCash <<
              "\",\"SumPayByCard\":\"" << SumPayByCard <<
              "\",\"SumPayByCredit\":\"" << SumPayByCredit <<
              "\",\"SumPayByCertificate\":\"" << SumPayByCertificate <<
              "\",\"SumPayCheck\":\"" << SumPayCheck <<
              "\",\"CustomerEmail\":\"" << CustomerEmail << "\"}";

        return ret.str();
    }

    _bstr_t ToBSTRJSON()
    {
        return _bstr_t(ToJson().c_str());
    }
};

std::ostringstream strRet;
ReceiptInfoLst gsLstCheckItems;
ICashalotApiRetValPtr retVal = NULL;
ICashalotApiAddinPtr gsCashalotApi = NULL;

```

```

BSTR fiscalNumRRO = NULL;
BSTR pathToCashaLot = NULL;
BSTR pathToCert = NULL;
BSTR pwdToCert = NULL;
bool IsNoInterfaceMode = false;
bool useToken = false;
int setupPrinterMode = 0;
BSTR printerName = NULL;

void SetPrinterParametr()
{
    if (gsCashaLotApi != NULL)
    {
        gsCashaLotApi->SetParameter( L"DEFAULTPRINTERNAME", (setupPrinterMode == 0)? BSTR(L "") :
((setupPrinterMode == 1)? BSTR(L"DEFAULTWINDOWS") : printerName) );
    }
}

//Ініціалізація СОМ об'єкта CashaLot
bool InitCashaLotApiComInterface()
{
    if ( gsCashaLotApi == NULL )
    {
        // Вказуємо ІД СОМ об'єкта AddIn.CashaLotApi, який має буди попередньо зареєстрований в
        реєстри(regsvr32 D:\prro\CashLot\CashalotApi64.dll)
        char* szProgID = "AddIn.CashaLotApi";
        WCHAR szWideProgID[128];
        CLSID clsid;
        long lLen = MultiByteToWideChar(CP_ACP,
            0,
            szProgID,
            strlen(szProgID),
            szWideProgID,
            sizeof(szWideProgID));

        szWideProgID[lLen] = '\0';
        HRESULT hr = ::CLSIDFromProgID(szWideProgID, &clsid);
        if (FAILED(hr))
        {
            MessageBox(0, L"Unable to get CLSID from ProgID. AddIn.CashaLotApi", 0, 0);
            return false;
        }

        IClassFactory* pCF;
        // Отримати фабрику класів
        hr = CoGetClassObject(clsid,
            CLSCTX_INPROC,
            NULL,
            IID_IClassFactory,
            (void**)&pCF);
        if (FAILED(hr))
        {
            MessageBox(0, L"Failed to GetClassObject server instance.", 0, 0);
            return false;
        }

        // за допомогою фабрики класів створити екземпляр
        // компонента та отримати інтерфейс IUnknown.
        IUnknown* pUnk;
        hr = pCF->CreateInstance(NULL, IID_IUnknown, (void**)&pUnk);

        // Release the class factory
        pCF->Release();

        if (FAILED(hr))
        {
            MessageBox(0, L"Failed to create server instance.", 0, 0);
            return false;
        }

        hr = pUnk->QueryInterface(__uuidof(ICashaLotApiAddin), (LPVOID*)&gsCashaLotApi);
        pUnk->Release();

        if (FAILED(hr))
        {
            MessageBox(0, L"Failed to create ICashaLotApiAddin", 0, 0);
            return false;
        }

        //----Задаємо обов'язкові параметри(шлях до каталогу з програмою Кашалот, та фіскальний
        номер РРО з якою будемо працювати) -----
    }
}

```

```

        gsCashaLotApi->SetParameter(L"PathToCashalotDir", pathToCashaLot);
        gsCashaLotApi->SetParameter(L"DeviceIDFnRRO", fiscalNumRRO);
        gsCashaLotApi->SetParameter(L"NOINTERFACEMODE", IsNoInterfaceMode ? L"true" : L"false");
        gsCashaLotApi->SetParameter(L"NOAUTOOPENSIFT", L"true");
        //Ознака використанні захищеного носія(має бути після PathToCashalotDir та DeviceIDFnRRO та
        NOINTERFACEMODE, якщо необхідно пришвидшити завантаження, та немає необхідності використовувати
        токени. Інакше токени будуть ініціалізуватися)
        gsCashaLotApi->SetParameter(L"USETOKEN", useToken ? L"true" : L"false");

        SetPrinterParametr();

        gsCashaLotApi->SetParameter(L"PathToCertificate", pathToCert);
        gsCashaLotApi->SetParameter(L"PwdToCertificate", pwdToCert);

    }

    return true;
}

bool CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::InitCashaLotApiComInterfaceEx()
{
    UpdateData();

    if (useToken != m_useToken && gsCashaLotApi != NULL)
        gsCashaLotApi->SetParameter(L"USETOKEN", m_useToken ? L"true" : L"false");

    useToken = m_useToken;

    if (pathToCashaLot == NULL)
    {
        pathToCashaLot = ::SysAllocString(m_PathToCashaLot);
    }

    if (fiscalNumRRO == NULL)
    {
        fiscalNumRRO = ::SysAllocString(m_FiscalNumberRRO);
    }

    if (pathToCert != NULL && pathToCert != m_PathCert)
    {
        ::SysFreeString(pathToCert);
        pathToCert = ::SysAllocString(m_PathCert);
        if (gsCashaLotApi != NULL)
            gsCashaLotApi->SetParameter(L"PathToCertificate", pathToCert);
    }
    else
    if (pathToCert == NULL)
    {
        pathToCert = ::SysAllocString(m_PathCert);
    }

    if (pwdToCert != NULL && pwdToCert != m_pwdCert)
    {
        ::SysFreeString(pwdToCert);
        pwdToCert = ::SysAllocString(m_pwdCert);
        if (gsCashaLotApi != NULL)
            gsCashaLotApi->SetParameter(L"PwdToCertificate", pwdToCert);
    }
    else
    if (pwdToCert == NULL)
    {
        pwdToCert = ::SysAllocString(m_pwdCert);
    }
    int oldSetupPrinterMode = setupPrinterMode;
    setupPrinterMode = (m_UseDefCashalotPrinter)? 0 : m_PrintUseDefWindowsPrinter!= -1? 1 : 2;

    if (printerName != NULL && (printerName != m_PrinterName || oldSetupPrinterMode != setupPrinterMode) )
    {
        ::SysFreeString(printerName);
        printerName = ::SysAllocString(m_PrinterName);
        SetPrinterParametr();
    }
    else
    if (printerName == NULL)
        printerName = ::SysAllocString(m_PrinterName);

    if (IsNoInterfaceMode != m_IsNoInterfaceMode && gsCashaLotApi != NULL)
        gsCashaLotApi->SetParameter(L"NOINTERFACEMODE", m_IsNoInterfaceMode ? L"true" : L"false");

```

```

IsNoInterfaceMode = m_IsNoInterfaceMode;

    return InitCashaLotApiComInterface();
}

//Очистка всіх ресурсів по роботі з СОМ об'єктом CashaLot
bool TermCashaLotApiComInterface()
{
    try
    {
        if (gsCashaLotApi != NULL)
        {
            gsCashaLotApi->Release();
            gsCashaLotApi = NULL;

            if (pathToCashaLot != NULL)
            {
                ::SysFreeString(pathToCashaLot);
                pathToCashaLot = NULL;
            }
            if (fiscalNumRRO != NULL)
            {
                ::SysFreeString(fiscalNumRRO);
                fiscalNumRRO = NULL;
            }
            if (pathToCert != NULL)
            {
                ::SysFreeString(pathToCert);
                pathToCert = NULL;
            }
            if (pwdToCert != NULL)
            {
                ::SysFreeString(pwdToCert);
                pwdToCert = NULL;
            }
            return true;
        }
    }
    catch (const char* msg)
    {
        MessageBox(0, BSTR(msg), L"Exception", MB_OK);
    }
    catch (...)
    {
        MessageBox(0, L"", L"Exception", MB_OK);
    }

    return false;
}

//Приклад відкриття зміни
void CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtopenshift()
{
    if(!InitCashaLotApiComInterfaceEx())
        return;

    gsCashaLotApi->SetParameter(L"NOINTERFACEMODE", IsNoInterfaceMode ? L"true" : L"false");

    if (pathToCert != NULL)
    {
        ::SysFreeString(pathToCert);
        pathToCert = NULL;
    }
    if (pwdToCert != NULL)
    {
        ::SysFreeString(pwdToCert);
        pwdToCert = NULL;
    }

    pathToCert = ::SysAllocString(m_PathCert);
    pwdToCert = ::SysAllocString(m_pwdCert);

    gsCashaLotApi->SetParameter(L"PathToCertificate", pathToCert);
    gsCashaLotApi->SetParameter(L"PwdToCertificate", pwdToCert);

    _variant_t ret = gsCashaLotApi->OpenShift(fiscalNumRRO);

    if (V_VT(&ret) == VT_DISPATCH)
    {

```

```

    retVal = (ICashalotApiRetVal*)ret.pdispVal;
    if (retVal != NULL && retVal->Return != FALSE)
    {
        m_edPathToCashaLot.EnableWindow(FALSE);
        m_btnPath.EnableWindow(FALSE);
        m_edFiscalNumberRRO.EnableWindow(FALSE);

        strRet.str("");
        strRet << "Номер відкритої зміни: " << retVal->ShiftID;
        MessageBox(CString(strRet.str().c_str()));
    }
}

//Приклад закриття зміни
void CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtcloseshift()
{
    if (!InitCashaLotApiComInterfaceEx())
        return;

    _variant_t ret = gsCashaLotApi->CloseShift(fiscalNumRRO);

    if (V_VT(&ret) == VT_DISPATCH)
    {
        retVal = (ICashalotApiRetVal*)ret.pdispVal;
        if (retVal != NULL && retVal->Return != FALSE)
        {
            strRet.str("");
            strRet << "Номер закритої зміни: " << retVal->ShiftID << "\n"
                << "Результат у вигляді JSON\n" << retVal->JsonVal;
            MessageBox(CString(strRet.str().c_str()));
        }
    }
}

//Приклад фіскалізації чека на дві позиції
void CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtfiscalizereceipt()
{
    if (!InitCashaLotApiComInterfaceEx())
        return;

    gsLstCheckItems.Clear();

    ReceiptItemInfo* inf = new ReceiptItemInfo();
    inf->VendorCode = "АртикулТовару1";
    inf->Name = "НазваТовару1";
    inf->Barcode = "123456789";
    inf->UnitType = "шт";
    inf->Quantity = 1;
    inf->GoodsType = 1; /*товар*/
    inf->Price = 183;
    inf->Amount = 181.17;
    inf->DiscountSum = 1.83;
    inf->VATRate = 20;
    inf->SumVAT = 30.2;
    inf->IsExcise = false;
    gsLstCheckItems.InsertItem(inf);

    inf = new ReceiptItemInfo();
    inf->VendorCode = "АртикулПослуги1";
    inf->Name = "НазваПослуги1";
    inf->Barcode = "923456780";
    inf->UnitType = "шт";
    inf->Quantity = 1;
    inf->GoodsType = 2; /*послуга*/
    inf->Price = 183;
    inf->Amount = 181.17;
    inf->DiscountSum = 1.83;
    inf->VATRate = 20;
    inf->SumVAT = 30.2;
    inf->IsExcise = false;
    gsLstCheckItems.InsertItem(inf);
    gsLstCheckItems.SetComment("Тестовий рядок1\r\nТестовий рядок2\r\nТестовий рядок3");

    _bstr_t jsonChkData = gsLstCheckItems.ToBSTRJSON();

    PayInfoRsp payInfo;
    payInfo.SumCash = 366;
    payInfo.SumPayCheck = 362.34;
    payInfo.SumPayByCredit = 100;
    payInfo.SumPayByCertificate = 50;
}

```

```

    _bstr_t jsonPayData = payInfo.ToBSTRJSON();

    _variant_t ret = gsCashaLotApi->FiscalizeCheck(fiscalNumRRO, jsonChkData, jsonPayData);

    if (V_VT(&ret) == VT_DISPATCH)
    {
        retVal = (ICashalotApiRetVal*)ret.pdispVal;
        if (retVal != NULL && retVal->Return != FALSE)
        {
            m_edFiscNumRcp.SetWindowTextW(retVal->ReceiptFiscalNum);

            strRet.str("");
            strRet << "Фіскальний номер створеного чека: " << retVal->ReceiptFiscalNum;
            strRet << "\nXML створеного чека: \n" << retVal->XML;
            MessageBox(CString(strRet.str().c_str()));
        }
    }

    gsLstCheckItems.Clear();
}

//Приклад фіскалізації чека повернення на дві позиції, з вказанням чека по якому здійснюється
//повернення
void CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtreturnreceipt()
{
    CString strfiscNumRcpToRet;
    m_edFiscNumRcp.GetWindowText(strfiscNumRcpToRet);

    if (strfiscNumRcpToRet.GetLength() == 0)
    {
        MessageBox(L"Не заданий фіскальний номер чека по якому здійснюється повернення!");
        return;
    }

    if (!InitCashaLotApiComInterfaceEx())
        return;

    gsLstCheckItems.Clear();
    ReceiptItemInfo* inf = new ReceiptItemInfo();
    inf->VendorCode = "АртикулТовару1";
    inf->Name = "НазваТовару1";
    inf->Barcode = "123456789";
    inf->UnitType = "шт";
    inf->Quantity = 1;
    inf->GoodsType = 1; /*товар*/
    inf->Price = 183;
    inf->Amount = 181.17;
    inf->DiscountSum = 1.83;
    inf->VATRate = 20;
    inf->SumVAT = 30.2;
    inf->IsExcise = false;
    gsLstCheckItems.InsertItem(inf);

    inf = new ReceiptItemInfo();
    inf->VendorCode = "АртикулПослуги1";
    inf->Name = "НазваПослуги1";
    inf->Barcode = "923456780";
    inf->UnitType = "шт";
    inf->Quantity = 1;
    inf->GoodsType = 2; /*послуга*/
    inf->Price = 183;
    inf->Amount = 181.17;
    inf->DiscountSum = 1.83;
    inf->VATRate = 20;
    inf->SumVAT = 30.2;
    inf->IsExcise = false;
    gsLstCheckItems.InsertItem(inf);
    _bstr_t jsonChkData = gsLstCheckItems.ToBSTRJSON();

