

Описание компоненты RS Exchange

Оглавление

Оглавление1

1 часть. для стационарного ПК.1

Для подключения и настройки компоненты используются следующие процедуры и функции1

Для обмена данными с Мобильным устройством используются следующие методы5

2 часть. для Мобильного Приложения6

1 часть. для стационарного ПК.

Эта часть драйвера написана согласно Требования к разработке драйверов подключаемого оборудования (версия 2.1). согласно <https://its.1c.ru/db/metod8dev#content:4829:hdoc:chapter234>

Для подключения и настройки компоненты используются следующие процедуры и функции

Название (alias)	Параметры		Тип возвращаемого значения		Описание метода
	Имя	Тип	Описание		
ПолучитьНомерВерсии (GetVersion)	-	-	-	STRING	Возвращает номер версии драйвера.
ПолучитьОписание (GetDescription)	Наименование (Name)	STRING [OUT]	Наименование драйвера	BOOL	Возвращает информацию о драйвере, такую как название и описание, поддерживаемый тип оборудования.
	Описание (Description)	STRING [OUT]	Описание драйвера		

	ТипОборудования (EquipmentType)	STRING [OUT]	Строка, определяющая тип оборудования*		
	РевизияИнтерфейса (InterfaceRevision)	LONG [OUT]	Поддерживаемая версия требований** для данного типа оборудования		
	ИнтеграционнаяБиблиотека (IntegrationLibrary)	BOOL [OUT]	Флаг возвращает, является ли компонент интеграционной библиотекой драйвера или самостоятельным драйвером		
	ОсновнойДрайверУстановлен (MainDriverInstalled)	BOOL [OUT]	Для интеграционной библиотеки возвращает флаг установки основной поставки драйвера		
	URLСкачивания (DownloadURL)	STRING [OUT]	Возвращает пустую строку или адрес страницы сайта производителя, по которому доступна ссылка для скачивания основной поставки драйвера или иная информация о драйвере. При возвращении пустой строки функционал установки основной поставки драйвера не активизируется.		

ПолучитьОшибку (GetLastError)	ОписаниеОшибки (ErrorDescription)	STRING [OUT]	Описание ошибки	LONG	Возвращает код и описание последней произошедшей ошибки.
ПолучитьПараметры (GetParameters)	<u>ТаблицаПараметров (TableParameters)</u> <u>XML таблица</u>	STRING [OUT]	Список параметров	BOOL	Возвращает список параметров настройки драйвера и их типы, значения по умолчанию и возможные значения.
УстановитьПараметр (SetParameter)	Имя (Name)	STRING [IN]	Имя параметра	BOOL	Установка значения параметра по имени
	Значение (Value)	VARIANT [IN]	Значение параметра		
Подключить (Open)	ИДУстройства (DeviceID)	STRING [OUT]	Идентификатор устройства	BOOL	Подключает оборудование с текущими значениями параметров, установленных функцией «УстановитьПараметр». Возвращает идентификатор подключенного экземпляра устройства
Отключить (Close)	ИДУстройства (DeviceID)	STRING [IN]	Идентификатор устройства	BOOL	Отключает оборудование

ТестУстройства (DeviceTest)	Описание (Description)	STRING [OUT]	Описание результата выполнения теста	BOOL	Выполняет пробное подключение и опрос устройства с текущими значениями параметров, установленными функцией «УстановитьПараметр». При успешном выполнении подключения в описании возвращается информация об устройстве
	АктивированДемоРежим (DemoModeIsActivated)	STRING [OUT]	Возвращает описание ограничений демонстрационного режима при его наличии и пустой результат при его отсутствии. Пример: драйвер является платным, и для полноценной работы нужен ключ защиты.		
ПолучитьДополнительныеДействия (GetAdditionalActions)	<u>ТаблицаДействий (TableActions)</u> <u>XML таблица</u>	STRING [OUT]	Список дополнительных действий	BOOL	Получает список действий, которые будут отображаться как дополнительные пункты меню в форме настройки оборудования, доступной администратору. Если действий не предусмотрено, возвращает пустую строку.
ВыполнитьДополнительноеДействие (DoAdditionalAction)	ИмяДействия (ActionName)	STRING [IN]	Имя действия	BOOL	Команда на выполнение дополнительного действия с определенными именем

