

ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «1С: СКЛАД»

Ухаткин Д.С., Чириков С.С., Богомолова О.С.

научный руководитель канд. техн. наук Т.В. Сарапулова

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева

Данная статья посвящена описанию мобильного приложения «1С: Склад», предназначенного для работы в информационной базе 1С непосредственно со смартфона или планшетного ПК. Приложение открывает широкие возможности для работы торговых представителей, менеджеров по продажам и их руководителей. Вместе с тем информационная база на мобильном устройстве не отделена от базы, находящейся в офисе – можно настроить обмен данными в режиме Online посредством веб-сервисов, электронной почты или файлового обмена. Таким образом, данные в базе на мобильном устройстве всегда могут быть синхронизированы с данными на локальном компьютере, что обеспечивает абсолютную актуальность информации.

В результате выполнения проекта необходимо было разработать мобильное приложение для ОС Android на основе мобильной платформы 1С: Предприятие 8.3. Приложение должно автоматизировать операции поступления, отгрузки инвентаризации, списания и оприходования товаров в разрезе складов.

Обычно после поступления товаров на склад документы оформляются в главном офисе гораздо позже. В данном приложении реализована возможность своевременно вносить информацию о ходе поступления товаров, выполнении договорных обязательств поставщиками и получателями продукции (ответственными лицами), отражение результатов инвентаризации, веления складского учета сразу по нескольким складам. Все это можно сделать удаленно, непосредственно в момент выполнения, имея при себе лишь мобильное устройство.

Основной упор в рассмотрении вопросов работы склада, был сделан на специфику ведения складского учета и ведения оперативного учета. Количество, цена, единицы измерения, склад, на котором учитывается номенклатура, сотрудники, ответственные за доставку образуют структуру складского учета.

Вся информация может быть наглядно представлена в виде таблиц, что позволяет комфортно работать с базой.

Минимальные требования к ПО и аппаратной части для устройств на базе ОС Android: ·Android – v. 2.2 и выше; ·оперативная память – 100Мб; ·сенсорный экран; · 50 Мб свободного места памяти устройства.

Работа была реализована в новой конфигурации. В процессе выполнения в конфигурацию были добавлены следующие объекты метаданных:

- Документ «ПоступлениеТоваров» - для описания даты поступления, склада, на который поступил товар, ответственного лица, наименования товара, его количества, цены и суммы.
- Документ «ОтгрузкаТоваров» - для отгруженных товаров с их наименованием, количеством и ответственным лицом.
- Документ «Инвентаризация» - используется для учета излишков или недостачи товара.
- Документ «ОприходованиеТоваров» - необходим для хранения значения видов характеристик для различных вариантов номенклатуры.
- Регистр «ОстаткиНоменклатуры» содержит всю информацию о товаре.
- Регистр «Номенклатура» - включает иерархию товаров с единицами измерения.

• Журнал документов «ЖурналДокументов» - отображает список всех документов.

- Справочник «Номенклатура».
- Справочник «Склады».
- Справочник «Сотрудники».
- Справочник «ЕдиницыИзмерения».

Для запуска программы необходимо скачать файл com.e1c.test1.apk. После установки откроется следующий экран (рис.1).

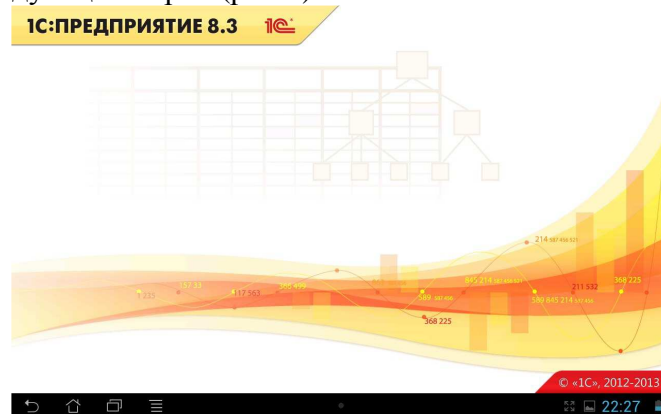


Рис. 1. Стартовый экран

Когда приложение установится, откроется меню пользователя (рис.2).