    PayInfoRsp payInfo;
    payInfo.SumCash = 366;
    payInfo.SumPayCheck = 362.34;
    _bstr_t jsonPayData = payInfo.ToBSTRJSON();

    _bstr_t retFiscNum = ::SysAllocString(strfiscNumRcpToRet);

    _variant_t ret = gsCashaLotApi->FiscalizeReturnCheck(fiscalNumRRO, jsonChkData, jsonPayData,
    retFiscNum );

    if (V_VT(&ret) == VT_DISPATCH )
    {

```

```

        retVal = (ICashalotApiRetVal*)ret.pdispVal;
        if (retVal != NULL && retVal->Return != FALSE)
        {
            strRet.str("");
            strRet << "Фіiscalний номер створеного видаткового чека: " << retVal->ReceiptFiscalNum;
            //strRet << "\nXML створеного видаткового чека: \n" << retVal->XML;
            strRet << "\nТип чека: \n" << retVal->Type;
            MessageBox(CString(strRet.str().c_str()));
        }
    }

    ::SysFreeString(retFiscNum);
}

//Приклад чека службового внесення
void CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtServiceInput()
{
    if (!InitCashaLotApiComInterfaceEx())
        return;
    BSTR strSm = ::SysAllocString(L"100");

    VARIANT vSm;
    ::VariantInit(&vSm);
    V_VT(&vSm) = VT_BSTR;
    V_BSTR(&vSm) = strSm;

    _variant_t ret = gsCashaLotApi->ServiceInput(fiscalNumRRO, vSm);

    if (V_VT(&ret) == VT_BOOL && V_BOOL(&ret) != FALSE )
        MessageBox(L"Службове внесення виконано успішно");
    else
        MessageBox(L"Не вдалося виконати службове внесення");

    ::SysFreeString(strSm);
}

//Приклад чека службової видачі
void CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtServiceOutput()
{
    if (!InitCashaLotApiComInterfaceEx())
        return;
    BSTR strSm = ::SysAllocString(L"100");

    VARIANT vSm;
    ::VariantInit(&vSm);
    V_VT(&vSm) = VT_BSTR;
    V_BSTR(&vSm) = strSm;
    _variant_t ret = gsCashaLotApi->ServiceOutput(fiscalNumRRO, vSm);

    if (V_VT(&ret) == VT_BOOL && V_BOOL(&ret) != FALSE)
        MessageBox(L"Службова видача виконана успішно");
    else
        MessageBox(L"Не вдалося виконати службову видачу");

    ::SysFreeString(strSm);
}

//Приклад чека друку X-Звіту(без гасіння)
void CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedPrintXRep()
{
    if (!InitCashaLotApiComInterfaceEx())
        return;

    _variant_t ret = gsCashaLotApi->PrintXReport(fiscalNumRRO);

    if (V_VT(&ret) == VT_BOOL && V_BOOL(&ret) != FALSE)
        MessageBox(L"Х-звіт сформований успішно");
    else
        MessageBox(L"Не вдалося сформувати Х-звіт");
}

void CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtGetPathToCert()
{
    CString ret = BrowseFolder();
    if (ret.GetLength())
    {
        m_PathCert = ret;
        m_edPathCert.SetWindowText(m_PathCert);
    }
}

```

```

void CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtprintxrepex()
{
    if (!InitCashaLotApiComInterfaceEx())
        return;

    _variant_t ret = gsCashaLotApi->GetXReport(fiscalNumRRO, VARIANT_FALSE);

    if (V_VT(&ret) == VT_DISPATCH)
    {
        retVal = (ICashalotApiRetVal*)ret.pdispVal;
        if (retVal != NULL && retVal->Return != FALSE)
        {
            strRet.str("");
            strRet << "Результат у вигляді JSON:\n" << retVal->JsonVal;
            MessageBox(CString(strRet.str().c_str()));
        }
    }
}

void CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedBtprintlastzrep()
{
    if (!InitCashaLotApiComInterfaceEx())
        return;

    _variant_t ret = gsCashaLotApi->GetLastZReport(fiscalNumRRO, VARIANT_TRUE);

    if (V_VT(&ret) == VT_DISPATCH)
    {
        retVal = (ICashalotApiRetVal*)ret.pdispVal;
        if (retVal != NULL && retVal->Return != FALSE)
        {
            strRet.str("");
            strRet << "Результат у вигляді JSON:\n" << retVal->JsonVal;
            MessageBox(CString(strRet.str().c_str()));
        }
    }
}

void CSampleUseCashaLotCOMAPICPPDlg::OnBnClickedGetRcpByPeriod()
{
    if (!InitCashaLotApiComInterfaceEx())
        return;

    strRet.str("");
    BSTR dtBeg = ::SysAllocString(m_DateBeg.Format(CString("%d.%m.%Y")));
    BSTR dtEnd = ::SysAllocString(m_DateEnd.Format(CString("%d.%m.%Y")));
    //зачитуємо перший чек за період
    _variant_t ret = gsCashaLotApi->GetFirstReceiptByPeriod(fiscalNumRRO, dtBeg, dtEnd);

    if (V_VT(&ret) == VT_DISPATCH)
    {
        retVal = (ICashalotApiRetVal*)ret.pdispVal;
        if (retVal != NULL && retVal->Return != FALSE)
        {
            strRet << "Фіскальні номери чеків за період:\n";
            strRet << retVal->ReceiptFiscalNum;

            bool retN = false;
            do
            {
                retN = false;
                //зачитуємо наступний чек за період
                ret = gsCashaLotApi->GetNextReceipt(fiscalNumRRO);
                if (V_VT(&ret) == VT_DISPATCH)
                {
                    retVal = (ICashalotApiRetVal*)ret.pdispVal;
                    if (retVal != NULL && retVal->Return != FALSE)
                    {
                        retN = true;
                        strRet << ",";
                        strRet << retVal->ReceiptFiscalNum;
                    }
                }
                //читаємо поки будуть наступні
            } while (retN);
        }
    }

    ret = gsCashaLotApi->GetFirstZReportByPeriod(fiscalNumRRO, dtBeg, dtEnd);
}

```

```
if (V_VT(&ret) == VT_DISPATCH)
{
    retVal = (ICashalotApiRetVal*)ret.pdispVal;
    if (retVal != NULL && retVal->Return != FALSE)
    {
        strRet << "\nФіiscalні номери Z-звітів за період:\n";
        strRet << retVal->ReceiptFiscalNum;

        bool retN = false;
        do
        {
            retN = false;
            //зачитуємо наступний чек за період
            ret = gsCashalotApi->GetNextZReport(fiscalNumRRO);
            if (V_VT(&ret) == VT_DISPATCH)
            {
                retVal = (ICashalotApiRetVal*)ret.pdispVal;
                if (retVal != NULL && retVal->Return != FALSE)
                {
                    retN = true;
                    strRet << ",";
                    strRet << retVal->ReceiptFiscalNum;
                }
            }
            //читаємо поки будуть наступні
        } while (retN);
    }

    MessageBox(CString(strRet.str().c_str()));

    ::SysFreeString(dtBeg);
    ::SysFreeString(dtEnd);
}

}
```

Варіант 26 – API ПРРО Cashalot з .NET інтерфейсом CashalotApiBridge.dll

Підключення ПРРО до розрахунково-облікової системи відбувається за допомогою розробленої API бібліотеки ПРРО Cashalot **CashalotApiBridge.dll**, шлях до якої необхідно вказати для коректного налаштування. Користувачу необхідно розробити функції, що будуть транслювати виклик методів із бібліотеки Cashalot.

Зверніть увагу! Виклик бібліотеки CashalotApiBridge.dll необхідно здійснювати виключно з кореневого каталогу встановленого екземпляру Cashalot.

В якості прикладу в документі наведено **C#** реалізацію у вигляді методу **CallCashalotMethod ("Метод", "Параметри")**.

Оскільки будь-яка дія в ПРРО (відкриття/закриття зміни, відправка чеків тощо) здійснюється шляхом підписання блоку даних КЕП, то під час роботи необхідно вказати шлях до сертифікатів, вибрати користувача і здійснити авторизацію.

1. Специфікація методів API бібліотеки ПРРО Cashalot при підключенні до облікової системи

За допомогою наявних методів API бібліотека реалізує виконання наступних операцій ПРРО Cashalot:

- Відкриття зміни
- Службове внесення грошових коштів в касу
- Службове вилучення грошових коштів з каси
- Проведення розрахункових операцій продажу товарів/послуг
- Проведення операції повернення товару
- Визначення номеру фіiscalного чека за локальним номером чека в касі
- Створення X-Звіту
- Визначення касового локального номеру фіiscalного чека
- Закриття зміни та створення Z-Звіту

Виконання методів повертає об'єкт **CashalotApiRsp**, що містить інформацію про результат роботи:

- Ознака успішності виконання функції (**bool**);
- Текст помилки (**string**);
- Масив параметрів (**Dictionary<string, string>**) (опціонально).

Приклад:

```
public class CashalotApiRsp
{
    //Ознака успішності виконання функції (true - успішно/false - не успішно)
    public bool Ret { get; set; } = false;
    //Рядок з текстом помилки
    public string ErrorString { get; set; } = String.Empty;
    //Масив параметрів, які можуть повернути функції АПІ
    public Dictionary<string, string> Values { get; set; }
}
```

Для користувачів також повертаються службові повідомлення або графічні відображення чеків, які можна відправити на друк.

2. Порядок роботи обліково-розрахункової системи з API бібліотекою ПРРО Cashalot

Перед початком роботи каси виконується операція відкриття зміни.

При відкритті касовій зміні доступні операції проведення розрахункових операцій, повернення товарів, службові внесення та видача грошових коштів, а також, створення Х-Звітів. Всі перелічені операції додатково дозволяють відправку документів на друк.

Для завершення касової зміни необхідно провести операцію закриття зміни, під час якої відбувається службове вилучення грошових коштів з каси і формується Z-Звіт.

Деякі методи ПРРО Cashalot, вказані у розділі [Загальна інформація](#), виконуються неявно під час обробки запитів від розрахунково-облікової системи, і можуть повертати відповідні службові повідомлення (перехід у офлайн-режим тощо).

3. Специфікація методів бібліотеки CashalotApiBridge.dll

1. Відкриття зміни

Для відкриття зміни необхідно викликати метод "OpenShift" з параметром:

```
{  
    Фіскальний номер РРО  
}
```

Специфікація методу:

```
/// <summary>  
/// Відкрити зміну  
/// </summary>  
/// <param name="rroFiscalNumber"> Фіскальний номер РРО</param>  
/// <returns>  
///     Функція повертає структуру у вигляді JSON  
///     Приклад:  
///     {"Ret":true,"ErrorString":"","Values":{"ShiftID":"e8353c00-f9eb-4b4c-aebc-ad0e55fb9109"}  
/// </returns>  
public string OpenShift( string rroFiscalNumber );
```

Приклад:

```
Object[] parameters = {"1111111111111111"/*фіскальний номер РРО*/};  
var ret = CallCashalotMethod( "OpenShift", parameters );
```

Cashalot виконує запит щодо стану обраного фіскального номера каси, після чого створює XML повідомлення із призначеним локальним номером і типом «Відкриття зміни», засвідчує його кваліфікованим електронним підписом продавця і надсилає на ФСКО.

2. Відкриття зміни

Для відкриття зміни необхідно викликати метод "OpenShift" з параметром:

```
{  
    Фіскальний номер РРО  
}
```

Специфікація методу:

