


Интеграция с Mobile SMARTS через компоненту доступа

Mobile SMARTS 3.0: Работа с компонентой

 [Справочник по объектам Mobile SMARTS и компоненте доступа для платформы](#)

 [Справочник по компоненте драйвера терминала сбора данных для 1С:Предприятия \(AddIn.Cl.TerminalConnector\)](#)

Для организации обмена данными между учетной системой пользователя и Mobile SMARTS платформы версии 3.0 применяются два специальные COM-компоненты (одна универсальная, вторая предназначена специально для работы с «1С:Предприятием»). Установка и регистрация компонент выполняется автоматически при установке Mobile SMARTS из **дистрибутива**.

Компонента `Cleverence.Warehouse.StorageConnector` (и другие объекты Mobile SMARTS) могут использоваться при разработке решений на платформе .NET Framework.

В этом случае нет необходимости регистрировать COM-объекты и создавать экземпляр компоненты как COM-объект. Вместо этого следует добавить в ссылки проекта в вашей среде разработки библиотеки `Cleverence.MobileSMARTS.ComConnector.dll`, `Cleverence.Infrastructure.dll`, `Cleverence.DataCollection.dll`, `Cleverence.Common.dll` (библиотеки находятся в <папка установки Mobile SMARTS>\Connectivity, по умолчанию `C:\Program Files (x86)\Cleverence Soft\Mobile SMARTS\Connectivity`). В вашем коде объекты Mobile SMARTS создаются с помощью конструкторов по умолчанию (например, `new Cleverence.Warehouse.StorageConnector()`).

AddIn.Cl.TerminalConnector (файл компоненты `Cleverence.Warehouse.TerminalConnector.dll`) предназначена специально для работы с «1С:Предприятием» и может быть подключена в 1С как внешняя компонента. Отличие от `Cleverence.Warehouse.StorageConnector` состоит в том, что функции **AddIn.Cl.TerminalConnector** «понимают» и принимают объекты (массивы, списки значений, таблицы значений и др.). Благодаря этому написание кода 1С для обмена существенно облегчается.

Файлы, необходимые для работы компонент, находятся после установки по умолчанию в папке `C:\Program Files(x86)\Cleverence Soft\Mobile SMARTS\Connectivity`.

В этой же папке находится файл «Зарегистрировать COM.bat», запустив который (с правами Администратора) можно зарегистрировать компоненты. Это может потребоваться, если автоматическая регистрация при установке из дистрибутива не выполнялась по каким-то причинам или регистрация стала недействительной (например, из-за повреждения реестра Windows).

После установки компоненты становится возможным создание и операции с объектами компоненты непосредственно в процедуре учетной системы.

Операция создания объектов, описанных в COM, специфична для каждой системы:

Псевдокод:

```
var connector = new Cleverence.Warehouse.StorageConnector();
```

C# (подключив Cleverence.MobileSMARTS.ComConnector.dll в References):

```
var connector = new Cleverence.Warehouse.StorageConnector();
```

«1С:Предприятие 7»:

```
connector = СоздатьОбъект("Cleverence.Warehouse.StorageConnector");
```

«1С:Предприятие 8»:

```
connector = новый COMОбъект("Cleverence.Warehouse.StorageConnector");
```

Microsoft Dynamics AX (Ахapta):

```
var connector = new COM("Cleverence.Warehouse.StorageConnector");
```

Если при попытке создания COM-объекта в Вашей учетной системе возникает ошибка, запустите (с правами Администратора) файл «Зарегистрировать COM.bat». Если регистрация выполнена успешно, Вы увидите надпись в окне командной строки: «Типы зарегистрированы успешно». Если и после этого создание компоненты происходит с ошибкой, проверьте есть ли у кода, выполняющегося в учетной системе права на работу с COM-объектами.

Ниже указаны наиболее важные средства взаимодействия с сервером Mobile SMARTS и классы бизнес-сущностей системы.

Обмен с базой данных и инфраструктура

Класс	Описание
StorageConnector [Соединение]	Класс, объекты которого служат для доступа к базе данных Mobile SMARTS. После создания объекта требуется установить соединение с базой данных Mobile SMARTS с помощью функции SelectCurrentApp [УстановитьПодключениеСБазойСМАРТС] после чего будет возможен обмен данными (справочниками, документами).
AppInstance [БазаСМАРТС]	Объект, содержащий описание базы данных Mobile SMARTS. База данных представляет собой хранилище конфигурации Mobile SMARTS (Environment [Среда]), текущих данных (справочников, документов, списка пользователей), а также настроек. Данные баз хранятся в папке базы на диске компьютера. Каждая база данных является экземпляром некоторого приложения Mobile SMARTS (App [ПриложениеСМАРТС]). Данный объект содержит описание базы данных (идентификатор, наименование, способ подключения), позволяет получить доступ к пользовательским настройкам, но не содержит данные базы (конфигурацию, справочники, документы). Для доступа к данным базы используется StorageConnector [Соединение].
App [ПриложениеСМАРТС]	Объект приложения Mobile SMARTS. Содержит описание некоторого приложения (идентификатор, наименование и др.). Приложение представляет собой определенное прикладное решение. Примеры приложений: «Магазин 15», «Учет имущества», «Пустая конфигурация Mobile SMARTS» (используется для разработки с нуля своего решения).

Главные бизнес сущности

Класс	Описание
Product [Товар]	Позиция номенклатуры (товар).
Packing [Упаковка]	Упаковка товара. Каждый товар должен содержать как минимум одну упаковку.
Document [Документ]	Документ. Основная единица взаимодействия между учетной системой и пользователем. Содержит описание задания, назначенного к выполнению, и сам результат выполнения задания.
DocumentItem [СтрокаДокумента]	Строка в документе, заявленная или фактическая. Содержит информацию о товаре, его количестве и дополнительных полях (сроки годности, серийные номера, дополнительные характеристики и т.п.)

Была ли статья полезна?

<input type="radio"/>	Нет
<input type="radio"/>	Да

