

Возможности подключения к серверу (для программиста 1С WEB компонента)



Внимание! Подключаемая компонента поддерживает только 32-битные версии платформы 1С.

Регистрация и подключение библиотеки

Регистрация библиотеки AddIn_1CToWebServer.dll - reg.bat:

```
@ECHO OFF
REM The following directory is for .NET 4.0
set DOTNETFX4=%SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319
set PATH=%PATH%;%DOTNETFX4%
echo -----
regasm.exe "AddIn_1CToWebServer.dll" /tlb /codebase
echo -----
```



Регистрации библиотеки производится от имени Администратора. В примере "Тест ВК WEB сервера" регистрация производится автоматически при первом запуске программы.

Пример подключения компоненты AddIn_1CToWebServer.dll:

```
Если глВесы1 = Неопределено Тогда
    Если не ПодключитьВнешнююКомпоненту("AddIn.1CToWebServer") Тогда
        Сообщить("Компоненту AddIn.1CToWebServer не удалось подключить,
требуется инициализация!!!");
        Возврат Ложь;
    Иначе
        Попытка
            глВесы1 = Новый("AddIn.1CToWebServer");
            //Сообщить("Компонента AddIn.1CToWebServer загружена");
            Возврат Истина;
        Исключение
            глВесы1 = Неопределено;
            Сообщить("Не удалось загрузить компоненту");
            Сообщить(" "+ОписаниеОшибки());
            Возврат Ложь;
```

КонецПопытки;
КонецЕсли;
КонецЕсли;

Основные функции:

ОткрытьСерверВесы(<АдресСервера>, <debugMode>)

Подключиться к WEB Серверу АВТО.

<АдресСервера> - сетевой путь (IP адрес) к компьютеру, где установлен WEB сервер (например 192.168.10.122:8090) <debugMode> - логическое значение режим отладки. После запуска включается цикл опроса сервера (**Включен = 1**) . Если WEB-Сервер по указанному адресу откликнулся, то проверить состояние можно с помощью свойства **СерверОткрыт = 1**

ЗакрытьСерверВесы()

Закрыть соединение с сервером.

После запуска выключается цикл опроса сервера (**Включен = 0**) . Проверить состояние можно с помощью свойства **СерверОткрыт = 0**

Включен

Свойство - флаг состояния активности цикла опроса WEB-сервера **Включен=1** - цикл включен

СерверОткрыт

Свойство - флаг состояния подключения к WEB-серверу **СерверОткрыт=1** - сервер открыт

Внешние события компоненты:

Источник = «1CToWebServer»

Наименования событий

Событие = «error» - ошибка

Событие = «ServerOpen» - сервер открыт

Данные - Адрес Сервера

Событие = «ServerClose» - сервер закрыт

Данные - Адрес Сервера Событие = «Start» - старт цикла опроса

Событие = «Stop» - остановка цикла опроса WEB сервера

Событие = «ServerUpdateParam» - принят обновлен очередной пакет с параметрами

Событие = «ServerUpdatePhoto» - приняты обновлены фотоснимки с камер

События оборудования ВЕСЫ

Событие = UpdateMassa - изменено значение массы

Событие = UpdateFreq - изменено значение частоты передачи с весового индикатора

Событие = UpdateefSTABIL - изменено состояние стабильности

Событие = UpdateStateVesyName - изменено состояние весов

Событие = UpdateAutoVsv AutoVsv_UpdateDateTime - изменено значение даты последнего автозвешивания

Событие = UpdateAutoVsvSelect - автозвешивание загружено

События системы распознавания

Событие = UpdateCamRecognTS – изменилось состояние номер найден (для всех камер)

Событие = UpdateCamNumbTS – изменилось значение найденного номера транспорта (для всех камер)

Событие = UpdateCamNumbPriceP – изменилось значение найденного номера прицепа (для всех камер)

Событие = UpdateCam1RecognTS – изменилось значение найденного номера транспорта в камере 1

Событие = UpdateCam2RecognTS – изменилось значение найденного номера транспорта в камере 2

Событие = UpdateCam3RecognTS – изменилось значение найденного номера транспорта в камере 3

Событие = UpdateCam4RecognTS – изменилось значение найденного номера транспорта в камере 4

Свойства и команды оборудования - ВЕСЫ:

Масса

Функция возвращает значение массы.

Частота

Функция возвращает частоту пакетов, посылаемых весовым индикатором в компьютер

УстановитьНоль()

Послать команду установки нуля на весовой индикатор.

