

Возможности подключения к серверу (интерфейс DCOM объекта)

1. Описание интерфейсов СОМ объекта "Сервер Весы АВТО"

Наименование объекта

«**ServerAuto.DCOMAuto**» – имя объекта сервера весов

«**ServerAuto.DCOMAuto1**» – имя объекта сервера весов 2

ID объекта

```
LIBID_ServerAuto: TGUID = '{A6238C04-5CF6-4E18-AD86-FB088F8BF048}';
IID_IDCOMAuto: TGUID = '{67595465-7EFB-4ED7-9C06-32E5155F384E}';
DIID_IDCOMAutoEvents: TGUID = '{3B540925-B1CE-4EF1-BE8B-CF8412AD3713}';
CLASS_DCOMAuto: TGUID = '{60ACB611-29C9-495A-9392-F01E438030C1}';
CLASS_DCOMAuto1: TGUID = '{9316A3FD-5170-4089-A2C6-E9E93BB6EE67}';
```

Основные свойства

Имя	Возвращаемое значение	Описание
MASSA	WideString	Показания массы
fSTABIL	Integer	Флаг стабильности веса
FREQ	Integer	Частота приема данных с блока, раз/сек
NAMEVESY	WideString	Имя весов
FCompleteVSV	Integer read	Флаг для сигнализации всем клиентам о взвешивании
fEmulation	Integer	Флаг включен эмулятор
MASSARESULT	WideString	Результат последнего взвешивания
STARTNULL	WideString	Значение массы перед заездом на пустые весы
PortEnable	Integer	Флаг СОМ порт открыт

Имя	Возвращаемое значение	Описание
StateProtokol	Integer	Возвращает код состояния обмена с весовым индикатором: 0 - 'Отключено.' 1 - 'Прием данных..Ok.' 2 - 'Нет данных с весов! Проверьте подключение к весам и настройки порта.' 3 - 'Ошибка открытия порта! Проверьте правильно ли выбран порт. Возможно порт занят другой программой.' 4 - 'Ошибка в принимаемых данных! Проверьте правильно ли выбран протокол обмена. Возможно неверны настройки порта.' 5 - 'Ошибка в определении значения МАССА! Проверьте правильно ли выбран протокол обмена. Возможно настройки протокола необходимо откорректировать.' 6 - 'ЭМУЛЯЦИЯ показаний веса! Прием данных отключен.'
StateProtokolMess	WideString	Возвращает строку расшифровку состояния обмена с весовым индикатором
StateVesyName	WideString	Возвращает строку расшифровку состояния весов

Получить фото с камер

Имя	Возвращаемое значение	Описание
Cam1Bitmap	OleVariant	Получить BMP фото скриншот с камеры 1
Cam1BitmapScale(WidthScale: Integer; HeightScale: Integer)	OleVariant	Получить BMP фото по размеру
Cam1Jpeg	OleVariant	JPEG фото скриншот с камеры 1
Cam1JpegScale(WidthScale: Integer; HeightScale: Integer)	OleVariant	Получить JPEG фото по размеру
Cam2Bitmap	OleVariant	BMP фото скриншот с камеры 2
Cam1BitmapScale(WidthScale: Integer; HeightScale: Integer)	OleVariant	Получить BMP фото по размеру
Cam2Jpeg	OleVariant	JPEG фото скриншот с камеры 2
Cam2JpegScale(WidthScale: Integer; HeightScale: Integer)	OleVariant	Получить JPEG фото по размеру
Cam3Bitmap	OleVariant	BMP фото скриншот с камеры 3
Cam3BitmapScale(WidthScale: Integer; HeightScale: Integer)	OleVariant	Получить BMP фото по размеру
Cam3Jpeg	OleVariant	JPEG фото скриншот с камеры 3
Cam3JpegScale(WidthScale: Integer; HeightScale: Integer)	OleVariant	Получить JPEG фото по размеру

Имя	Возвращаемое значение	Описание
Cam4Bitmap	OleVariant	BMP фото скриншот с камеры 4
Cam4BitmapScale (WidthScale: Integer; HeightScale: Integer)	OleVariant	Получить BMP фото по размеру
Cam4Jpeg	OleVariant	JPEG фото скриншот с камеры 4
Cam4JpegScale (WidthScale: Integer; HeightScale: Integer)	OleVariant	Получить JPEG фото по размеру