```

/// <summary>
/// Відкрити зміну
/// </summary>
/// <param name="rroFiscalNumber"> Фіскальний номер РРО</param>
/// <returns>
///   Функція повертає структуру у вигляді JSON
/// Приклад:
/// {"Ret":true,"ErrorString":"","Values":{"ShiftID":"e8353c00-f9eb-4b4c-aebc-ad0e55fb9109"}}
/// </returns>
public string OpenShift( string rroFiscalNumber );

```

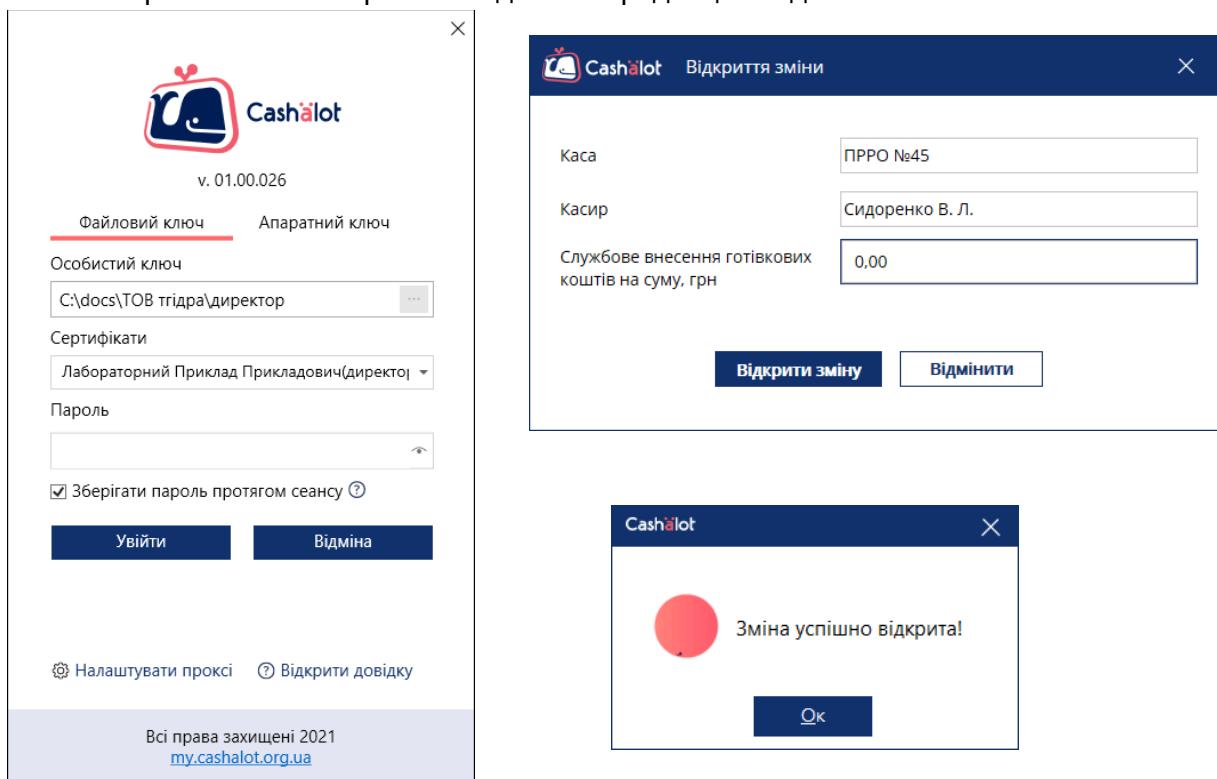
Приклад:

```

Object[] parameters = {"1111111111111111"}/*фіскальний номер РРО*/;
var ret = CallCashalotMethod( "OpenShift", parameters );

```

Cashalot виконує запит щодо стану обраного фіскального номера каси, після чого створює XML повідомлення із призначеним локальним номером і типом «Відкриття зміни», засвідчує його кваліфікованим електронним підписом продавця і надсилає на ФСКО.



3. Службове внесення грошових коштів в касу

Для проведення операції службового внесення грошових коштів необхідно викликати метод “**ServiceInput**” з такими параметрами:

```
{
    Фіскальний номер РРО ,
    Сума службового внесення
}
```

Специфікація методу:

```

/// <summary>
/// Службове внесення готівки в касу
/// </summary>
/// <param name="rroFiscalNumber">Фіскальний номер РРО</param>
/// <param name="sumVal"> Сума готівки </param>

```

```

/// <returns>
/// Функція повертає структуру у вигляді JSON
/// Приклад:
/// {"Ret":true,"ErrorString":"","Values":{}}
/// </returns>
public string ServiceInput( string rroFiscalNumber, string
sumVal );

```

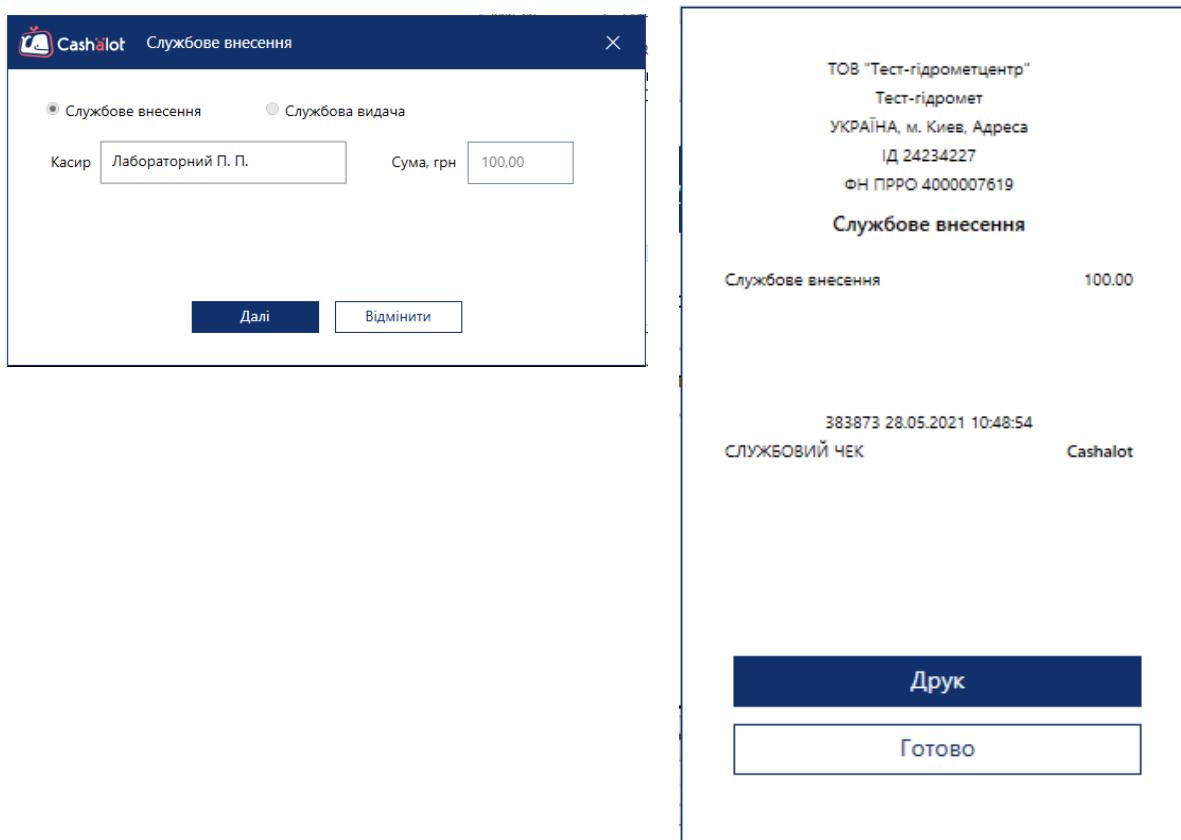
Приклад:

```

Object[] parameters = {"11111111111111", /* фіscalний номер PPO*/
                      "5000.00"      /* сума службового внесення*/
                    };
var ret = CallCashalotMethod( "ServiceInput", parameters );

```

Cashalot створює службове діалогове вікно для перевірки отриманих параметрів запиту і після підтвердження, відправляє відповідне XML повідомлення на Сервер ФСКО.



4. Службове вилучення (видача) грошових коштів з каси

Для проведення операції службового вилучення грошових коштів необхідно викликати метод “ServiceOutput” з такими параметрами:

```
{
    Фіscalний номер PPO ,
    Сума службової видачі
}
```

Специфікація методу:

```

/// <summary>
/// Службове вильмання готівки з каси
/// </summary>
/// <param name="rroFiscalNumber">Фіscalний номер PPO</param>
/// <param name="sumVal"> Сума готівки </param>

```

```

/// <returns>
/// Функція повертає структуру у вигляді JSON
/// Приклад:
/// {"Ret":true,"ErrorString":"","Values":{}}
/// </returns>
public string ServiceOutput( string rroFiscalNumber, string
sumVal);

```

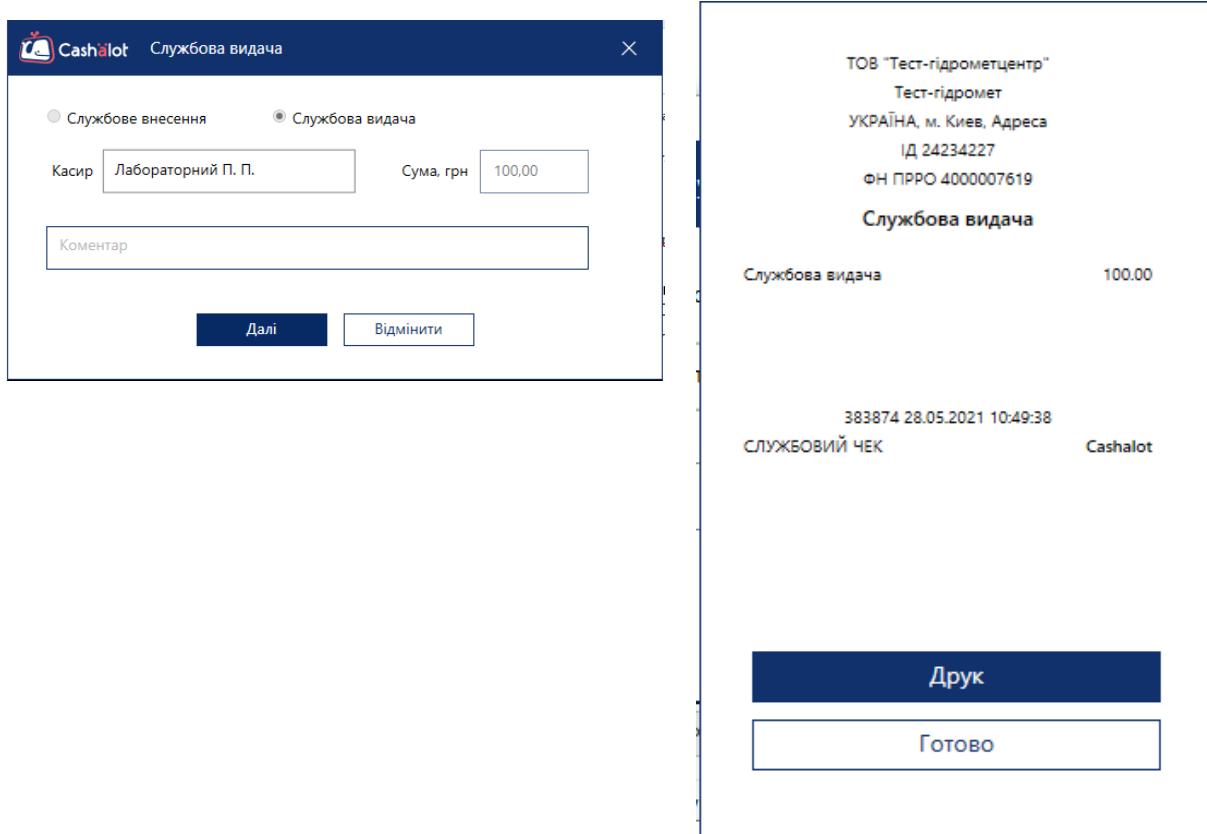
Приклад:

```

Object[] parameters = {"11111111111111", /* фіскальний номер РРО */
                      "5000.00"        /* сума службового вилучення*/
                    };
var ret = CallCashalotMethod( "ServiceOutput", parameters );

```

Cashalot створює службове діалогове вікно для перевірки отриманих параметрів запиту і після підтвердження, відправляє відповідне XML повідомлення на Сервер ФСКО.



5. Проведення розрахункових операцій продажу товарів/послуг

Для виконання розрахункової операції продажу товарів або послуг необхідно викликати метод фіскалізації чеку **"FiscalizeCheck"**, в якості параметрів якого передаються 2 JSON рядки: **strJSONData** для списку покупок та **payDataJSON** для повної вартості покупок. Вказані JSON рядки мають містити наступну інформацію:

strJSONData

Структура містить масив **ReceiptLst**, кожен елемент якого містить параметри номенклатури, та об'єкти **Comment** і **DocType**.

Для кожного товару в чеку вказуються параметри у вигляді: **параметр = значення**:

Параметр	Значення	Приклад
VendorCode	Артикул товару	"24563"

NEW

Name	Найменування товару	“Бунчук гетьманський, сувенірний”
DocNumber	Номер договору (при використанні ломбардних послуг)	“01/a12 від 15.02.21”
CdUKDZED	Код УКДЗЕД	“1806903910”
CdDKPP	Код ДКПП	“47.00.69”
GoodsType	Тип товару: 1 – товар; 2 – послуга, 3 – послуга ломбардна *. За замовчуванням: “1”	“1”
Barcode	Штрих-код	“123456789”
UnitType	Одиниця виміру. За замовчуванням: “шт”	“шт”
Quantity	Кількість	“1”
Price	Ціна (за одиницю товару)	“2000.00”
Amount	Вартість (сумарна, за всі одиниці товару, з врахуванням знижок)	“2000.00”
DiscountPrc	Сума знижки у відсотках (%)	“5.00”
DiscountSum	Сума знижки у грошових одиницях	“100.00”
IsPriceIncludeVAT	Чи включено ПДВ у ціну товару (true / false)	true
VATRate	Значення ПДВ у %	“20.00”
SumVAT	Значення ПДВ у грошових одиницях	“316.67”
IsExcise	Ознака підакцизного товару (true / false)	false
OtherParametrs	Параметри у вигляді XML-структурі реквізитів (якщо реквізит не заповнено в основній структурі, але заповнено в XML, то значення параметрів беруться з XML). Необов'язкове поле.	<?xml version=“1.0” encoding=“UTF-8”?><Table><Record VAT =“20” IsExcisable=“False” Nomenclature=“STEP Пазл 104 Винни Пух” UKTZED=“” VendorCode=“82106” Barcode=“” Dimension=“шт” Discount=“1” DiscountAmount=“0.56” PriceIncludeVAT=“1” AmountVAT=“9.24”/></Table>

* Використання ломбардних послуг описано в розділі "[Ломбардні послуги](#)".

Параметри повинні бути представлені у типі **string** (крім булевих параметрів **bool** **IsPriceIncludeVAT**, **IsExcise**), для уникнення помилок перетворення типів.

NEW

Опціональний об'єкт **Comment** використовується для додавання нефіскальної інформації:

Comment	Опціональний рядок нефіскальної інформації, коментар. Допускається використання одного коментарю на чек. За необхідності сформувати коментар з декількох рядків, для переходу на новий рядок використовується комбінація “\r” або “\n”.
---------	---

Об'єкт **DocType** є обов'язковим при проведенні ломбардних операцій, призначений для визначення типу документа (чека). Ломбардні операції описані в розділі "[Ломбардні послуги](#)".

DocType	Тип документа 0 – чек продажу 4 – ломбардний чек За замовчуванням DocType = 0, якщо об'єкт не задано.
---------	--

payDataJSON

Для цього JSON рядка формується структура: *параметр = значення*:

Параметр	Значення	Приклад
SumCash	Сума готівки, надана покупцем	"1960.00"
SumPayByCard	Сума безготівкової оплати	"0.00"
SumPayByCredit	Сума оплати в кредит	"0.00"
SumPayByCertificate	Сума оплати сертифікатом, карткою знижок та ін.	"0.00"
SumPayCheck	Сума по всім видам оплати, з урахуванням заокруглення	"1950.20"

для якої значення також мають бути представлені у типі ([string](#)).

Зауваження! Для передачі параметрів функцій з дробовою частиною (в т.ч. нульовою, наприклад, "2,00") допускається використовувати десятковий розділювач "." (крапка) або "," (кома). Якщо параметр не задано, або задано некоректно, його значення приймається рівним одиниці (1).

Заокруглення суми по чеку та решта реалізовані наступним чином.

Сума до заокруглення обчислюється як сума параметрів рядків товарів в чеку, представлена в strJSONData:

$$SumInit = Amount_1 + Amount_2 + \dots$$

Сума після заокруглення обчислюється за певним алгоритмом користувача або відповідно до Постанови НБУ² і передається в **payDataJSON** в якості параметру SumPayCheck.

Решта по чеку розраховується як:

$$SumRest = SumCash + SumPayByCard + SumPayByCredit + SumPayByCertificate - SumPayCheck$$

Значення заокруглення, яке буде зареєстроване на сервері ФСКО, є різницею:

$$SumDelta = SumPayCheck - SumInit$$

Додатні значення заокруглення відповідають заокругленню "вгору", від'ємні - заокругленню "вниз". Наприклад:

SumInit	SumPayCheck	SumDelta
10,67	10,70	0,03
10,67	10,60	- 0,07

² <https://zakon.rada.gov.ua/laws/main/v0025500-18> п.4.

У випадку, якщо параметр *SumPayCheck* не визначений (null) або дорівнює нулю, то він замінюється сумаю по всім формам оплати. В такому випадку заокруглення буде дорівнювати нулю.

DocType	Тип документа: 0 – чек продажу 4 – ломбардний чек За замовчуванням DocType = 0, якщо параметр не задано.	"0"
---------	---	-----

Специфікація методу:

```
/// <summary>
/// Фіскалізувати чек
/// </summary>
/// <param name="rroFiscalNumber">Фіскальний номер РРО</param>
/// <param name="strJSONData">
/// Параметри з інформацією про строки чеку(товар з характеристиками,
/// кількість сумма і тд.), у вигляді JSON строки
/// Приклад:
/// {"ReceiptLst": [{"VendorCode": "АртикулТовару1", "Name": "НазваТовару1", "CdUKDZED": "", "CdDKPP": "", "GoodsType": "", "Barcode": "123456789", "UnitType": "шт", "Quantity": "1", "Price": "183", "Amount": "181,17", "DiscountPrc": "", "DiscountSum": "1.83", "VATRate": "20", "IsPriceIncludeVAT": true, "SumVAT": "30.2", "IsExcise": false, "OtherParametrs": null}, {"VendorCode": "АртикулТовару2", "Name": "НазваТовару2", "CdUKDZED": "", "CdDKPP": "", "GoodsType": "", "Barcode": "9999999999", "UnitType": "шт", "Quantity": "1", "Price": "183", "Amount": "181,17", "DiscountPrc": "", "DiscountSum": "1.83", "VATRate": "20", "IsPriceIncludeVAT": true, "SumVAT": "30.2", "IsExcise": false, "OtherParametrs": null}]}
/// </param>
/// <param name="payDataJSON">
/// Інформація про оплату у вигляді JSON строки
/// Приклад:
/// {"SumCash": "366", "SumPayByCard": null, "SumPayByCredit": null,
/// "SumPayByCertificate": null}
/// </param>
/// <returns>
/// Функція повертає структуру у вигляді JSON
/// Приклад:
/// {"Ret": true, "ErrorString": "", "Values": {"ReceiptFiscalNumber": "203350",
/// "ReceiptLocalNumber": "1141"}}
/// </returns>
public string FiscalizeCheck( string rroFiscalNumber, string strJSONData,
string payDataJSON );
```

Приклад:

```
LstCheckInfoRsp lstGoodsInCheck = new LstCheckInfoRsp();
lstGoodsInCheck.ReceiptLst = new List<CheckInfo>();
CheckInfo chInfo = new CheckInfo();
VendorCode = "АртикулТовару1";
Name = "НазваТовару1";
CdUKDZED = String.Empty;
Barcode = "123456789";
UnitType = "шт";
Quantity = "1";
Price = "183";
Amount = "181,17";
DiscountPrc= String.Empty;
DiscountSum = "1.83";
IsPriceIncludeVAT = true;
VATRate = "20";
SumVAT = "30.2";
lstGoodsInCheck.ReceiptLst.Add( chInfo );//додати рядок чека з товаром №1
```

```

chInfo.VendorCode = "АртикулТовару2";
chInfo.Name = "НазваТовару2";
chInfo.Barcode = "999999999999";
lstGoodsInCheck.ReceiptLst.Add( chInfo );//додати рядок чека з товаром №2

PayInfoRsp payInfo = new PayInfoRsp();
payInfo.SumCash = "366"; //Сума готівки до сплати після заокруглення
//Конвертація структур до формату JSON рядка
string strJSONData = JsonConvert.SerializeObject( lstGoodsInCheck );
string payDataJSON = JsonConvert.SerializeObject( payInfo );
//Параметри функції
Object[] parameters =
{
    edFiscalNumberRRO.Text.Trim(), // фіскальний номер РРО
    strJSONData, // структура інформації з рядками чека
    payDataJSON // структура інформації про оплату по чеку
};
var ret = CallCashalotMethod( "FiscalizeCheck", parameters );
if ( !ret.Ret )
{
    MessageBox.Show( String.IsNullOrEmpty( ret.ErrorString ) ? "Не вдалося
        фіскалізувати чек" : ret.ErrorString );
}
else if ( ret.Values != null )
{
    string newCheckLocalNum = String.Empty;
    string newCheckFiscalNum = String.Empty;
    //отримання параметру в результаті виконання функції
    var vals = ret.Values.ToArray();
    //перебираємо параметри
    for ( int i = 0; i < vals.Length; i++ )
    {
        // отримуємо значення по ключу
        if ( vals[i].Key.ToLower() == "receiptlocalnumber" )
        {
            newCheckLocalNum = vals[i].Value;
        }
        else
        if ( vals[i].Key.ToLower() == "receiptfiscalnumber" )
        {
            newCheckFiscalNum = vals[i].Value;
        }
    }
    MessageBox.Show( $"Чек було успішно фіскалізовано.\n" +
                    $"Чеку присвоєно локальний номер: { newCheckLocalNum
                },\n" +
                    $"та фіскальний номер: { newCheckFiscalNum } "
    );
}

```

Приклад JSON рядків:

```

strJSONData=
{"ReceiptLst":
 [
 {
    "VendorCode": "АртикулТовару1",
    "Name": "НазваТовару1",
    "CdUKDZED": "",
    "CdDKPP": ""
}
]
}

```

```

        "GoodsType":"",
        "Barcode":"123456789",
        "UnitType":"шт",
        "Quantity":"1",
        "Price":"20000.03",
        "Amount":"19000.03",
        "DiscountPrc":null,
        "DiscountSum":"1000",
        "VATRate":"20",
        "IsPriceIncludeVAT":true,
        "SumVAT":"3800.01",
        "IsExcise":false,
        "OtherParametrs":null
    },
    {
        "VendorCode":"АртикулТовару2",
        "Name":"НазваТовару2",
        "CdUKDZED":"",
        "CdDKPP":"",
        "GoodsType":"",
        "Barcode":"123456789",
        "UnitType":"шт",
        "Quantity":"1",
        "Price":"20000.03",
        "Amount":"19000.03",
        "DiscountPrc":null,
        "DiscountSum":"1000",
        "VATRate":"20",
        "IsPriceIncludeVAT":true,
        "SumVAT":"3800.01",
        "IsExcise":false,
        "OtherParametrs":null
    }
]
}

payDataJSON=
{
    "SumCash":"20000",
    "SumPayByCard":"19000",
    "SumPayByCredit":null,
    "SumPayByCertificate":null,
    "SumPayCheck":"38000.10"
}

```

Приклад XML-рядка необов'язкових параметрів *OtherParametrs*:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Table>
  <Record
    VAT ="20"
    IsExcisable="False"
    Nomenclature="STEP Пазл 104 Віні Пух"
    UKTZED=""
    VendorCode="82106"
    Barcode=""
    Dimension="шт"
    Discount="1"
    DiscountAmount="0.56"
    PriceIncludeVAT="1"
    AmountVAT="9.24"
  />
</Table>

```

Після виконання запиту Cashalot створює діалогове вікно з графічним відображенням результатів реєстрації продажу у вигляді чеку.



6. Визначення фіiscalного номеру чеку

З метою визначення номеру фіiscalного чека, зареєстрованого раніше в ФСКО, за локальним номером, зареєстрованим в касі при продажу виконується метод “**GetReceiptFiscalNumberByLocalNumber**”. В якості параметру передається параметр:

```
{  
    Фіiscalний номер РРО ,  
    Локальний номер чеку  
}
```

Специфікація методу:

```
/// <summary>  
/// Отримати фіiscalний номер чека по локальному номеру  
/// </summary>  
/// <param name="rroFiscalNumber">Фіiscalний номер РРО</param>  
/// <param name="checkLocalNumber">Локальний номер чека</param>  
/// <returns>  
///     Функція повертає структуру у вигляді JSON  
///     Приклад:  
///     {"Ret":true,"ErrorString":"","  
///      "Values":{"ReceiptFiscalNumber":"203366"} }  
/// </returns>  
public string GetReceiptFiscalNumberByLocalNumber( string  
rroFiscalNumber, string checkLocalNumber );
```

Приклад:

```
Object[] parameters = { edFiscalNumberRRO.Text.Trim(), checkLocalNumber};  
var ret = CallCashalotMethod( "GetReceiptFiscalNumberByLocalNumber",  
parameters );
```

Визначений фіiscalний номер чека використовується, зокрема, в якості додаткового параметра при фіiscalізації чеку повернення товару.

7. Проведення операції повернення товару

Метод повернення товару схожий на метод фіiscalізації чека. Додатково потрібно вказати в якості параметру номер фіiscalного чека товару, який було продано.

Для виконання повернення товару чи товарів з фіiscalного чека з відомим (визначенім) фіiscalним номером використовується метод “**FiscalizeReturnCheck**”, для якого формується чек повернення аналогічно операції [проведення розрахункової операції](#) із зазначенням тих товарів, які реєструються для повернення: створюються **strJSONData** для списку товарів повернення, **payDataJSON** для повної вартості покупок.

Додатково зазначається параметр:

Параметр	Значення	Приклад	Примітка
strFiscalNumReturnCheck	Фіiscalний номер чека по якому здійснюється повернення	“275301” “19255.3.7284”	онлайн-чек офлайн-чек

Специфікація методу:

```

/// <summary>
/// Фіскалізувати видатковий чек (повернення)
/// </summary>
/// <param name="rroFiscalNumber">Фіiscalний номер PPO</param>
/// <param name="strJSONData">
/// Параметри з інформацією про строки чеку (товар з характеристиками,
/// кількість сумма і тд.), у вигляді JSON строки
/// Приклад:
/// {"ReceiptLst": [{"VendorCode": "АртикулТовару1", "Name": "НазваТовару1", "CdUKDZED": "", "CdDKPP": "", "GoodsType": "", "Barcode": "123456789", "UnitType": "шт", "Quantity": "1", "Price": "183", "Amount": "181,17", "DiscountPrc": "", "DiscountSum": "1.83", "VATRate": "20", "IsPriceIncludeVAT": true, "SumVAT": "30.2", "IsExcise": false, "OtherParametrs": null}, {"VendorCode": "АртикулТовару2", "Name": "НазваТовару2", "CdUKDZED": "", "CdDKPP": "", "GoodsType": "", "Barcode": "9999999999", "UnitType": "шт", "Quantity": "1", "Price": "183", "Amount": "181,17", "DiscountPrc": "", "DiscountSum": "1.83", "VATRate": "20", "IsPriceIncludeVAT": true, "SumVAT": "30.2", "IsExcise": false, "OtherParametrs": null}]}
/// </param>
/// <param name="payDataJSON">
/// Інформація про оплату у вигляді JSON строки
/// Приклад:
/// 
{ "SumCash": "366", "SumPayByCard": null, "SumPayByCredit": null, "SumPayByCertificate": null, "SumPayCheck": "362,34" }
/// </param>
/// <param name="strFiscalNumReturnCheck"> Фіiscalний номер чеку по якому
/// здійснюється повернення</param>
/// <returns>
/// Функція повертає структуру у вигляді JSON
/// Приклад:
/// {"Ret": true, "ErrorString": "", "Values": {"ReceiptFiscalNumber": "203350", "ReceiptLocalNumber": "1141"}}
/// </returns>
public string FiscalizeReturnCheck( string rroFiscalNumber, string strJSONData, string payDataJSON, string strFiscalNumReturnCheck)

