

Методи взаємодії з програмою ArtZvit через Com-інтерфейс

ЗМІСТ

Методи взаємодії з програмою ArtZvit через Com-інтерфейс.....	1
ЗМІСТ	1
Реєстрація інтерфейсу	2
Ініціалізація	2
Тестовий метод.....	2
Остання помилка	2
Версія	3
Оновити контрагента.....	3
Оновити працівника	3
Імпортувати звіт.....	4
Експортувати звіт	4
Отримання інформації про ПН/РК за фільтром	4
Отримання інформації про звіт за фільтром	7
Зовнішній ідентифікатор	7
Видалення звіту	7
Зв'язати звіти у пакет.....	7
Оновити список звітів	7
Встановити ідентифікатор.....	8
Створення звіту online	8
Встановити значення параметру звіту	8
Встановити значення табличного параметру звіту.....	9
Зберегти звіт.....	9
Робота з чеками	9
Інформація про чеки	9
Тіло чека	10
Ініціювати АЗ паролем	10
Реєстрація чека	10

Реєстрація інтерфейсу

Інтерфейс реєструється під час інсталяції програми якщо обрано позначку «Інтеграція з іншими програмами». Також є можливість зробити це з командного рядка.

Реєстрація: *Artzvit.exe register*

Запуск повинен відбуватися під правами адміністратора. В результаті в каталозі буде створено текстовий файл *register.txt* та *unregister.txt* в яких розміщений лог команди regasm по якому видно успішність реєстрації. Якщо операційна система 64 бітна, то буде ще створено файли з префіксом x86 для 32 бітних програм.

В результаті реєстрації стає доступним COM інтерфейс взаємодії з програмою ArtZvit.IArtZvitCom1C. Для 1C назва з історичних причин інша - ArtZvit.Com1C.

Далі іде опис доступних методів.

Ініціалізація

```
void Initialization();
```

Метод необхідно викликати після створення об'єкта.

Приклад коду на VB

```
Private Sub Command1_Click()  
    Dim art1 As ArtZvit.IArtZvitCom1C  
    Set art1 = New ArtZvit.ArtZvitCom1C  
    art1.Initialization  
End Sub
```

У наступних прикладах будемо вважати, що змінна art1 уже ініціалізована.

Тестовий метод

```
string Test(String text);
```

Метод для тесту передачі стрічки. Повертає вхідну стрічку

Остання помилка

```
string GetLastError();
```

Якщо в результаті будь-якого метода впала помилка і ви не змогли її нормально перехопити, то її текст можна отримати за допомогою цього методу

Версія

string Version();

Отримати версію ArtZvit. Можливе застосування у майбутньому при розширенні інтерфейсів, щоб розуміти які операції доступні.

Оновити контрагента

```
void UpdateOrInsertContragent(  
    String organizationCode,  
    String code,  
    String name,  
    String taxNumber,  
    String address,  
    String phoneNumber,  
    String mailAddress,  
    String mainOfficeName);
```

Де organizationCode це ЄДРПОУ код поточної організації, code - ЄДРПОУ код контрагента

Приклад коду на VB

```
art1.UpdateOrInsertContragent "30404750", "3333333333", "Test", "444444444444", "адреса",  
"543-43-43", "client@a.net", "головний офіс"
```

Оновити працівника

```
void UpdateOrInsertEmployee(  
    String organizationCode,  
    String code,  
    String name,  
    String middlename,  
    String surname,  
    String sex,  
    String birthday,  
    String startDate,
```

String endDate,
String isCitizenOfUkraine,
String availabilityEmpBook,
String availabilitySpecialStazh,
String categoryInsuranceRatesId,
String categoryInsuredId);

Дати задаються у форматі «yyyyMMddHHmmss».

Імпортувати звіт

void Import(String filename, String bodyXml);

Готовий XML звіт імпортується за допомогою цього метода.

Експортувати звіт

string GetTaxBill(String filename);

Повертає будь-який XML звіт, що є у базі, незважаючи на назву метода.