Для обмена данными с Мобильным устройством используются следующие методы

Название (alias)	Параметры			Тип возвращаемого значения	Описание метода
	Имя	Тип	Описание		
ВыгрузитьТаблицу (UploadTable)	ИДУстройства (DeviceID)	STRING [IN]	Идентификатор устройства	BOOL	<p>Обработка выгрузки данных в МУ должна предусматривать выгрузку несколькими итерациями путем последовательных вызовов метода</p> <p>// ВыгрузитьТаблицу (UploadTable)» с пакетами данных определенного размера (например, по 200 записей) с дополнительным параметром, определяющим статус пакета</p> <p>// ("first" - первый или очередной пакет, "last" - последний пакет).</p> <p>// В случае если PackageStatus = "first" обработка должна хранить экземпляр открытого для работы устройства RSExchange1C и передавать его в функцию для последующего вызова</p>
	<u>ТаблицаТоваров (GoodsTable)</u> <u>XML таблица</u>	STRING [IN]	Выгружаемая таблица *		
	СтатусПакета (PackageStatus)	STRING [IN]	Статус пакета **		
ЗагрузитьТаблицу (DownloadTable)	ИДУстройства (DeviceID)	STRING [IN]	Идентификатор устройства	BOOL	Загружает таблицу из ТСД

	<u>ТаблицаЗагрузки (DownloadTable) XML таблица</u>	STRING [OUT]	Загружаемая таблица***		
	ПараметрВыгрузки	STRING [IN]	Необязательный, что выгружать		
ОчиститьТаблицу (ClearTable)	ИДУстройства (DeviceID)	STRING [IN]	Идентификатор устройства	BOOL	Очищает загруженную ранее таблицу товаров в ТСД

* - Выгружаемая таблица может быть просто текстовом, Таблица XML используется для типовых конфигурация как рекомендует 1С

** - Строка, определяющая статус пакета, имеет одно из значений: "first", "regular", "last". Если пакет один, то статусу пакета присваивается "last".

*** - Загружаемая таблица может быть просто текстовом, Таблица XML используется для типовых конфигурация как рекомендует 1С

2 часть. для Мобильного Приложения

Название (alias)	Параметры			Тип возвращаемого значения	Описание метода
	Имя	Тип	Описание		
НачатьОжиданиеПриемаДанных	-	-	Запускает ожидание соединения на порту 9004	-	Объявляем что собираемся принимать данные с Настольной 1С и ожидаем внешнего события
ЗакончитьОжиданиеПриемаДанных	-	-	Останавливает ожидание соединения	-	Завершаем ожидания внешнего события от настольной 1С

ЗаписанПакетДанных	-	-	Извещает драйвер о готовности принять следующий пакет данных	-	После выполнение настольной 1С метода ВыгрузитьТаблицу (UploadTable) и получением данных на МУ, сообщаем Настольной 1С что данные получены и готовы принимать следующий пакет
ВыгрузитьДанные	КодОшибки	INT	0 - Нет ошибки 2 – Ошибка*	-	Передает данные с мобильной 1С на настольную 1С
	Данные	STRING	пакет данных		
ОбработкаВнешнегоСобытия	ИмяСобытия	STRING	Возможный вариант события**	-	Настольная ТСД вызывает внешние события в Мобильной 1С.
	Параметр	STRING	Загружаемые данные с настольной 1С		
	Источник	STRING	«RSExchange»		

*код ошибки «2» передаётся в том случае, если настольная 1С запросила данные а Мобильное устройство по каким либо причинам не готово к отправке данных.

** Upload – Мобильному устройству пришел пакет данных, Download – Настольная версия 1С запрашивает пакет данных у Мобильного приложения, Clear – Настольная 1С посылает команду очистить.