```

Приклад:

```

// Відправка чека повернення
LstCheckInfoRsp lstGoodsInCheck = new LstCheckInfoRsp();
lstGoodsInCheck.ReceiptLst = new List<CheckInfo>();
CheckInfo chInfo = new CheckInfo();
chInfo.VendorCode = "АртикулТовару1";
chInfo.Name = "НазваТовару1";
chInfo.CdUKDZED = String.Empty;
chInfo.Barcode = "123456789";
chInfo.UnitType = "шт";
chInfo.Quantity = "1";
chInfo.Price = "183";
chInfo.Amount = "181,17";
chInfo.DiscountPrc = String.Empty;
chInfo.DiscountSum = "1.83";
chInfo.IsPriceIncludeVAT = true;
chInfo.VATRate = "20";
chInfo.SumVAT = "30.2";
lstGoodsInCheck.ReceiptLst.Add( chInfo );
chInfo.VendorCode = "АртикулТовару2";
chInfo.Name = "НазваТовару2";
chInfo.Barcode = "9999999999";
lstGoodsInCheck.ReceiptLst.Add( chInfo );
PayInfoRsp payInfo = new PayInfoRsp();
payInfo.SumCash = "366";

```

```
payInfo.SumPayCheck = "362,34";
string strJSONData = JsonConvert.SerializeObject( lstGoodsInCheck );
string payDataJSON = JsonConvert.SerializeObject( payInfo );
Object[] parametersChRt =
{
    edFiscalNumberRRO.Text.Trim(),
    strJSONData,
    payDataJSON,
    edFiscalCheckNum.Text /*фіскальний номер чека, по якому здійснюється
поворнення*/
};
var retChRt = CallCashalotMethod( "FiscalizeReturnCheck", parametersChRt );
if ( !retChRt.Ret )
{
    MessageBox.Show( String.IsNullOrEmpty( retChRt.ErrorString ) ? "Не
вдалося здійснити повернення" : retChRt.ErrorString );
}
```

приклад JSON рядків:

```
strJSONData=
{"ReceiptLst": [{"VendorCode": "АртикулТовару2", "Name": "НазваТовару2", "CdUKDZED": "", "Barcode": "9999999999", "UnitType": "шт", "Quantity": "1", "Price": "183", "Amount": "181,17", "DiscountPrc": "", "DiscountSum": "1.83", "VATRate": "20", "IsPriceIncludeVAT": true, "SumVAT": "30.2", "IsExcise": false, "OtherParametrs": null}, {"VendorCode": "АртикулТовару2", "Name": "НазваТовару2", "CdUKDZED": "", "Barcode": "9999999999", "UnitType": "шт", "Quantity": "1", "Price": "183", "Amount": "181,17", "DiscountPrc": "", "DiscountSum": "1.83", "VATRate": "20", "IsPriceIncludeVAT": true, "SumVAT": "30.2", "IsExcise": false, "OtherParametrs": null}]}}

payDataJSON=
{"SumCash": "366", "SumPayByCard": null, "SumPayByCredit": null, "SumPayByCertificate": null, "SumPayCheck": "362,34", "NumReturnCheck": "180"}
```

Після виконання запиту Cashalot створює діалогове вікно з графічним відображенням результатів реєстрації повернення товару у вигляді чеку.

8. Створення Х-Звіту

Для відображення Х-Звіту необхідно викликати метод **"ShowXReport"** з параметром:

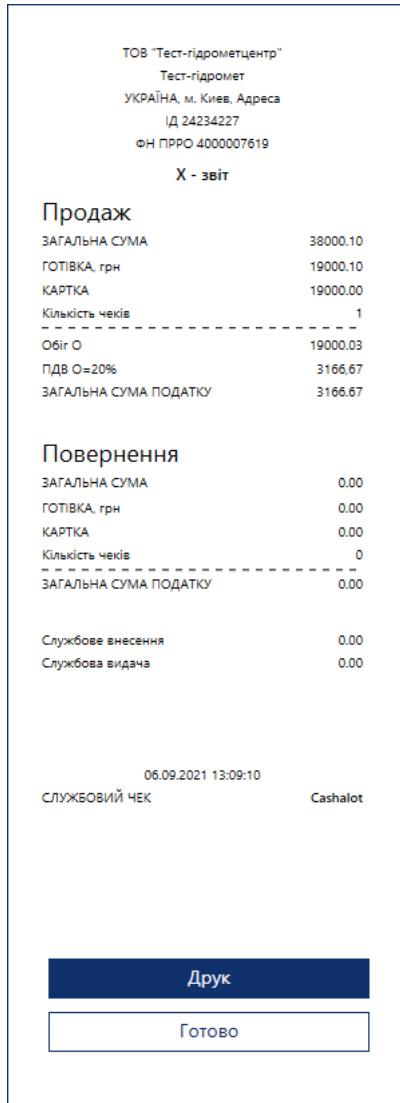
{
Фіiscalьний номер РРО
}

Специфікація методу:

```
/// <summary>
/// Відобразити Х-Звіт(даний звіт без гасіння)
/// </summary>
/// <param name="rroFiscalNumber">Фіiscalний номер PPO</param>
/// <returns>
/// Функція повертає структуру у вигляді JSON
/// Приклад:
/// {"Ret":true,"ErrorString":"","Values":{}}
/// </returns>
public string ShowXReport( string rroFiscalNumber );
```

Приклад:

Результат виконання операції створення Х-Звіту відображається на екрані.



9. Визначення локального номеру чека по фіiscalному номеру

В деяких випадках виникає необхідність визначення локального номеру чека, зареєстрованого в касі, по відомому фіiscalному номеру чека. Для цієї операції використовується метод

GetReceiptLocalNumberByFiscalNumber з параметрами:

```
{
    Фіiscalний номер РРО ,
    Фіiscalний номер чеку
}
```

Специфікація методу:

```

/// <summary>
/// Отримати фіiscalний номер чека по локальному номеру
/// </summary>
/// <param name="rroFiscalNumber">Фіiscalний номер РРО</param>
/// <param name="receiptFiscalnumber">Фіiscalний номер чека</param>
/// <returns>
/// Функція повертає структуру у вигляді JSON
/// Приклад:
/// {"Ret":true,"ErrorString":"",
"Values":{"ReceiptFiscalNumber":"203366"})
/// </returns>
public string GetReceiptFiscalNumberByLocalNumber( string
rroFiscalNumber, string checkLocalNumber );
```

Приклад:

```
Object[] parameters = { edFiscalNumberRRO.Text.Trim(), receiptFiscalnumber}
;
var ret = CallCashalotMethod( "GetReceiptLocalNumberByFiscalNumber",
parameters );
```

10. Отримання XML-структури чеку

Для отримання XML-структури фіскальованого чеку використовується функція
"GetReceiptXML" з параметрами

```
{
Фіскальний номер РРО,
Фіскальний номер чеку
}
```

Специфікація методу:

```
/// <summary>
/// Показати чек для друку або відправки на емейл, по фіскальному номеру чека та
номеру РРО
/// </summary>
/// <param name="rroFiscalNumber">Фіскальний номер РРО</param>
/// <param name="checkLocalNumber">Фіскальний номер чека</param>
/// <returns>
/// Функція повертає структуру у вигляді JSON з параметром Base64Str1251ReceiptXML -
закодована в Base64 строка XML в кодуванні Win-1251
/// Приклад:
/// {"Ret":true,"ErrorString":"","Values":{"Base64Str1251ReceiptXML":"...."}}
/// </returns>
public string GetReceiptXML(string rroFiscalNumber, string checkFiscalNumber );
```

11. Відображення фіскальованого чеку

Після фіскалізації чек відображається на екрані. Проте, іноді необхідно відобразити чек повторно. Для цього можна скористатися функцією "ShowReceipt" з параметрами

```
{
Фіскальний номер РРО,
Фіскальний номер чеку
}
```

Специфікація методу:

```
/// <summary>
/// Показати чек для друку або відправки на емейл, по фіскальному номеру чека та
номеру РРО
/// </summary>
/// <param name="rroFiscalNumber">Фіскальний номер РРО</param>
/// <param name="checkLocalNumber">Фіскальний номер чека</param>
/// <returns>
/// Функція повертає структуру у вигляді JSON
/// Приклад:
/// {"Ret":true,"ErrorString":"","Values":{}}
/// </returns>
public string ShowReceipt(string rroFiscalNumber, string checkFiscalNumber );
```

12. Закриття зміни та створення Z-Звіту

Для закриття зміни необхідно викликати метод "**CloseShift**" з параметром:

```
{  
    Фіскальний номер РРО  
}  
}
```

Специфікація методу:

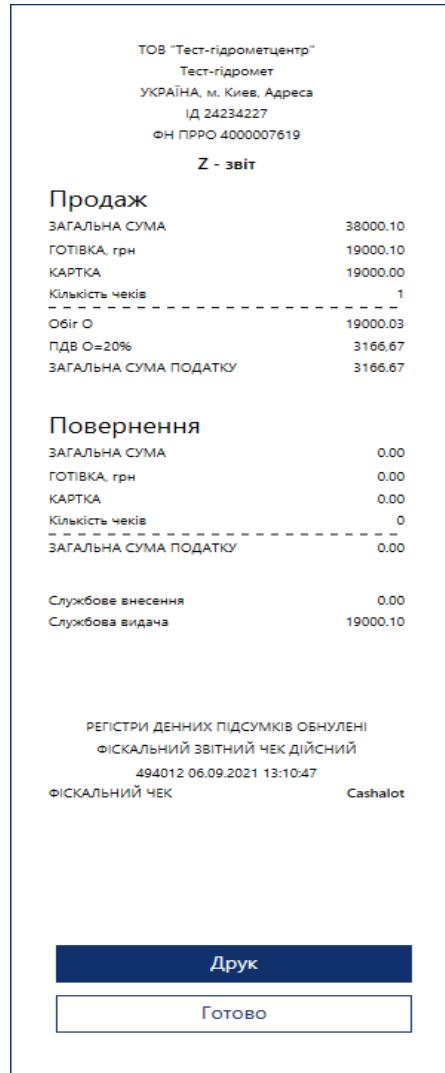
```
/// <summary>  
/// Закриття зміни  
/// </summary>  
/// <param name="rroFiscalNumber">Фіскальний номер РРО</param>  
/// <returns>  
/// Функція повертає структуру у вигляді JSON  
/// Приклад:  
/// {"Ret":true, "ErrorString": "", "Values": {} }  
/// </returns>  
public string CloseShift( string rroFiscalNumber );
```

Приклад:

```
Object[] parameters = {"11111111111111" /*фіскальний номер РРО*/};  
var ret = CallCashalotMethod( "CloseShift", parameters );
```

Перед створенням Z-Звіту та закриттям зміни, описаним в даному розділі, автоматично виконується [метод службового вилучення наявних грошових коштів з каси](#).

Також виконується графічне відображення Z-Звіту для можливості подальшого друку.



1. Ломбардні операції

Для фіскалізації ломбардних послуг введено системні номенклатури, які необхідно використовувати при виклику методу фіскалізації чеку `FiscalizeCheck()`. Повернення товару при ломбардних операціях не підтримується.

Також необхідно вказати тип документу `DocType = 4` в JSON-структурі параметрів чеку.

Системні номенклатури для ломбардних операцій.

Артикул	Назва	Тип послуги	Напрям руху*
"ЛО-00001"	"Повернення страхування"	"3"	-
"ЛО-00002"	"Надання кредиту"	"3"	-
"ЛО-00003"	"Добір кредиту"	"3"	-
"ЛО-00004"	"Надання додаткового кредиту"	"3"	-
"ЛО-00005"	"Зберігання"	"2"	+
"ЛО-00006"	"Страховий платіж"	"2"	+
"ЛО-00007"	"Часткове повернення кредиту (Частковий викуп)"	"2"	+
"ЛО-00008"	"Повне повернення кредиту (Повний викуп)"	"2"	+
"ЛО-00009"	"Повернення кредиту"	"2"	+
"ЛО-00010"	"Користування кредитом"	"2"	+
"ЛО-00011"	"Сплата відсотків по кредиту"	"2"	+
"ЛО-00012"	"Сплата пені"	"2"	+

* "-" видача грошей з каси; "+" повернення грошей в касу.

Напрям руху необхідно враховувати при обчисленні кінцевого підсумку в чеку: від позицій типу 2 віднімаються позиції типу 3, результат вказується в **Paydata** з врахуванням знаку.