Ноль

Функция возвращает флаг “Ноль” (значение 1 или 0)

Стабил *вызывается перед взвешиванием, для проверки*

Функция возвращает флаг “Стабильность” (значение 1 или 0)

ИмяВесов

Функция возвращает имя весов

ЭмуляцияПоказаний

Свойство, возвращает 1 если включен режим эмуляции

ВходПользователя (<ИмяПользователя>)

Регистрирует вход пользователя в базу событий Сервера Весы <ИмяПользователя> – Строка. Имя пользователя, подключившегося к весам

ВыходПользователя (<ИмяПользователя>)

Регистрирует выход пользователя в базу событий Сервера Весы <ИмяПользователя> – Строка. Имя пользователя, подключившегося к весам

ИмяСостоянияВесов

Возвращает строку сокращенного наименования состояния весов

РасшифровкаСостоянияВесов

Возвращает строку расшифровки состояния весов

Функции контроля взвешивания:

ЗафиксироватьВзвешивание(<GUIDДокумента>, <МАССА>, <ИмяПользователя>);



(ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ)

Устанавливает флаг контроля, и сообщает Серверу о том, что взвешивание произведено.

Следующая за ней команда **ЗаписатьДокументВзвешивания**.

GUIDДокумента – уникальный идентификатор взвешивания. Если пуст, то заполняется новым значением. **МАССА** – масса взвешенного груза

ИмяПользователя – Строка. Имя пользователя.

ПослеВзвешиванияНеСъезжал() *вызывается перед взвешиванием, для проверки съехал ли транспорт с весов.*

Функция возвращает флаг «ПослеВзвешиванияНеСъезжал» (значение 1 или 0)

ВзвешиваниеНеСНоля() *вызывается перед взвешиванием, для проверки было ли обнуление весов перед заездом транспорта.*

Функция возвращает флаг «ВзвешиваниеНеСНоля» (значение 1 или 0)

Функции выгрузки документа взвешивания в дублирующий журнал Сервера Весы:

ЗаписатьДокументВзвешивания(<GUIDДокумента>, <КодТипаВзвешивания>, <ТипВзвешивания>, <НомерДокумента>, <ДатаДокумента>, <ВремяДокумента>, <КодОтправитель>, <Отправитель>, <КодПолучатель>, <Получатель>, <КодПунктОтправления>, <ПунктОтправления>, <КодПунктНазначения>, <ПунктНазначения>, <КодГруз>, <Груз>, <КодВодитель>, <Водитель>, <НомерНакладной>, <ДатаНакладной>, <ТараПоДокументу>, <БруттоПоДокументу>, <НеттоПоДокументу>, <КодМаркаТС>, <МаркаТС>, <НомерТС,РегионТС>, <НомерПрицепа>, <РегионПрицепа>, <ИмяПользователя>, ТАРА>, ДатаТарирования>, <ВремяТарирования>, <БРУТТО>, <ДатаБрутирования>, <ВремяБрутирования>, <НЕТТО>, <флагУдален>)

Создает или обновляет в базе взвешиваний запись о взвешивании с заполненными полями.

Если GUID (уникальный идентификатор взвешивания) не найден создает новую запись, иначе обновляет существующую

GUIDДокумента – уникальный идентификатор взвешивания, тип строка GUID. Если <GUIDДокумента> пустой, создается при первой записи сервером Firebird.

ТипВзвешивания – Строки - наименование типа взвешивания.

НомерДокумента – Номер документа.

ДатаДокумента – дата документа.

ВремяДокумента – время документа.

КодОтправителя, Отправитель – Код и наименование Контрагенты.

КодПолучатель, Получатель – Код и наименование Контрагенты.

КодПунктОтправления, ПунктОтправления – Код и наименование Пункты или

МестаХранения.

Код ПунктНазначения, ПунктНазначения – Код и наименование Пункты или МестаХранения.

Код Груз, Груз – Код и наименование Номенклатура.

КодВодитель, Водитель – Код и ФИО водителя.

НомерНакладной – строка НомерНакладной.

ДатаНакладной – Дата накладной.

ТараПоДокументу – тара по документу.

БруттоПоДокументу – брутто по документу.

НеттоПоДокументу – нетто по документу.

Код МаркаТС, МаркаТС – Код и наименование Марки ТС.

НомерТС,РегионТС – Гос.номер и регион ТС.

НомерПрицепа – Гос. Номер прицепа.