Отримання інформації про ПН/РК за фільтром

string FilterTaxBills(String organizationCode,
String filter);

Фільтр пошуку задається XML такого виду:

```
<Filter>  
< Import >0</Import>  
<SendDate>  
<StartDate>yyyyMMddHHmmss</StartDate>  
<EndDate>yyyyMMddHHmmss</EndDate>  
</SendDate>  
<RegisterDate>  
<StartDate>yyyyMMddHHmmss</StartDate>  
<EndDate>yyyyMMddHHmmss</EndDate>  
</RegisterDate>  
<CreationDate>  
<StartDate>yyyyMMddHHmmss</StartDate>  
<EndDate>yyyyMMddHHmmss</EndDate>
```

```
</CreationDate>
<ReportStatus>1</ReportStatus>
<ReportStatus>2</ReportStatus>
<StateByTickets>3</StateByTickets>
<StateByTickets>4</StateByTickets>
<ReportType>3</ReportType>
<ReportType>4</ReportType>
<Filename>111.xml</Filename>
<Filename>111.xml</Filename>
<Filename>111.xml</Filename>
<ExtId>111116</ExtId>
<ExtId>111117</ExtId>
<Number>111116</Number>
<Number>111117</Number>
<BuyerCode>111116</BuyerCode>
<BuyerCode>111117</BuyerCode>
<SellerCode>111116</SellerCode>
<SellerCode>111117</SellerCode>
<BuyerEdrpou>111116</BuyerEdrpou>
<BuyerEdrpou>111117</BuyerEdrpou>
<SellerEdrpou>111116</SellerEdrpou>
<SellerEdrpou>111117</SellerEdrpou>
</Filter>
```

Import – можливі значення

- 1 - (для імпортованих),
- 0 - (для власних)

ReportStatus – стан документа, можливі значення:

- 0 - ("Не підписаний"),
- 1 - ("Підпис бухгалтера"),
- 2 - ("Підпис директора")
- 3 - ("Підпис печатки")
- 4 - ("Готовий до відправки")
- 5 - ("Відправлений")
- 6 - ("Підпис працівника")
- 7 - ("Імпортована ПН")
- 8 - ("Отримана з ЄРПН")
- 9 - ("Відправлено контрагенту")
- 10 - ("Помилковий")
- 11 - ("Підписано продавцем")

- 12 - ("Готовий до відправки контрагенту")
- 13 - ("Підпис першої відповідальної особи")
- 14 - ("Підпис другої відповідальної особи")
- 15 - ("Підпис працівника покупця")
- 16 - ("Псевдозвіт")
- 17 - ("Чернетка")

StateByTickets – стан документу за квитанціями, можливі значення:

- 0 - ("Не визначено"),
- 1 - ("Прийнято"),
- 2 - ("Прийнято із зауваженнями")
- 3 - ("Не прийнято"),
- 5 - ("Прийнято за рішенням Комісії")
- 6 - ("Не прийнято за рішенням Комісії"),
- 7 - ("Заблоковано")
- 8 - ("Прийнято за рішенням розгляду скарги"),
- 9 - ("Не прийнято за рішенням розгляду скарги")
- 10 - ("Скаргу залишено без розгляду"),
- 11 - ("Прийнято за рішенням суду")

У разі відсутності будь-якого блоку він не враховується.

У результаті отримуємо XML такого виду:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<ResultList>
  <TaxBill>
    <Filename>26590030049726J1201007100000089310120152659.XML</Filename>
    <ExtId>111116</ExtId>
    <ReportStatus>8</ReportStatus>
    <CreationDate>20150116000000</CreationDate>
    <SendDate>20150116000000</SendDate>
    <Number>897</Number>
  </TaxBill>
  <TaxBill>
    <Filename>26590030049726J1201007100000076710120152659.XML</Filename>
    <ExtId>111117</ExtId>
```

```
<ReportStatus>8</ReportStatus>
<CreationDate>20150115000000</CreationDate>
<SendDate>20150116000000</SendDate>
<Number>768</Number>
</TaxBill>
</ResultList>
```

Приклад коду на VB