Приклад даних для ломбардної операції

```
Itmdata = "{\"ReceiptLst\": [ {\"VendorCode\":\"ЛО-00001\", \"Name\":\"Повернення страхування\", \"DocNumber\":\"1/a12 від 15.08.21\", \"CdUKDZED\":null, \"CdDKPP\":null, \"GoodsType\":\"3\", \"Barcode\":null, \"UnitType\":\"шт\", \"Quantity\":\"1\", \"Price\":\"100\", \"Amount\":\"100\", \"DiscountPrc\":null, \"DiscountSum\":null, \"IsPriceIncludeVAT\":false, \"VATRate\":null, \"SumVAT\":null, \"IsExcise\":false, \"OtherParametrs\":null}, \"Comment\":\"ТЕСТОВА ЛОМБАРДНА ОПЕРАЦІЯ\", \"DocType\":\"4\"} };  
Paydata =  
\"{ \"SumCash\": \"100\", \"SumPayByCard\":null, \"SumPayByCredit\":null, \"SumPayByCertificate\":null, \"SumPayCheck\": \"100\" }\";
```

4. Приклад використання API для ломбардних операцій

```

LstCheckInfoRsp lstGoodsInCheck = new LstCheckInfoRsp();
lstGoodsInCheck.ReceiptLst = new List<CheckInfo>();
CheckInfo chInfo = new CheckInfo();
chInfo.VendorCode = "ЛО-00002";
chInfo.Name = "Надання кредиту";
chInfo.Quantity = "1"; //кількість
chInfo.Price ="200"; //ціна(обов'язково)
chInfo.Amount = "200"; //сума((кількість * ціну) - дисконт)
chInfo.GoodsType = "3"; // мінусова операція

//додати строку чеку з товаром №1
lstGoodsInCheck.ReceiptLst.Add( chInfo );

CheckInfo chInfo2 = new CheckInfo( chInfo );
chInfo2.VendorCode = "ЛО-00009";
chInfo2.Name = "Повернення кредиту";
chInfo2.Quantity ="1"; //кількість
chInfo2.Price = "100"; //ціна(обов'язково)
chInfo2.Amount = "100"; //сума((кількість * ціну) - дисконт)
chInfo2.GoodsType = "2"; // плюсова операція

//додати строку чеку з товаром №2
lstGoodsInCheck.ReceiptLst.Add( chInfo2 );
lstGoodsInCheck.DocType = 4; // Вказуємо що тип чека ломбардний!!!

PayInfoRsp payInfo = new PayInfoRsp();
payInfo.SumCash = "-100"; //Сума готівки наданої покупцем(мінусова так як до видачі 100грн )

payInfo.SumPayCheck = "-100"; //Сума оплати загальна(мінусова так як до видачі 100грн)

//Конвертація структур до формату джейсон строки
string strJSONData = JsonConvert.SerializeObject( lstGoodsInCheck );
string payDataJSON = JsonConvert.SerializeObject( payInfo );

//Параметри функції
Object[] parameters =
{
    edFiscalNumberRRO.Text.Trim(), // фіскальний номер РРО
    strJSONData, // структура інформації зі строками чека
    payDataJSON // структура інформації про оплату по чеку
};

var ret = CallCashaLotMethod( "FiscalizeCheck", parameters );
if ( ret?.Ret != true )
{
    MessageBox.Show( String.IsNullOrEmpty( ret?.ErrorString ) ? "Не вдалося фіскалізувати чек" : ret?.ErrorString );
}
else if ( ret?.Values != null )
{
    //отримання параметру в результаті виконання функції
    var vals = ret.Values.ToArray();
    //перебираємо параметри
    for ( int i = 0; i < vals.Length; i++ )
    {
        // отримуємо значення по ключу
        if ( vals[i].Key.ToLower() == "receiptlocalnumber" )
}

```

```

        {
            edLocalCheckNum.Text = vals[i].Value;
        }
        else
        if ( vals[i].Key.ToLower() == "receiptfiscalnumber" )
        {
            edFiscalCheckNum.Text = vals[i].Value;
        }
    }
    MessageBox.Show( $"Чек було успішно фіскалізовано.\n" +
                    $"Чеку присвоєно локальний номер: {edLocalCheckNum.Text},\n"
+
                    $"та фіscalний номер: {edFiscalCheckNum.Text} "
                );
}

```

5. Приклад реалізації функції для виклику API методів ПРРО Cashalot

```

//Структура інформації строки чеку(містить всі дані для створення товару в
Cashalot)
public class CheckInfo
{
    public CheckInfo()
    {
    }
    public CheckInfo( CheckInfo ckInfo )
    {
        this.VendorCode = ckInfo.VendorCode;
        this.Name = ckInfo.Name;
        this.CdUKDZED = ckInfo.CdUKDZED;
        this.CdDKPP = ckInfo.CdDKPP;
        this.GoodsType = ckInfo.GoodsType;
        this.Barcode = ckInfo.Barcode;
        this.UnitType = ckInfo.UnitType;
        this.Quantity = ckInfo.Quantity;
        this.Price = ckInfo.Price;
        this.Amount = ckInfo.Amount;
        this.DiscountPrc = ckInfo.DiscountPrc;
        this.DiscountSum = ckInfo.DiscountSum;
        this.VATRate = ckInfo.VATRate;
        this.IsPriceIncludeVAT = ckInfo.IsPriceIncludeVAT;
        this.SumVAT = ckInfo.SumVAT;
        this.IsExcise = ckInfo.IsExcise;
        this.OtherParametrs = ckInfo.OtherParametrs;
        this.VATLetter = ckInfo.VATLetter;
        this.ExciseLetter = ckInfo.ExciseLetter;
        this.ExciseStampBarcode = ckInfo.ExciseStampBarcode;
    }

    //Артикул товару
    public String VendorCode { get; set; } = String.Empty;
    public String Article { get => VendorCode; set { VendorCode = value; } }

    //Назва товару
    public String Name { get; set; } = String.Empty;
    //Код УКДЗЕД
    public String CdUKDZED { get; set; } = String.Empty;
    //Код ДКПП(для послуг)
    public String CdDKPP { get; set; } = String.Empty;
    //Тип (1-товар/2-послуга (+) | 3-послуга ломбардна (-)). За замовчуванням
    //товар, якщо нічого не задано.
    public String GoodsType { get; set; } = String.Empty;

```

```

//Штрихкод
public String Barcode { get; set; } = String.Empty;
//Код одиниці виміру
public String UnitType { get; set; } = String.Empty;
//Кількість товару
public String Quantity { get; set; } = String.Empty;
//Ціна товару
public String Price { get; set; } = String.Empty;
//Сума
public String Amount { get; set; } = String.Empty;
//Процент знижки
public String DiscountPrc { get; set; } = String.Empty;
//Сума знижки
public String DiscountSum { get; set; } = String.Empty;
//Процент податку ПДВ
public String VATRate { get; set; } = String.Empty;
//Ознака - чи включає сума ПДВ
public bool? IsPriceIncludeVAT { get; set; } = true;
//Сума ПДВ
public String SumVAT { get; set; } = String.Empty;
//Ознака - підакцизного товару
public bool? IsExcise { get; set; } = false;
//Інші параметри у вигляді строки XML
//Приклад: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><Table><Record VAT
= "20" IsExcisable="False" Nomenclature="STEP Пазл 104 Винни Пух"
UKTZED=" " VendorCode="82106" Barcode=" " Dimension="шт" Discount="1"
DiscountAmount="0.56" PriceIncludeVAT="1" AmountVAT="9.24"/></Table>
public String OtherParametrs { get; set; }
//Літера ставки податку ПДВ
public String VATLetter { get; set; } = String.Empty;
//Літера ставки податку Акцизу
public String ExciseLetter { get; set; } = String.Empty;
//Штрихкод акцизної марки
public String ExciseStampBarcode { get; set; } = String.Empty;
};

//Структура з масивом строк чеку
public class LstCheckInfoRsp
{
    public List<CheckInfo> ReceiptLst { get; set; }
    //Коментар
    public String Comment { get; set; }
    //Тип чека(0 - продаж, 4 - ломбард)
    public long DocType { get; set; } = 0;
};

//шлях до каталогу ПРРО Cashalot
public string edCashalotPath = "C:\\\\ProgramData\\\\Cashalot\\\\Cashalot";

//Фіiscalний номер РРО
public string edFiscalNumberRRO = "1111111111111111";

//завантажена бібліотека
private Assembly asmCashalotDll;

//тип класу Api
private Type asmCashalotClass;

//екземпляр класу Api
private object instCashalotApi;

//клас відповіді аpi для десеріалізації
public class CashalotApiRsp

```

```

{
    //Ознака успішності виконання функції (true - успішно/false - не успішно)
    public bool Ret { get; set; } = false;
    //Рядок з текстом помилки
    public string ErrorString { get; set; } = String.Empty;
    //Масив параметрів, які можуть повернути функції АПІ
    public Dictionary<string, string> Values { get; set; }
}

/// <summary>
/// Функція для виклику метода з АПІ Cashalot
/// </summary>
/// <param name="methodName"> Назва методу </param>
/// <param name="parameters"> Список параметрів методу</param>
/// <returns></returns>
public CashalotApiRsp CallCashalotMethod(string methodName, Object[] parameters )
{
    CashalotApiRsp ret = new CashalotApiRsp();

    if ( edCashalotPath.Trim().Length == 0 )
        MessageBox.Show( "Не вказано шлях до каталогу Cashalot" );

    if ( edFiscalNumberRRO.Trim().Length == 0 )
        MessageBox.Show( "Не вказано фіскальний номер РРО" );

    string strPath = $"{edCashalotPath}\\CashalotApiBridge.dll";
    if ( !File.Exists( strPath ) )
    {
        MessageBox.Show( "За вказаним каталогом не знайдено
CashalotApiBridge.dll" );
        return ret;
    }

    if ( asmCashalotDll == null )
        asmCashalotDll = System.Reflection.Assembly.LoadFrom( strPath
 );//Завантаження бібліотеки

    if ( asmCashalotDll != null )
    {
        if( asmCashalotClass == null)
            asmCashalotClass = asmCashalotDll.GetType(
"CashalotApiBridge.BridgeApi" );

        if ( asmCashalotClass != null )
        {
            if( instCashalotApi == null)
                instCashalotApi = Activator.CreateInstance( asmCashalotClass
 );//Створення об'єкту класу

            System.Reflection.MethodInfo mi =
asmCashalotClass.GetMethod(methodName );//отримання інформації по вказанному
методу
            if ( mi != null )
            {
                var retVal = mi.Invoke( instCashalotApi, parameters ); // виклик
методу з передачею параметрів
                if( retVal !=null )
                {
                    try
                    {
                        //десеріалізація отриманої відповіді
                        ret = JsonConvert.DeserializeObject<CashalotApiRsp>(
retVal as String );
                    }
                    catch
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        {
            MessageBox.Show( "Не вдалося десеріалізувати відповідь
від Cashalot" );
        }
    }
}
return ret;
}

```

NEW 6. Приклад реалізації функції для виклику API методів для декількох ПРРО Cashalot.

Зміни відбулися в межах налаштування «CallCashalotMethodInUniqueDomain» програмно-просторового домену (ПРРО Cashalot). В частині роботи функції **SetParameter** додано новий атрибут для **SetParameterEx** – мета якого вносити налаштувань параметрів до API бібліотеки «CashalotBridgeHlp.dll»

Використовуючи новий метод «CallCashalotMethodInUniqueDomain».

JsonListParameters – мають бути в форматі Base64Win1251 рядку, з метою взаємодії з іншими пакетами в форматі Json.

CallCashalotMethodInUniqueDomain: («string cashalotDir», «string methodName», «string jsonListParameters»).

```

&НаКлиенте
Перем ComObjApp;
Перем ИмяПлагина;
Перем JSONGoodsLstData;
Перем JSONPayData;
Перем sp;
&НаКлиенте
Перем FiscalNumberRRO1;
&НаКлиенте
Перем FiscalNumberRRO2;

&НаСервере
Перем retNum;
Перем DeviceID;
Перем GCS;

&НаКлиенте
Процедура ПодключениеСОМОбъект()
{
    Если ComObjApp = Неопределено Тогда
        ИмяПлагина = "CashalotApi32.dll";

    ПодключитьВнешнююКомпоненту(ИмяПлагина, "CashalotApi");

    Попытка
        Компонент = Новый("AddIn.CashalotApi.CashalotApi");
    Исключение
        ПодключитьВнешнююКомпоненту("AddIn.CashalotApi");
        Компонент = Новый("AddIn.CashalotApi");
    КонецПопытки;

    ComObjApp = Новый СОМОбъект("AddIn.CashalotApi");
    FiscalNumberRRO1 = "4000014820";
}
```

```

        ComObjApp.SetParameterEx(FiscalNumberRRO1, "PathToCashalotDir",
"C:\Users\Oleksandr.Deviataiki\AppData\Roaming\Branch_CL\");
        ComObjApp.SetParameterEx(FiscalNumberRRO1, "DeviceIDFnRRO",
FiscalNumberRRO1 );
        ComObjApp.SetParameterEx(FiscalNumberRRO1, "NOINTERFACE MODE",
"False");
        ComObjApp.SetParameterEx(FiscalNumberRRO1, "PathToCertificate",
"C:\Cashlot\CashalotFOP\906");");
        ComObjApp.SetParameterEx(FiscalNumberRRO1, "PwdToCertificate", "111");
        ComObjApp.SetParameterEx(FiscalNumberRRO1, "USETOKEN", "False");
        ComObjApp.SetParameterEx(FiscalNumberRRO1, "NOAUTOOPENSHIFT",
"False");
        ComObjApp.SetParameterEx(FiscalNumberRRO1, "DEFAULTPRINTERNAME", "");
        ComObjApp.SetParameterEx(FiscalNumberRRO1, "AUTOPRINTMODE", "True");

        FiscalNumberRRO2 = "4000014822";

        ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"PathToCashalotDir",
"C:\Users\Oleksandr.Deviataiki\AppData\Roaming\Branch_SW\");
        ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"DeviceIDFnRRO",
FiscalNumberRRO2 );
        ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"NOINTERFACE MODE",
"False");
        ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"PathToCertificate",
"C:\Cashlot\CashalotTOB\907");
        ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"PwdToCertificate",
"111");
        ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"USETOKEN", "False");
        ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"NOAUTOOPENSHIFT",
"False");
        ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"DEFAULTPRINTERNAME",
(""));
        ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"AUTOPRINTMODE", "True");

    КонецЕсли;

