

С. В. Слука, В. Н. Леванцов
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
РАСШИРЕНИЕ ДЛЯ КАРМАННЫХ
КОМПЬЮТЕРОВ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8

Расширение для карманных компьютеров – это один из компонентов платформы. Он поставляется в составе отдельного продукта – 1С: Предприятие 8. Расширение для карманных компьютеров.

Этот компонент расширяет сферу применения 1С: Предприятия 8. Он обеспечивает возможность работы с данными информационных баз 1С: Предприятия 8 на мобильных устройствах, а также на персональных компьютерах, не имеющих прямого доступа к информационным базам 1С: Предприятия 8.

Используя продукт, организации могут обеспечить большую мобильность определенным категориям своих сотрудников, предоставить менеджерам возможность работы с актуальными данными в деловых поездках и на различных выездных мероприятиях.

"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 приступить к обработке этого заказа.

Возможности использования продукта:

"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.

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 СОМ-соединения, поддерживаемый 1С: Предприятием 8.

Структура объектов метаданных и свойства конкретных объектов мобильного приложения полностью определяются конфигурацией 1С: Предприятия 8, на основе которой создается мобильное приложение.

Однако, поскольку зачастую задача не требует использования в мобильном приложении всех объектов метаданных конфигурации и всех их свойств, разработчик мобильного приложения может указать те из них, которые действительно необходимы. В мобильных приложениях поддерживается использование следующих объектов метаданных:

- константы;
- справочники;
- документы;
- регистры сведений;
- перечисления.

Разработка мобильного приложения заключается в создании форм, с которыми работает пользователь, и алгоритмов обработки данных. Для этих целей редактор мобильных приложений включает такие технологические средства, как редактор форм и текстовый редактор для написания модулей на встроенном языке.

Формы приложения могут проектироваться с учетом различного разрешения экранов мобильных устройств.