Система распознавания номеров

Имя	Возвращаемое значение	Описание
fCamRecognTS	Integer	Флаг номер найден
CamNumbTS	WideString	Строка с номером ТС (без региона)
CamRegTS	WideString	Строка с регионом ТС
CamNumbPricep	WideString	Строка с номером прицепа (без региона)
CamRegPricep	WideString	Строка с регионом прицепа

Управление устройством дискретного ввода/вывода УДВВ

Имя	Возвращаемое значение	Описание
UDVV_FREQ	Integer	Частота передачи пакетов с УДВВ
UDVV_PortEnable	Integer	Свойство флаг СОМ порт с УДВВ открыт
UDVV_GetOut (Nbit: Integer)	Integer	Получить значение выхода по номеру бита
UDVV_GetIn (Nbit: Integer)	Integer	Получить значение входа по номеру бита
UDVV_SetOut (NBit: Integer; Value: Integer)	-	Установить значение выхода по номеру бита

Общие команды

Имя	Возвращаемое значение	Описание
SetNULL	-	Установить ноль (на весовой индикатор посылается команда зануления, согласно протоколу, если такая существует)
SetLogin (USER_BASA: WideString)	Integer	Команда регистрирует в журнал событий приход пользователя
SetLogout (USER_BASA: WideString)	Integer	Команда регистрирует в журнал событий уход пользователя

Имя	Возвращаемое значение	Описание
SetVsv (var GuidCode: WideString; const Massa: WideString; const USER_BASA: WideString)	-	<p>Устанавливает флаг контроля, о том что взвешивание произведено. Необходима для правильного контроля за весами и управлением оборудованием (так, например, если эту функцию не использовать, то в журнале событий будет создаваться событие «незафиксированный проезд транспорта»)</p> <p>Следующая за ней команда SetDocuments</p> <p>GUIDCode – уникальный идентификатор документа взвешивания, в котором производится взвешивание. Если указывается пустое значение, сервер генерирует его сам.</p> <p>тип строка GUID. пример '{91F5A392-51AA-4D99-9530-1BB785F166B1}'</p> <p>Massa – масса взвешенного груза</p> <p>USER_BASA – пользователь</p>

Команды для работы с журналом событий

Имя	Возвращаемое значение	Описание
SaveEvents (Source: Integer; Description: WideString; USER_BASA: WideString)	Integer	<p>Создает в фискальном журнале событий запись о дополнительном событии. Регистрация с текущим временем.</p> <p>Source - источник события 2 - Оператор 3 - Взвешивание 4 - Программа 5 - Администрирование</p> <p>Description - описание</p> <p>USER_BASA - имя пользователя</p>

Команды для работы с журналом регистрации взвешиваний

SetDocuments (.... 39 параметров типа WideString;

Данная команда необходима для сброса на «Сервер весов» копии данных о взвешивании в журнал взвешиваний. Создает или обновляет в журнале 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. **Параметр переменная.**

Формат данных всех параметров строковый.

Пример **GUID**: '{91F5A392-51AA-4D99-9530-1BB785F166B1}'. Нужны фигурные скобки.

Пример **Даты**: '20.08.2016'

Пример **Времени**: '10:20:55'

Если <GUIDДокумента> пустой, создается при первой записи сервером Firebird, а затем возвращается как результат функции. Возвращает пустую строку если операция не удалась,

иначе GUID - уникальный идентификатор взвешивания.