```

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура SetParameter (Команда)

```

ПодключениеСОМОБъект();

ComObjApp.SetParameter ("PathToCashalotDir",
"C:\Users\Oleksandr.Deviataiki\AppData\Roaming\Branch_CL\");
ComObjApp.SetParameter ("NOINTERFACE MODE", "False");
ComObjApp.SetParameter ("PathToCertificate", "C:\Cashlot\CashalotFOP\906");
ComObjApp.SetParameter ("PwdToCertificate", "111");
ComObjApp.SetParameter ("USETOKEN", "False");
ComObjApp.SetParameter ("NOAUTOOPENSHIFT", "False");
ComObjApp.SetParameter ("DEFAULTPRINTERNAME", "");
ComObjApp.SetParameter ("AUTOPRINTMODE", "True");

sp = ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO1,"DeviceIDFnRRO",
FiscalNumberRRO1 );

```

Сообщить ("Параметри задано");

КонецПроцедуры

&НаКлиенте
Процедура SetParameter_2 (Команда)

```
ПодключениеСОМОбъект();  
  
ComObjApp.SetParameter ("PathToCashalotDir",  
"C:\\Users\\Oleksandr.Deviataiki\\AppData\\Roaming\\Branch_SW\\");  
ComObjApp.SetParameter ("NOINTERFACEMODE", "False");  
ComObjApp.SetParameter ("PathToCertificate", "C:\\Cashlot\\CashalotTOB\\907");  
ComObjApp.SetParameter ("PwdToCertificate", "111");  
ComObjApp.SetParameter ("USETOKEN", "False");  
ComObjApp.SetParameter ("NOAUTOOPENSHIFT", "False");  
ComObjApp.SetParameter ("DEFAULTPRINTERNAME", "");  
ComObjApp.SetParameter ("AUTOPRINTMODE", "True");  
  
sp = ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO2, "DeviceIDFnRRO",  
FiscalNumberRRO2 );  
  
Сообщить ("Параметри задано");  
  
КонецПроцедуры  
  
&НаКлиенте  
Процедура SetParameterEx (Команда)
```

ПодключениеСОМОбъект();

```
ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO1, "PathToCashalotDir",  
"C:\\Users\\Oleksandr.Deviataiki\\AppData\\Roaming\\Branch_CL\\");  
ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO1, "DeviceIDFnRRO",  
FiscalNumberRRO1 );  
ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO1, "NOINTERFACEMODE", "False");  
ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO1, "PathToCertificate",  
"C:\\Cashlot\\CashalotFOP\\906");  
ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO1, "PwdToCertificate", "111");  
ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO1, "USETOKEN", "False");  
ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO1, "NOAUTOOPENSHIFT", "False");  
ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO1, "DEFAULTPRINTERNAME", "");  
ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO1, "AUTOPRINTMODE", "True");  
  
Сообщить ("Параметри задано");  
  
КонецПроцедуры  
  
&НаКлиенте  
Процедура SetParameterEx_2 (Команда)
```

ПодключениеСОМОбъект();

```
ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO2, "PathToCashalotDir",  
"C:\\Users\\Oleksandr.Deviataiki\\AppData\\Roaming\\Branch_SW\\");  
ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO2, "NOINTERFACEMODE", "False");  
ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO2, "PathToCertificate",  
"C:\\Cashlot\\CashalotTOB\\907");  
ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO2, "PwdToCertificate", "111");  
ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO2, "USETOKEN", "False");  
ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO2, "NOAUTOOPENSHIFT", "False");  
ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO2, "DEFAULTPRINTERNAME", "");  
ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO2, "AUTOPRINTMODE", "True");  
  
sp = ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO2, "DeviceIDFnRRO",  
FiscalNumberRRO2 );
```

```
Сообщить ("Параметри задано") ;
```

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура GetVersion(Команда)

```
ПодключениеСОМОБъект() ;
gh = ComObjApp.GetVersion();
Сообщить ("Версія драйверу "+gh);
```

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура OpenShift(Команда)

```
ПодключениеСОМОБъект() ;

gh = ComObjApp.OpenShift(FiscalNumberRRO1);
Сообщить ("Зміна відкрита ");
```

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура OpenShift_2(Команда)

```
ПодключениеСОМОБъект() ;

gh = ComObjApp.OpenShift(FiscalNumberRRO2);
Сообщить ("Зміна відкрита ");
```

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура FiscalizeReceipt(Команда)

```
ПодключениеСОМОБъект() ;

ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO1,"DEFAULTPRINTERNAME", "doP");

JSONGoodsLstData = "{\"ReceiptLst\": [{\"VendorCode\":\"ЛО-00001\", \"Name\":\"Повернення страхування\", \"CdUKDZED\":\"\", \"CdDKPP\":\"\", \"GoodsType\":\"3\", \"Barcode\":\"123456789\", \"UnitType\":\"шт\", \"Quantity\":\"0, 09\", \"Price\":\"183.25\", \"Amount\":\"181.17\", \"DiscountPrc\":\"\", \"DiscountSum\":\"1.83\", \"VATRate\":\"20\", \"IsPriceIncludeVAT\":true, \"SumVAT\":\"30.2\", \"IsExcise\":false, \"OtherParametrs\":null}, {"VendorCode\":\"АртикулТовару2\", \"Name\":\"НазваТовару2\", \"CdUKDZED\":\"\", \"CdDKPP\":\"\", \"GoodsType\":\"\", \"Barcode\":\"9999999999\", \"UnitType\":\"шт\", \"Quantity\":\"2.0\", \"Price\":\"183\", \"Amount\":\"181,17\", \"DiscountPrc\":\"\", \"DiscountSum\":\"1.83\", \"VATRate\":\"20\", \"IsPriceIncludeVAT\":true, \"SumVAT\":\"30.2\", \"IsExcise\":true, \"ExciseStampBarcode\":\"апала папала папала \", \"OtherParametrs\":null}], \"Comment\":\"#####\n\r # Тестовий коментар\n\r#####\"}";
```



```
JSONPayData =
\"{\"SumCash\":\"50,0\", \"SumPayByCard\":\"312,34\", \"SumPayByCredit\":null, \"SumP
```

```

ayByCertificate":null,""SumPayCheck""" : "362,34" , ""TerminalID "":
""S1K700J8" , ""ApprovalCode": "68014B" , ""RRN"":
""048867173620" , ""IssuerName": "MASTERCARD" , ""PAN"":
""XXXXXXXXXXXX6883" , ""AcquireName": "Приват Банк" , ""InvoiceNumber"":
""224" } ;
    ret = ComObjApp.FiscalizeCheck(FiscalNumberRRO1 , JSONGoodsLstData ,
JSONPayData ) ;
    retNum = ret.ReceiptFiscalNum;
    Сообщить("Чек зареестровано. Фискальний номер чеку "+ retNum);

```

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура **FiscalizeReceipt_2**(Команда)

```
ПодключениеСОМОБъект();
```

```
ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2 , "DEFAULTPRINTERNAME" , "doP" );
```

```

JSONGoodsLstData = """ReceiptLst": [{"VendorCode": "ЛО-00001", "Name": "Повернення
страхування", "CdUKDZED": "", "CdDKPP": "", "GoodsType": "3", "Barcode": "123456789", "UnitType": "шт", "Quantity": "0, 09
", "Price": "183.25", "Amount": "181.17", "DiscountPrc": "", "DiscountSum": "1.83", "VATRate": "20", "IsPriceIncludeVAT": true, "SumVAT": "30.2", "IsExcise": false, "OtherParametrs": null}, {"VendorCode": "АртикулТовару2", "Name": "НазваТовару2", "CdUKDZED": "", "CdDKPP": "", "GoodsType": "", "Barcode": "9999999999", "UnitType": "шт", "Quantity": "2.0", "Price": "183", "Amount": "181,17", "DiscountPrc": "", "DiscountSum": "1.83", "VATRate": "20", "IsPriceIncludeVAT": true, "SumVAT": "30.2", "IsExcise": true, "ExciseStamp": "апала папала папала ", "OtherParametrs": null}], "Comment": "#####\n\r # Тестовий коментар
\n\r#####"}];
```

```

JSONPayData =
"""SumCash": "50,0", "SumPayByCard": "312,34", "SumPayByCredit": null, "SumPayByCertificate": null, "SumPayCheck": "362,34", "TerminalID":
""S1K700J8" , ""ApprovalCode": "68014B" , ""RRN"":
""048867173620" , ""IssuerName": "MASTERCARD" , ""PAN"":
""XXXXXXXXXXXX6883" , ""AcquireName": "Приват Банк" , ""InvoiceNumber"":
""224" } ;
    ret = ComObjApp.FiscalizeCheck(FiscalNumberRRO2 , JSONGoodsLstData ,
JSONPayData ) ;
    retNum = ret.ReceiptFiscalNum;
    Сообщить("Чек зареестровано. Фискальний номер чеку "+ retNum);
```

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура **FiscalizeReturnCheck**(Команда)

```
ПодключениеСОМОБъект();
```

```

JSONGoodsLstData =
"""ReceiptLst": [{"VendorCode": "АртикулТовару1", "Name": "НазваТовару1", "CdUKDZED": "", "CdDKPP": "", "GoodsType": "", "Barcode": "123456789", "UnitType": "шт", "Quantity": "1", "Price": "183", "Amount": "181,17", "DiscountPrc": "", "DiscountSum": "1.83", "VATRate": "20", "IsPriceIncludeVAT": true}];
```

```

true,""SumVAT"":""30.2"",""IsExcise"":false,""OtherParametrs":null}, {""VendorCod
e"":""АртикулТовару2"",""Name"":""НазваТовару2"",""CdUKDZED"":""",""CdDKPP"":""
",""GoodsType"":""",""Barcode"":""999999999999"",""UnitType"":""шт"",""Quantity"":
""1"",""Price"":""183"",""Amount"":""181,17"",""DiscountPrc"":""",""DiscountSum"
""1.83"",""VATRate"":""20"",""IsPriceIncludeVAT"":true,""SumVAT"":""30.2"",""Is
Excise"":false,""OtherParametrs":null}]}};

JSONPayData =
{""SumCash"":""366"",""SumPayByCard"":null,""SumPayByCredit"":null,""SumPayByCer
tificate"":null,""SumPayCheck"":""362,34"""} ;
ret = ComObjApp.FiscalizeCheck(FiscalNumberRRO1 , JSONGoodsLstData , JSONPayData );
ReceiptFiscalNum = ret.ReceiptFiscalNum ;
fiz = ComObjApp.FiscalizeReturnCheck(ReceiptFiscalNum , JSONGoodsLstData ,
JSONPayData , ReceiptFiscalNum);

Сообщить ("Повернення чеку виконано "+ fiz.ReceiptFiscalNum);

```

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура FiscalizeReturnCheck_2 (Команда)

```

ПодключениеСОМОБъект();

ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"AUTOPRINTMODE" , "True");

JSONGoodsLstData =
{""ReceiptLst"":[{""VendorCode"":""АртикулТовару1"",""Name"":""НазваТовару1"",""
CdUKDZED"":""",""CdDKPP"":""",""GoodsType"":""",""Barcode"":""123456789"",""Un
itType"":""шт"",""Quantity"":""1"",""Price"":""183"",""Amount"":""181,17"",""Disc
ountPrc"":""",""DiscountSum"":""1.83"",""VATRate"":""20"",""IsPriceIncludeVAT"":
true,""SumVAT"":""30.2"",""IsExcise"":false,""OtherParametrs":null}, {""VendorCod
e"":""АртикулТовару2"",""Name"":""НазваТовару2"",""CdUKDZED"":""",""CdDKPP"":""
",""GoodsType"":""",""Barcode"":""999999999999"",""UnitType"":""шт"",""Quantity"":
""1"",""Price"":""183"",""Amount"":""181,17"",""DiscountPrc"":""",""DiscountSum"
""1.83"",""VATRate"":""20"",""IsPriceIncludeVAT"":true,""SumVAT"":""30.2"",""Is
Excise"":false,""OtherParametrs":null}]}};

JSONPayData =
{""SumCash"":""366"",""SumPayByCard"":null,""SumPayByCredit"":null,""SumPayByCer
tificate"":null,""SumPayCheck"":""362,34"""} ;
ret = ComObjApp.FiscalizeCheck(FiscalNumberRRO2 , JSONGoodsLstData , JSONPayData );
ReceiptFiscalNum = ret.ReceiptFiscalNum ;
fiz = ComObjApp.FiscalizeReturnCheck(FiscalNumberRRO2 , JSONGoodsLstData ,
JSONPayData , ReceiptFiscalNum);

Сообщить ("Повернення чеку виконано "+ fiz.ReceiptFiscalNum);

```

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура GetReceiptLocalNumber (Команда)