РегионПрицепа – регион прицепа.

ИмяПользователя – Строка. Имя пользователя.

ТипТары – Строка. Характер значения тары – “взвешивание” или “вручную”.

ТАРА, ДатаТарирования,ВремяТарирования – Строка масса тары, дата и время тарирования.

ТипБрутто – Строка. Характер значения брутто – “взвешивание” или “вручную”.

БРУТТО, ДатаБрутирования,ВремяБрутирования – Строка масса брутто, дата и время брутирования.

НЕТТО – Масса НЕТТО.

флагУдален – признак флага удален ('1' – удален, '0' – не удален).



поля <Код..> используются в базе взвешиваний для ведения справочников.

ЗаписатьПараметрДокументаВзвешивания(<GUIDДокумента>, <ИмяПоля>,<Значение>)

Создает или обновляет в базе взвешиваний запись о взвешивании

Обновляет значение указанного поля.

Если GUID (уникальный идентификатор взвешивания) не найден создает новую запись, иначе обновляет существующую

GUIDДокумента – уникальный идентификатор взвешивания, тип строка GUID. Если <GUIDДокумента> пустой, создается при первой записи сервером Firebird.

ЗаписатьСобытие(<ИсточникСобытия>,<Описание>)

Создает в фискальном журнале событий запись о дополнительном событии. Регистрация с текущим временем.

Возвращает 1-если успешно, 0-неудачно

<ИсточникСобытия> – метка (целое число) указывающая на источник события

2 - Оператор

3 - Взвешивание

4 - Программа

5 - Администрирование

<Описание> – Строка. Описание события

Функции работы с видеокамерами:

JPG полном размере

ПолучитьФотоКамеры1();

JPG в размере окна

ПолучитьФотоПоРазмеруКамеры1(<Ширина>,<Высота>);

БМП в полном размере

ПолучитьФотоБМПКамеры1();

БМП в размере окна

ПолучитьФотоБМППоРазмеруКамеры1(<Ширина>,<Высота>);

Пример Сохранения фото в файл:

```
БинДанные = Base64Значение(ТекущиеВесы.ПолучитьФотоКамеры1())
Фото1 = Новый Картинка(БинДанные);
Фото1.Записать(КаталогИБ+ "\PHOTO\"+GUIDДокументаВзвешивания +
"_PHOTO_"+НомерВзв+"1.jpg");
```

Функции системы распознавания номеров:

флаг номер найден

КамераНайденНомер свойство возвращает - 1, если номер найден

Получить НомерТС

КамераНомерТС возвращает строку с номером

Получить РегионТС

КамераРегионТС возвращает строку с регионом

Получить НомерПрицепа

КамераНомерПрицеп возвращает строку с номером

Получить РегионПрицепа

КамераРегионПрицеп возвращает строку с регионом

Функции оборудования УДВВ и контроля проезда транспорта:

РасшифровкаСостоянияПроезда

Строка расшифровка текущего состояния проезда

СобытиеНомерВКамере1

Возвращает 0 или 1. Событие - стабильное распознавание номера в камере 1

СобытиеНомерВКамере2

Возвращает 0 или 1. Событие – стабильное распознавание номера в камере 2

СобытиеНомерВКамере3

Возвращает 0 или 1. Событие – стабильное распознавание номера в камере 3

СобытиеНомерВКамере4

Возвращает 0 или 1. Событие – стабильное распознавание номера в камере 4

СобытиеДатчик1

Возвращает 0 или 1. Событие – сработал датчик 1

СобытиеДатчик2

Возвращает 0 или 1. Событие – сработал датчик 2

РазрешитьПроезд

Возвращает 0 или 1. Флаг – проезд разрешен

РазрешитьПроезд1

Возвращает 0 или 1. Флаг – проезд разрешен в направлении 1

РазрешитьПроезд2

Возвращает 0 или 1. Флаг – проезд разрешен в направлении 2

УДВВ_Частота

Возвращает частоту обмена с устройством ввода-вывода

УДВВ_СостояниеВыходы

Состояние выходов устройства ввода-вывода

УДВВ_СостояниеВходы

Состояние входов устройства ввода-вывода

УДВВ_УстановитьВыход(int NBit, int _Value)

Команда установки значения выхода, нужного бита

УстановитьРазрешитьПроезд()

Команда установить флаг проезд разрешен

УстановитьРазрешитьПроезд1()

Команда установить флаг проезд разрешен в направлении 1

УстановитьРазрешитьПроезд2()