SetDocuments(

- 0 - **GUIDДокумента** - **Параметр переменная.** Уникальный идентификатор взвешивания GUID.
 - 1 - **НомерДокумента** - Номер документа.
 - 2 - **ТипВзвешивания** - Строки - наименование типа взвешивания.
 - 3 - **ДатаДокумента** - дата документа.
 - 4 - **ВремяДокумента** - время документа.
 - 5 - **КодОтправителя** - код элемента справочника.
 - 6 - **Отправитель** - Наименование Отправителя.
 - 7 - **КодПолучатель** - код элемента справочника.
 - 8 - **Получатель** - Наименование Получателя.
 - 9 - **КодПунктОтправления** - код элемента справочника.
 - 10 - **ПунктОтправления** - наименование Пункта отправления.
 - 11 - **Код ПунктНазначения** - код элемента справочника.
 - 12 - **ПунктНазначения** - наименование Пункта назначения.
 - 13 - **Код Груз** - код элемента справочника.
 - 14 - **Груз** - Наименование Номенклатура.
 - 15 - **КодВодитель** - код элемента справочника.
 - 16 - **Водитель** - ФИО водителя.
 - 17 - **НомерНакладной** - строка НомерНакладной.
 - 18 - **ДатаНакладной** - Дата накладной.
 - 19 - **ТараПодокументу** - тара по документу.
 - 20 - **БруттоПодокументу** - брутто по документу.
 - 21 - **НеттоПодокументу** - нетто по документу.
 - 22 - **Код МаркаТС** - код элемента справочника Марки ТС.
 - 23 - **МаркаТС** - наименование Марки ТС.
 - 24 - **НомерТС** - номер транспорта.
 - 25 - **РегионТС** - Гос.номер и регион ТС.
 - 26 - **НомерПрицепа** - Гос. Номер прицепа.
 - 27 - **РегионПрицепа** - регион прицепа.
 - 28 - **ИмяПользователя** - Стока. Имя пользователя.
 - 29 - **ТипТары** - Стока. Характер значения тары - "взвешивание"или "вручную".
 - 30 - **ТАРА**- Стока. Целое число в килограммах.
 - 31 - **ДатаТарирования**.
 - 32 - **ВремяТарирования** - Стока масса тары, дата и время тарирования.
 - 33 - **ТипБрутто** - Стока. Характер значения брутто - "взвешивание"или "вручную".
 - 34 - **БРУТТО**- Стока. Целое число в килограммах..
 - 35 - **ДатаБрутирования**.
 - 36 - **ВремяБрутирования** - Стока масса брутто, дата и время брутирования.
 - 37 - **НЕТТО** - Стока. Целое число НЕТТО в килограммах.
 - 38 - **флагУдален** - признак флага удален ('1' - удален, '0' - не удален).
-)

Имя	Возвращаемое значение	Описание
SetDocumentsParam (var GuidCode: WideString; const NameValue: WideString; const Value: WideString)	Integer	Действие команды аналогично SetDocuments , отличие в том, что данной команде можно установить только один параметр документа взвешивания. Необходима для сброса на «Сервер весов» копии данных о взвешивании в журнал взвешиваний. Создает или обновляет в журнале взвешиваний одно поле записи о взвешивании. Если GUID (уникальный идентификатор взвешивания) не найден, создает новую запись, иначе обновляет существующую GUID - уникальный идентификатор взвешивания; NameValue - имя устанавливаемого поля в таблице взвешиваний; Value - строка, значение устанавливаемого параметра.

2. Способы подключения объекта "Сервер весов АВТО" в программы

Visual Basic

Создание объекта с помощью функции **CreateObject**(*class,[servername]*)

Пример подключения Сервер Весы 1:

```
Set objDCOMAuto = CreateObject("ServerAuto.DCOMAuto")
Label1.Caption = objDCOMAuto.MASSA
```

Пример подключения Сервер Весы 2:

```
Set objDCOMAuto = CreateObject("ServerAuto.DCOMAuto1");
Label1.Caption = objDCOMAuto.MASSA
```

1С Предприятие 7.7

Подключение к весам в 1С рекомендуем делать не напрямую как в примере с Visual Basic, а через внешнюю компоненту **AddInVesyServer.dll**, Описание в папке “Examples_DLL (for 1C 77)”

1С Предприятие 8.2

Подключение к весам в 1С рекомендуем делать не напрямую как в примере с Visual Basic, а через внешнюю компоненту **Add1CServerVesy.dll**, которая позволяет производить обновление информации через внешнее событие **ОбработкаВнешнегоСобытие** (**Источник** = «Add1CServerVesy») Примеры подключения выложены в дистрибутиве в папке ..\Examples

3. Алгоритм и рекомендации по внедрению “Сервер Весы АВТО”

Основные параметры весов и фото камер необходимо считывать и обновлять в непрерывно в цикле Используйте стандартные свойства:

MASSA , fSTABIL, fBRUTTO, fNETTO, FREQ, Cam1Bitmap, Cam1Jpeg, FCompleteVSV

После подключения и перед отключением применяйте команды:
Авторизацию и выход клиента отмечать **SetLogin** и **SetLogOut**

Каждое взвешивание отмечать вызовом **SetVsv**

если эту функцию не использовать в момент взвешивания ТС, то в журнале событий будет создаваться событие «незафиксированный проезд транспорта»

Если необходимо передавать взвешивание в дублирующий журнал то используем **SetDocuments**.

Каждое обновление документа взвешивания обновлять на сервере через **SetDocuments**.
GUID в документе взвешивания должен сохраняться неизменным с момента создания.

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

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

Last update: 2017/12/18 11:40

