Автор: Administrator
11.12.2010 16:22 - Обновлено 11.02.2025 16:32

# 1С: Расширение для карманных компьютеров 8

**Расширение для карманных компьютеров** *предназначено для расширения области применения* ***1С:Предприятия 8***. Данная программа обеспечивает возможность работы с данными информационных баз 1С:Предприятия 8 на мобильных устройствах (карманных компьютерах, коммуникаторах, терминалах сбора данных), а также на персональных компьютерах (в том числе ноутбуках), не имеющих прямого доступа к информационным базам 1С:Предприятия 8.

Использование расширения для карманных компьютеров, позволяет обеспечить мобильность сотрудникам той или иной организации, предоставить менеджерам возможность работы с актуальными данными в деловых поездках и на различных выездных мероприятиях.

## Стоимость 1С: Расширение для карманных компьютеров

| Наименование | Цена, руб |
|---|---|
| 1С:Расширение для карманных компьютеров (включает лицензию на 5 КПК) | 20 500 |

1С:Расширение для карманных компьютеров. Дополнительная лицензия на 1 рабочее место

1 700

**"1С:Предприятие 8. Расширение для карманных компьютеров"** позволяет осуществлять обмен данными между мобильными приложениями и информационными базами 1С:Предприятия 8, благодаря чему мобильные пользователи могут не только просматривать данные информационной базы 1С:Предприятия 8 на мобильном устройстве, но и вводить новую информацию, которая при обмене отражается в информационной базе 1С:Предприятия 8.

Таким образом, например, торговый агент может, находясь у клиента, сформировать заказ и произвести обмен данными с сервером, расположенным в собственном офисе, посредством GPRS или другого способа связи . В результате заказ попадает в информационную базу 1С:Предприятия 8 и сотрудники офиса могут приступать к обработке этого заказа.

## Возможности Расширения для карманных компьютеров

"1С:Предприятие. Расширение для карманных компьютеров" позволяет решать следующие задачи:

- разработка мобильных приложений;
- работа мобильного пользователя с данными информационной базы 1С:Предприятия 8 на мобильном компьютере;
- печать первичных документов и отчетов на принтер непосредственно с мобильного устройства;
- работа со встроенным оборудованием мобильного устройства (например, со сканером штрихкодов) путем использования внешних компонент;
- обмен данными мобильного пользователя с информационной базой 1С:Предприятия 8.

Указанные задачи решаются при помощи различных компонент, входящих в состав продукта:

- редактор мобильных приложений;
- платформа исполнения мобильных приложений;
- сервер мобильных приложений.

Также "1С:Предприятие. Расширение для карманных компьютеров" поддерживает работу со специализированной внешней компонентой 1С:Предприятия - компонентой обмена данными MAppExch, что позволяет организовать обмен данными без использования сервера мобильных приложений.

**Структура продукта**

Компонент продукта взаимодействует с информационной базой 1С:Предприятия. Редактор мобильных приложений использует метаданные конкретной конфигурации 1С:Предприятия 8 для построения мобильного приложения. Созданное мобильное приложение хранится в информационной базе 1С:Предприятия 8. Сервер мобильных приложений осуществляет передачу данных от информационной базы 1С:Предприятия 8 мобильному приложению и обратно. При необходимости сервер мобильных приложений получает из информационной базы 1С:Предприятия 8 актуальное мобильное приложение и передает его платформе исполнения мобильных приложений.

**Редактор мобильных приложений**

Редактор мобильных приложений работает на персональном компьютере и предназначен для разработки мобильных приложений. Формирование мобильного приложения осуществляется на основе метаданных конкретной конфигурации 1С:Предприятия 8, при этом используется механизм COM-соединения, поддерживаемый 1С:Предприятием 8.

**Платформа исполнения мобильных приложений**

Платформа исполнения мобильных приложений, как следует из ее названия, обеспечивает исполнение мобильных приложений, разработанных при помощи редактора мобильных приложений. В поставку продукта "1С:Предприятие 8. Расширение для карманных компьютеров" включается два варианта данной платформы:

- для карманных компьютеров и коммуникаторов;
- для персональных компьютеров и ноутбуков.

Интерфейс мобильных приложений по стилю схож с интерфейсом 1С:Предприятия 8, поэтому может быть достаточно быстро освоен пользователями, имеющими опыт работы в среде 1С:Предприятие 8.

Обмен данными с информационными базами 1С:Предприятия 8 платформа исполнения мобильных приложений осуществляет посредством сервера мобильных приложений.

Для пользователя общая схема работы выглядит следующим образом:

- получение данных от 1С:Предприятия;
- работа с данными на мобильном устройстве (или ноутбуке);
- передача данных в информационную базу 1С:Предприятия.

**Сервер мобильных приложений**

Сервер мобильных приложений работает на персональном компьютере. Он обеспечивает обмен данными между мобильным приложением и информационной базой 1С:Предприятия 8. Чтение/запись данных 1С:Предприятия осуществляется посредством COM-соединения, вызовом соответствующих методов COM-объекта.