ПодключениеСОМОБъект();

```

JSONGoodsLstData =
{""ReceiptLst"":[{""VendorCode"":""АртикулТовару1"",""Name"":""НазваТовару1"",""
CdUKDZED"":""",""CdDKPP"":""",""GoodsType"":""",""Barcode"":""123456789"",""Un
itType"":""шт"",""Quantity"":""1"",""Price"":""183"",""Amount"":""181,17"",""Disc
ountPrc"":""",""DiscountSum"":""1.83"",""VATRate"":""20"",""IsPriceIncludeVAT"":
true,""SumVAT"":""30.2"",""IsExcise"":false,""OtherParametrs":null}, {""VendorCod
e"":""АртикулТовару2"",""Name"":""НазваТовару2"",""CdUKDZED"":""",""CdDKPP"":""
",""GoodsType"":""",""Barcode"":""999999999999"",""UnitType"":""шт"",""Quantity"":
""1"",""Price"":""183"",""Amount"":""181,17"",""DiscountPrc"":""",""DiscountSum"
""1.83"",""VATRate"":""20"",""IsPriceIncludeVAT"":true,""SumVAT"":""30.2"",""Is
Excise"":false,""OtherParametrs":null}]};
```

```

"""1"" , "Price": "183" , "Amount": "181,17" , "DiscountPrc": "1.83" , "DiscountSum": "30.2" , "VATRate": "20" , "IsPriceIncludeVAT": true , "SumVAT": "30.2" , "IsExcise": false , "OtherParametrs": null } ] } };
    JSONPayData =
{ "SumCash": "366" , "SumPayByCard": null , "SumPayByCredit": null , "SumPayByCertificate": null , "SumPayCheck": "362,34" } ;
    ret = ComObjApp.FiscalizeCheck(FiscalNumberRRO1 , JSONGoodsLstData ,
JSONPayData ) ;

ReceiptFiscalNumber = ret.ReceiptFiscalNum ;

gln= ComObjApp.GetReceiptLocalNumberByFiscalNumber (FiscalNumberRRO1 ,
ReceiptFiscalNumber) ;
Сообщить ("Локальный номер чеку " + gln );
КонецПроцедуры

&НаКлиенте
Процедура GetReceiptLocalNumber_2(Команда)
    ПодключениеCOMОбъект();

    JSONGoodsLstData =
{ "ReceiptLst": [ { "VendorCode": "АртикулТовару1" , "Name": "НазваТовару1" , "CdUKDZED": "123456789" , "UnitType": "шт" , "Quantity": "1" , "Price": "183" , "Amount": "181,17" , "DiscountPrc": "1.83" , "DiscountSum": "30.2" , "VATRate": "20" , "IsPriceIncludeVAT": true , "SumVAT": "30.2" , "IsExcise": false , "OtherParametrs": null } , { "VendorCode": "АртикулТовару2" , "Name": "НазваТовару2" , "CdUKDZED": "999999999" , "UnitType": "шт" , "Quantity": "1" , "Price": "183" , "Amount": "181,17" , "DiscountPrc": "1.83" , "DiscountSum": "30.2" , "VATRate": "20" , "IsPriceIncludeVAT": true , "SumVAT": "30.2" , "IsExcise": false , "OtherParametrs": null } ] } ;
    JSONPayData =
{ "SumCash": "366" , "SumPayByCard": null , "SumPayByCredit": null , "SumPayByCertificate": null , "SumPayCheck": "362,34" } ;
    ret = ComObjApp.FiscalizeCheck(FiscalNumberRRO2 , JSONGoodsLstData ,
JSONPayData ) ;

ReceiptFiscalNumber = ret.ReceiptFiscalNum ;

gln= ComObjApp.GetReceiptLocalNumberByFiscalNumber (FiscalNumberRRO2 ,
ReceiptFiscalNumber) ;
Сообщить ("Локальный номер чеку " + gln );
КонецПроцедуры

&НаКлиенте
Процедура GetReceiptXML(Команда)
    ПодключениеCOMОбъект();

    JSONGoodsLstData =
{ "ReceiptLst": [ { "VendorCode": "АртикулТовару1" , "Name": "НазваТовару1" , "CdUKDZED": "123456789" , "UnitType": "шт" , "Quantity": "1" , "Price": "183" , "Amount": "181,17" , "DiscountPrc": "1.83" , "DiscountSum": "30.2" , "VATRate": "20" , "IsPriceIncludeVAT": true , "SumVAT": "30.2" , "IsExcise": false , "OtherParametrs": null } , { "VendorCode": "АртикулТовару2" , "Name": "НазваТовару2" , "CdUKDZED": "999999999" , "UnitType": "шт" , "Quantity": "1" , "Price": "183" , "Amount": "181,17" , "DiscountPrc": "1.83" , "DiscountSum": "30.2" , "VATRate": "20" , "IsPriceIncludeVAT": true , "SumVAT": "30.2" , "IsExcise": false , "OtherParametrs": null } ] } ;
    JSONPayData =
{ "SumCash": "366" , "SumPayByCard": null , "SumPayByCredit": null , "SumPayByCertificate": null , "SumPayCheck": "362,34" } ;

```

```

ret = ComObjApp.FiscalizeCheck(FiscalNumberRRO1 ,JSONGoodsLstData ,
JSONPayData ) ;

ReceiptFiscalNumber = ret.ReceiptFiscalNum ;

xml = ComObjApp.GetReceiptXML(FiscalNumberRRO1 , ReceiptFiscalNumber) ;
Сообщить (xml ) ;

```

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура GetReceiptXML_2 (Команда)
ПодключениеСОМОБъект () ;

```

JSONGoodsLstData =
"{"ReceiptLst": [{"VendorCode": "АртикулТовару1", "Name": "НазваТовару1", "CdUKDZED": "", "CdDKPP": "", "GoodsType": "", "Barcode": "123456789", "UnitType": "шт", "Quantity": "1", "Price": "183", "Amount": "181,17", "DiscountPrc": "", "DiscountSum": "1.83", "VATRate": "20", "IsPriceIncludeVAT": true, "SumVAT": "30.2", "IsExcise": false, "OtherParametrs": null}, {"VendorCode": "АртикулТовару2", "Name": "НазваТовару2", "CdUKDZED": "", "CdDKPP": "", "GoodsType": "", "Barcode": "9999999999", "UnitType": "шт", "Quantity": "1", "Price": "183", "Amount": "181,17", "DiscountPrc": "", "DiscountSum": "1.83", "VATRate": "20", "IsPriceIncludeVAT": true, "SumVAT": "30.2", "IsExcise": false, "OtherParametrs": null}], "JSONPayData" =
"{"SumCash": "366", "SumPayByCard": null, "SumPayByCredit": null, "SumPayByCertificate": null, "SumPayCheck": "362,34"}" ;

ret = ComObjApp.FiscalizeCheck(FiscalNumberRRO2 ,JSONGoodsLstData ,
JSONPayData ) ;

```

ReceiptFiscalNumber = ret.ReceiptFiscalNum ;

xml = ComObjApp.GetReceiptXML(FiscalNumberRRO2 , ReceiptFiscalNumber) ;
Сообщить (xml) ;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура GetReceiptFiscalNumber (Команда)
ПодключениеСОМОБъект () ;

```

JSONGoodsLstData =
"{"ReceiptLst": [{"VendorCode": "АртикулТовару1", "Name": "НазваТовару1", "CdUKDZED": "", "CdDKPP": "", "GoodsType": "", "Barcode": "123456789", "UnitType": "шт", "Quantity": "1", "Price": "183", "Amount": "181,17", "DiscountPrc": "", "DiscountSum": "1.83", "VATRate": "20", "IsPriceIncludeVAT": true, "SumVAT": "30.2", "IsExcise": false, "OtherParametrs": null}, {"VendorCode": "АртикулТовару2", "Name": "НазваТовару2", "CdUKDZED": "", "CdDKPP": "", "GoodsType": "", "Barcode": "9999999999", "UnitType": "шт", "Quantity": "1", "Price": "183", "Amount": "181,17", "DiscountPrc": "", "DiscountSum": "1.83", "VATRate": "20", "IsPriceIncludeVAT": true, "SumVAT": "30.2", "IsExcise": false, "OtherParametrs": null}], "JSONPayData" =
"{"SumCash": "366", "SumPayByCard": null, "SumPayByCredit": null, "SumPayByCertificate": null, "SumPayCheck": "362,34"}" ;

Comment": "#####\n\r # Тестовый коментар\n\r#####" ;

```

JSONPayData =

```

"{"SumCash": "366", "SumPayByCard": null, "SumPayByCredit": null, "SumPayByCertificate": null, "SumPayCheck": "362,34"}" ;

```

```

ret = ComObjApp.FiscalizeCheck(FiscalNumberRRO1 ,JSONGoodsLstData,
JSONPayData ) ;

ReceiptLocalNumber = ret.ReceiptLocalNum ;

gfn = ComObjApp.GetReceiptFiscalNumberByLocalNumber(FiscalNumberRRO1 ,
ReceiptLocalNumber) ;

Сообщить("Фискальный номер чеку "+ gfn ) ;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте
Процедура GetReceiptFiscalNumber_2(Команда)
    ПодключениеСОМОБъект();

    ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"PathToCashalotDir",
"C:\Users\Oleksandr.Deviataiki\AppData\Roaming\Branch_SW\" );
    ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"DeviceIDFnRRO",
FiscalNumberRRO2 );

    JSONGoodsLstData =
">{"ReceiptLst": [{"VendorCode":"АртикулТовару1","Name":"НазваТовару1",
"CdUKDZED": "", "CdDKPP": "", "GoodsType": "", "Barcode": "123456789",
"UnitType": "шт", "Quantity": "1", "Price": "183", "Amount": "181,17",
"DiscountPrc": "", "DiscountSum": "1.83", "VATRate": "20", "IsPriceIncludeVAT": true,
"SumVAT": "30.2", "IsExcise": false, "OtherParametrs": null}, {"VendorCode": "АртикулТовару2",
"Name": "НазваТовару2", "CdUKDZED": "", "CdDKPP": "",
"GoodsType": "", "Barcode": "9999999999", "UnitType": "шт",
"Quantity": "1", "Price": "183", "Amount": "181,17", "DiscountPrc": "",
"DiscountSum": "1.83", "VATRate": "20", "IsPriceIncludeVAT": true, "SumVAT": "30.2",
"IsExcise": false, "OtherParametrs": null}], "Comment": "#####\n\r # Тестовый коментар
\n\r#####"}};

    JSONPayData =
"{"SumCash": "366", "SumPayByCard": null, "SumPayByCredit": null, "SumPayByCertificate": null,
"SumPayCheck": "362,34"}";

    ret = ComObjApp.FiscalizeCheck(FiscalNumberRRO2 ,JSONGoodsLstData,
JSONPayData ) ;

    ReceiptLocalNumber = ret.ReceiptLocalNum ;

    gfn = ComObjApp.GetReceiptFiscalNumberByLocalNumber(FiscalNumberRRO2 ,
ReceiptLocalNumber) ;

Сообщить("Фискальный номер чеку "+ gfn ) ;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте
Процедура ServiceInput(Команда)
    ПодключениеСОМОБъект();

    Amount = "100" ;

    si = ComObjApp.ServiceInput (FiscalNumberRRO1, Amount) ;

Сообщить ("Службовое внесение грошей в касу "+ si ) ;

КонецПроцедуры

```

&НаКлиенте
Процедура ServiceInput_2(Команда)

```
ПодключениеСОМОбъект();  
  
Amount = "100" ;  
si = ComObjApp.ServiceInput (FiscalNumberRRO2, Amount) ;  
  
Сообщить ("Службове внесення грошей в касу "+ si );
```

КонецПроцедуры

&НаКлиенте
Процедура CloseShift(Команда)

```
ПодключениеСОМОбъект();  
  
gh = ComObjApp.CloseShift( FiscalNumberRRO1 ) ;  
  
Сообщить ("Зміна закрита");
```

КонецПроцедуры

&НаКлиенте
Процедура CloseShift_2(Команда)

```
ПодключениеСОМОбъект();  
  
gh = ComObjApp.CloseShift( FiscalNumberRRO2 ) ;  
  
Сообщить ("Зміна закрита");
```

КонецПроцедуры

&НаКлиенте
Процедура ServiceOutput(Команда)

```
ПодключениеСОМОбъект();  
Amount = "100" ;  
so = ComObjApp.ServiceOutput(FiscalNumberRRO1, Amount) ;  
  
Сообщить ("Службова видача грошей з каси "+ so );
```

КонецПроцедуры

&НаКлиенте
Процедура ServiceOutput_2(Команда)

```
ПодключениеСОМОбъект();  
  
Amount = "100" ;  
so = ComObjApp.ServiceOutput(FiscalNumberRRO2, Amount) ;  
  
Сообщить ("Службова видача грошей з каси "+ so );
```

КонецПроцедуры

&НаКлиенте
Процедура PrintXReport(Команда)

```
ПодключениеСОМОбъект();  
  
ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO1, "AUTOPRINTMODE", "True") ;  
  
Amount = "100" ;
```

```
    xr = ComObjApp.PrintXReport(FiscalNumberRRO1) ;

Сообщить ("Формування X-звіту "+ xr ) ;

КонецПроцедуры
&НаКлиенте
Процедура PrintXReport_2(Команда)
    ПодключениеСОМОБъект() ;

    ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO2, "AUTOPRINTMODE", "True");
    Amount = "100" ;
    xr = ComObjApp.PrintXReport(FiscalNumberRRO2) ;

Сообщить ("Формування X-звіту "+ xr ) ;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте
Процедура PrintZReport(Команда)
    ПодключениеСОМОБъект() ;

    ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO1, "AUTOPRINTMODE", "True");
    zr = ComObjApp.PrintZReport(FiscalNumberRRO1) ;

Сообщить ("Формування Z-звіту "+ zr ) ;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте
Процедура PrintZReport_2(Команда)
    ПодключениеСОМОБъект() ;

    ComObjApp.SetParameterEx (FiscalNumberRRO2, "AUTOPRINTMODE", "True");
    zr = ComObjApp.PrintZReport(FiscalNumberRRO2) ;

Сообщить ("Формування Z-звіту "+ zr ) ;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте
Процедура GetCurrentStatus(Команда)
    ПодключениеСОМОБъект() ;

//ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO1,"AUTOPRINTMODE", "True");
//ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO1,"DEFAULTPRINTERNAME", "doP");
ComObjApp.PrintTextDocument(FiscalNumberRRO1 , "testtesttesttesttest");

КонецПроцедуры

&НаКлиенте
Процедура GetCurrentStatus_2(Команда)
    ПодключениеСОМОБъект() ;

//ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"AUTOPRINTMODE", "True");
//ComObjApp.SetParameterEx ( FiscalNumberRRO2,"DEFAULTPRINTERNAME", "doP");
ComObjApp.PrintTextDocument(FiscalNumberRRO2 , "testtesttesttesttest");
КонецПроцедуры
```