Команда установить флаг проезд разрешен в направлении 2

Функции загрузки автоматических взвешиваний, создаваемых Сервером ВЕСЫ Авто:

Сервер Весы Авто при переходе в автоматический режим создает записи взвешиваний независимо от 1С. Данный набор функций позволяют последовательно скопировать данные автовзвешивания начиная с первой с помощью последовательности команд:

1. Анализ количество новых автовзвешиваний:

```
Если ГлВесы.КоличествоНовыхАвтоВзвешиваний > 0 Тогда
```

2. Выбрать первое

```
ГлВесы.ВыбратьАвтоВзвешивание ( )
```

3. Дождаться когда будет выбрано

```
Если ГлВесы.АвтовзвешиваниеВыбрано = 1 Тогда
```

4. Читать параметры выбранного автовзвешивания в новый документ:

```
GUIDДокументаВзвешивания = ГлВесы.ПолучитьПараметрАвтоВзвешивания ( "CODE" );
    ДатаДок = ГлВесы.ПолучитьПараметрАвтоВзвешивания ( "DATE" );
    ВремяДок = ГлВесы.ПолучитьПараметрАвтоВзвешивания ( "TIME" );
    ***** И Т.Д.
```

5. Записать новое взвешивание:

```
ГлВесы.ЗаписатьДокументВзвешивания ( ...
```

После этого сбрасывается **ГлВесы.АвтовзвешиваниеВыбрано = 0**, далее по новой.

флаг состояние режима автовзвешивания

РежимАвтоВзвешивания – возвращает 0 или 1

команда установить режим автовзвешивания

УстановитьРежимАвтоВзвешивания(Режим) <Режим> – 0 или 1

количество незагруженных автовзвешиваний

КоличествоНовыхАвтоВзвешиваний – возвращает целое число от 0 и больше.

Команда выбора первого автовзвешивания

ВыбратьАвтоВзвешивание() – результат не возвращает

флаг готовности для загрузки выбранного автовзвешивания

АвтовзвешиваниеВыбрано – возвращает 0 или 1

получить параметр загруженного автовзвешивания

ПолучитьПараметрАвтоВзвешивания(ИмяПараметра) <ИмяПараметра> – 0 или 1

Получить фото первого отвеса загруженного автовзвешивания

ПолучитьФОТОАвтоВзвешОтвес1(НомерФото) <НомерФото> – номер камеры 1, 2, 3 или 4

Получить фото второго отвеса загруженного автовзвешивания

ПолучитьФОТОАвтоВзвешОтвес2(НомерФото) <НомерФото> – номер камеры 1, 2, 3 или 4

```
// -----
---
```



```
// Алгоритм загрузки новых взвешиваний из Сервера Весы
// -----
---
Процедура ОбработкаОжиданияВК ( )

// -----
// ----- Загрузка автовзвешиваний, фоновый процесс -----
// -----
Если (ДатаВремяАвтоВзвешивания <> Компонента.ДатаВремяАвтоВзвешивания)
Тогда
    ДатаВремяАвтоВзвешивания = Компонента.ДатаВремяАвтоВзвешивания;
    АвтоВзвешиваниеВыбрано_ = Компонента.АвтоВзвешиваниеВыбрано;

    Если (Компонента.КоличествоНовыхАвтоВзвешиваний > 0) Тогда
        Если (АвтоВзвешиваниеВыбрано_ = 0)
            Тогда Компонента.ВыбратьАвтоВзвешивание ( )
            Иначе СоздатьАвтоВзвешивание ( ) ;
        КонецЕсли;
    КонецЕсли;
КонецЕсли;
Если АвтоВзвешиваниеВыбрано_ <> Компонента.АвтоВзвешиваниеВыбрано Тогда
    АвтоВзвешиваниеВыбрано_ = Компонента.АвтоВзвешиваниеВыбрано;
    Если (АвтоВзвешиваниеВыбрано_ = 1) и
(Компонента.КоличествоНовыхАвтоВзвешиваний>0) Тогда
        СоздатьАвтоВзвешивание ( ) ;
    КонецЕсли;
КонецЕсли;

ПодключитьОбработчикОжидания ("ОбработкаОжиданияВК", 0.2, Истина);
КонецПроцедуры
```

From:
<https://docuwiki.vesysoft.ru/> - База знаний

Permanent link:
<https://docuwiki.vesysoft.ru/doku.php?id=manager:1cweb>

Last update: **2017/12/18 11:40**