```
Dim result As String
result = art1.FilterTaxBills("90000081", "<Filter><Import>0</Import>
<CreationDate><StartDate>20150114000000</StartDate><EndDate>20150116000000</EndDate><
/CreationDate><ReportStatus>8</ReportStatus><ReportStatus>7</ReportStatus></Filter>")
```

Отримання інформації про звіт за фільтром

```
string FilterReports( String organizationCode,
String filter);
```

Метод аналогічний отриманню ПН/ПК лише відсутній фільтр по Import, CreationDate та параметрам продавця/покупця.

Зовнішній ідентифікатор

У фільтрах останніх 2 методів та їх результатах є поле ExtId – це ідентифікатор звіту зовнішньої системи. Наступні методи будуть працювати саме з цим ідентифікатором.

Видалення звіту

```
void Delete( String extId);
```

Зв'язати звіти у пакет

```
void LinkReport( String parent, String child);
```

Оновити список звітів

```
void Refresh();
```

Встановити ідентифікатор

```
void SetExtId(String filename, String extId);
```

Створення звіту online

Далі опишемо інтерфейс IReport1C і його методи для наповнення звіту. Створити об'єкт цього інтерфейсу можна за допомогою такого метода:

```
IReport1C Create( String organizationCode,  
                String template,  
                String year,  
                String month,  
                String period,  
                String state,  
                String extId  
                );
```

Де period приймає значення :

- 1 - місяць
- 2 - квартал
- 3 - півріччя
- 4 – 9 місяців
- 5 - річний

State приймає значення :

- 1 - Звітний
- 2 - Новий звітний
- 3 - Уточнюючий

Приклад коду на VB

```
Dim report As ArtZvit.IReport1C
```

```
Set report = art1.Create("90000081", "J1201008", "2016", "8", "1", "1", "111116")
```

Подальші маніпуляції будемо проводити з об'єктом report.

Встановити значення параметру звіту

```
void SetItem(String name, String value);
```


Приклад коду на VB

```
report.SetItem "H03", "1"  
report.SetItem "HNAMEBUY", "назва контрагента"  
report.SetItem "HKBUY", "код платника контрагента"
```

Встановити значення табличного параметру звіту

```
void SetTableItem( String rownum, String name, String value);
```

Приклад коду на VB

```
report.SetTableItem "1", "RXXXXG5", "1"  
report.SetTableItem "2", "RXXXXG5", "2"  
report.SetTableItem "3", "RXXXXG5", "3"
```

Зберегти звіт

```
void Save();
```

Під час виклику цього методу відбувається вся робота по створенню звіту, генерація імені файлу і т.д.

Робота з чеками

Інформація про чеки

```
String FilterChecks(String filter)
```

Фільтрувати можна по датам і касам

```
<Filter>  
<ORDERDATETIME>  
<StartDate>20180409091925</StartDate>  
<EndDate>20210409091925</EndDate>  
</ORDERDATETIME>  
<CASHREGISTERNUM>7000001521</CASHREGISTERNUM>  
<CASHREGISTERNUM>7000000343</CASHREGISTERNUM>  
</Filter>
```

Повертає параметри чеків збережених у локальній базі:

CASHREGISTERNUM - номер каси
DOCSUBTYPE- -підтип документа
DOCTYPE – тип документа
ORDERDATETIME – час реєстрації
ORDERNUM- номер документа в касі
ORDERTAXNUM – фіскальний номер
UID – унікальний ідентифікатор
Id – номер документа в базі АЗ, використовується в наступному методі

Тіло чека

```
String LoadCheck(String id)
```

Ініціювати АЗ паролем

```
void SetPassword(String password)
```

Пароль задається, той що і для входу в АЗ. Без виклику цього методу не працює наступний.

Реєстрація чека

```
String RegisterCheck(String bodyXml, String organizationCode)
```

bodyXml – XML чеку, який відповідає вимогам податкової

organizationCode – єдрпоу організації, ключем працівника РРО якої буде реєструватися чек.

В результаті отримуємо

ORDERTAXNUM – фіскальний номер чека

ORDERDATETIME – дату та час реєстрації чека

QRCODE – посилання на сайт податкової для генерації QR на чекові