

УДК 622

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ НА МОБИЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЕ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3»

Устюжанин И.А., студент гр. ПИБ-131, IV курс

Научный руководитель: Сарапулова Т.В., доцент, кандидат технических наук
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

В современном мире где смартфон есть почти у каждого, эффективных приложений для управления бизнесом не так много. Компания «1С» занимающая лидирующую позицию в странах СНГ поставляющая программные продукты по учету финансово-хозяйственной деятельности, представила мобильную платформу «1С:Предприятие» для разработки мобильных приложений.

Мобильная платформа «1С:Предприятие» имеет схожий функционал по разработке что и полноценная платформа компании. Для пользователя, имеющего опыт работы со старшей платформой не составит никакого труда разработать приложение и на мобильной платформе. В данную конфигурацию входят основные метаданные такие как:

- Константы
- Справочники
- Документы
- Обработки
- Перечисления
- Регистры сведений
- Регистры накопления

Стоит отметить, что это все же не полноценная платформа и в ней отсутствуют некоторые метаданные:

- Отчеты
- Планы видов характеристик
- Планы счетов
- Планы видов расчета
- Регистры бухгалтерии
- Регистры расчета
- Бизнес-процессы
- Задачи

Так же платформа позволяет использовать периферию мобильного устройства:

- *Телефония* (доступ к контактам для инициации звонков или создания контактов контрагентов).
- *Сообщения* (доступ к СМС/ММС-сообщениям).
- *Геолокация* (доступ к местоположению).
- *Камера* (доступ к фотокамере, например, для использования её в качестве считывателя штрих-кодов).
- *Передача данных* (доступ к сети Интернет для подключения к базам данных и синхронизации).
- *Календарь* (доступ к календарю для создания событий).
- *Уведомления* (использование push-уведомлений, например, для напоминания о невыполненных задачах).

Платформа легко позволяет скомпилировать разработанное приложения прямо из платформы с помощью «Сборщика мобильных приложений» для самых популярных мобильных операционных систем: iOS, Android и Windows Phone.

Для компиляции, например, под архитектуру Android понадобится установленное программное обеспечение: Apache, Apache ant, Java JDK. Скомпилированный файл «арк» можно непосредственно установить прямо на устройство либо опубликовать в магазин приложений «Google play market».

На данный момент существует множество готовых решений, одно из них: «1С:Управление небольшой фирмой», которое можно установить бесплатно из любого магазина приложений поддерживаемой архитектуры (рис. 1, 2).

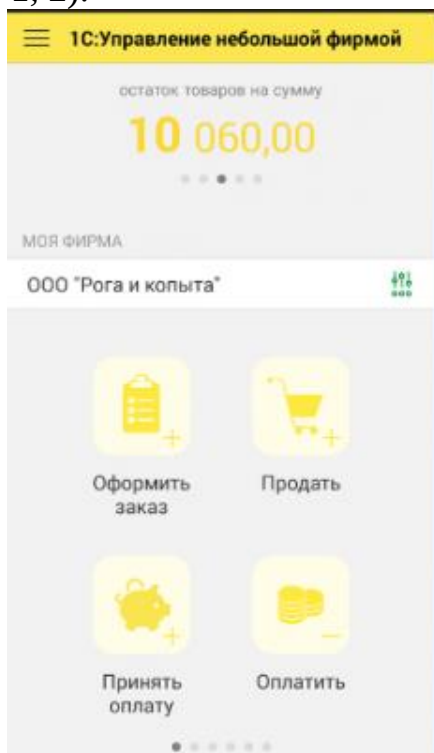


Рис. 1. Стартовая страница приложения

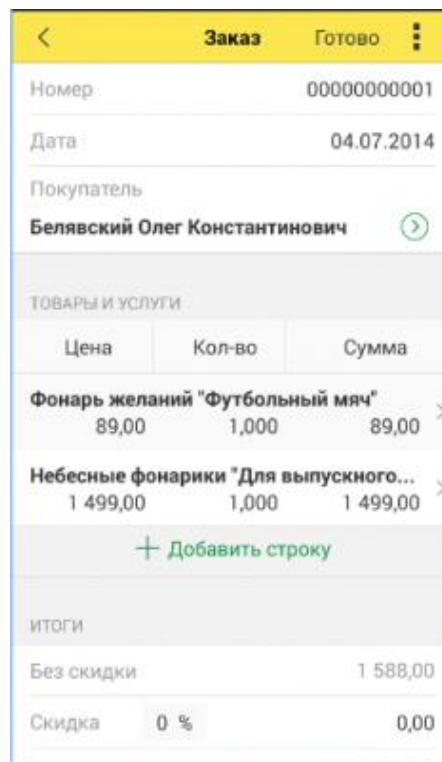


Рис.2. Форма заказа

В функционал этого мобильного приложения входит:

- Быстрый и удобный оперативный учет заказов, в том числе отбор заказов по признакам "неоплаченные", "неотгруженные" и другим критериям.
- Ведение базы покупателей и поставщиков с их телефонами и электронными адресами.
- Учет товаров:
 - остатки на складе;
 - закупочная цена;
 - цена продажи.
- Учет оплаты заказов, отчет по движению денежных средств.
- Налоговый календарь для ИП на УСН и ЕНВД.
- Совместное использование с программой «1С:Управление небольшой фирмой» («коробочной» и «облачной» версиями):
 - легко настраивается обмен между приложениями следующей информацией: новые заказы, оплата заказов, остатки товаров;
 - поддерживается работа как с одного мобильного устройства, так и с нескольких смартфонов или планшетов разных платформ.
- Многопользовательский режим работы: пользователи могут выбрать сценарий работы с мобильным приложением из предложенных (собственник, торговый представитель, сервисный инженер, продавец) или настроить свой собственный (детальная настройка).

Список литературы:

1. Хрусталева Е. Ю. Знакомство с разработкой мобильных приложений на платформе «1С:Предприятие 8». – 2-е изд. – М.: 1С-Публишинг, 2015. – 276 с.
2. О мобильной платформе 1С: Предприятия // Хабрахабр URL: <mailto:https://habrahabr.ru/company/1c/>
3. Пример создания конфигурации на Android из 1С 8.3 // Infostart URL: <mailto:http://infostart.ru/public/154124/>
4. Мобильные решения на платформе "1С:Предприятия 8" // 1С:Предприятия 8 URL: <mailto:http://v8.1c.ru/mobile/>