Платформа исполнения мобильных приложений может обращаться к серверу посредством GPRS, BlueTooth, WiFi, IRD A, ActiveSync.

С одной информационной базой 1С:Предприятия 8 может работать несколько серверов мобильных приложений одновременно. Данный подход позволяет распределить нагрузку между серверами и удобно разместить точки доступа мобильных клиентов в условиях больших компаний.

При передаче пакетов обмена между сервером и клиентским приложением используется сжатие пакетов, что позволяет уменьшить объем передаваемых данных.

**Компонента обмена данными**

Компонента обмена данными MAppExch входит в комплект поставки продукта и представляет собой внешнюю компоненту для 1С:Предприятия. Компонента позволяет организовать обмен данными между мобильным приложением и 1С:Предприятием без использования сервера мобильных приложений. При организации обмена данными с использованием компоненты обмена данными возможно использование тех же типов связи, что и при использовании сервера мобильных приложений.

В отличие от сервера мобильных приложений, когда обмен данными всегда инициирует клиент (мобильное приложение), при использовании компоненты обмен может быть инициирован как со стороны клиента, так и со стороны 1С:Предприятия. Компонента не поддерживает многопользовательскую работу (обмен данными с несколькими клиентами одновременно).

Подробное описание компоненты обмена данными включено в комплект поставки.

**Работа с табличными документами, печать**

Табличный документ позволяет наглядно представить различную информацию, в том числе формы первичных документов и всевозможные отчеты. Табличный документ может быть показан на экране мобильного устройства, а также выведен на печать

непосредственно с мобильного устройства. Печать табличного документа может быть осуществлена непосредственно на принтер, поддерживающий следующие типы связи:

- Посредством TCP/IP (WiFi,GPRS);
- Посредством BlueTooth;
- Через инфракрасный порт (IRDA);
- Через COM-порт.

Также можно осуществлять печать, используя принт-сервер.

Печать на принтер организована с использованием команд PCL и не зависит от конкретной модели принтера. Встроенный язык системы включает необходимые методы для работы с табличным документом и печати.

**Технология создания и использования внешних компонент**

Для «1С:Предприятие 8. Расширение для карманных компьютеров» реализована поддержка внешних компонент. В поставку продукта включено описание технологии создания и использования внешних компонент для «1С:Предприятие 8. Расширение для карманных компьютеров», а также пример  реализации внешней компоненты, которая обеспечивает работу со встроенным сканером штрихкодов для мобильных устройств Symbol. Во встроенном языке реализована возможность обработки внешних событий, вызываемых внешними компонентами.

Использование внешних компонент может существенно расширить функционал системы и позволяет прикладному разработчику задействовать дополнительные средства для решения прикладных задач.

**Состав продукта и основные требования**

В состав продукта "1С:Предприятие 8. Расширение для карманных компьютеров" входят

следующие компоненты:

- редактор мобильных приложений;
- платформа исполнения мобильных приложений на мобильных устройствах;
- платформа исполнения мобильных приложений на ПК и ноутбуках;
- сервер мобильных приложений;
- демонстрационный пример мобильного приложения и демонстрационная информационная база 1С:Предприятия 8, с которой работает мобильное приложение.

Для работы редактора и сервера мобильных приложений требуются следующие программные средства:

- операционная система Microsoft Windows 2000 или выше;
- 1С:Предприятие 8 версии 8.0.11 или выше.

Для работы платформы исполнения мобильных приложений на персональных компьютерах и ноутбуках необходима операционная система Microsoft Windows 2000 или выше.

Для работы платформы исполнения мобильных приложений на карманных компьютерах и коммуникаторах необходима операционная система Pocket PC 2003, Windows Mobile 5.0, или Windows C.E. 4.0 и выше.

<u>Основные требования к аппаратной части:</u>

- процессор Intel ARM 200 МГц и выше;
- оперативную память 64 Мбайт и выше;
- наличие стилуса обязательно.

Все программные компоненты, входящие в состав продукта, имеют как русский, так и англоязычный интерфейс.

### Освоение продукта

В комплект поставки программного продукта включено демонстрационное мобильное приложение, предназначенное для освоения разработчиками возможностей продукта. Данное приложение создано на основе типовой конфигурации " Управление торговлей " и представляет собой простейший пример автоматизации деятельности торгового агента путем использования "1С:Предприятие 8. Расширение для карманных компьютеров".

Для разработчиков, имеющих опыт разработки в среде 1С:Предприятие 8, освоение принципов разработки мобильных приложений не должно вызвать сложностей.

### Повторная активация продукта

В случае утери или поломки КПК, для которого ранее была активирована лицензия, возможна повторная активация продукта "1С:Предприятие 8. Расширение для карманных компьютеров".

Повторная активация может производиться в соответствии с регламентом повторной активации лицензий .

Перейти к выбору продуктов

## Наши менеджеры готовы ответить на Ваши вопросы и принять заказ по телефону: (812) 213-32-20

## заказ по электронной почте: zakaz@it-ac.ru