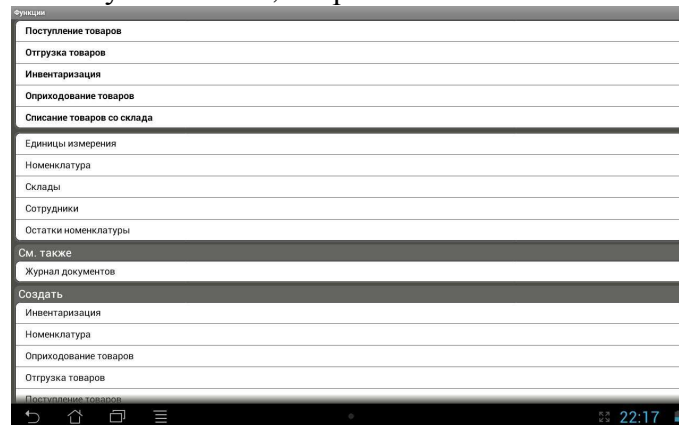


Рис. 2. Главное меню

Чтобы принять товары на склад необходимо провести документ «Поступление товаров», заполнив дату поступления, ответственное лицо, наименование товара, его количество и цену, сумма рассчитывается автоматически (рис.3).

Рис. 3. Документ «Поступление товаров»

Для отгрузки товаров покупателю заполняются документ «Отгрузка товаров» (рис. 4)

Отгрузка товаров 000000001 от 09.01.2014 22:11:03 - Конфигурация

Отгрузка товаров 000000001 от 09.01.2014 22:11:03

Провести и закрыть

Номер: 000000001

Дата: 09.01.2014 22:11:03

Склад: Основной

Ответственное лицо: Иванов Иван Иванович

N	Номенклатура	Количество
1	Ноутбук ASUS 6 ГБ	100,000
2	Ноутбук Samsung 8 ГБ	200,000

Рис. 4. Документ «Отгрузка товаров»

Для проведения инвентаризации заполняется документ «Инвентаризация», в котором указывается учетное и фактическое количество (рис. 5).

Инвентаризация 000000001 от 09.01.2014 21:55:29 - Конфигурация

Инвентаризация 000000001 от 09.01.2014 21:55:29

Провести и закрыть

Номер: 000000001

Дата: 09.01.2014 21:55:29

Склад: Основной

Создать на основании

N	Номенклатура	Количество учетное	Количество фактическое	Отклонение
1	Ноутбук ASUS 6 ГБ	150,000	145,000	-5,000
2	Ноутбук Samsung 8 ГБ	200,000	220,000	20,000

Глава комиссии: Иванов Иван Иванович

Рис. 5. Документ «Инвентаризация»

На основании инвентаризации, в зависимости от отклонения, можно создать документ оприходования или списания товара (рис. 6, рис. 7).

Оприходование товаров 000000001 от 09.01.2014 21:56:14 - Конфигурация

Оприходование товаров 000000001 от 09.01.2014 21:56:14

Провести и закрыть

Номер: 000000001

Дата: 09.01.2014 21:56:14

Документ инвентаризации: Инвентаризация 000000001 от 09.01.2014 21:55:29

Склад: Основной

N	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма
1	Ноутбук Samsung 8 ГБ	20,000	25 000,000	500 000,000

Ответственное лицо: Иванов Иван Иванович

Рис. 6. Документ «Оприходование товаров»

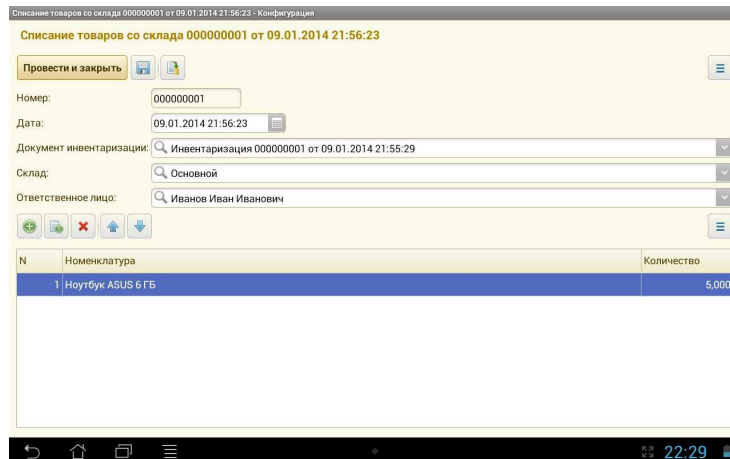


Рис. 7. Документ «Списание товаров со склада»

Остатки товаров отражаются в регистре накопления «Остатки номенклатуры» (рис. 8).

Период	Регистратор	Номер строки	Номенклатура	Склад	Количество	Сумма
09.01.2014 21:31:57	Поступление това...	1	Ноутбук Samsung ...	Основной	200,000	6 000 000,00
09.01.2014 21:32:22	Поступление това...	1	Ноутбук ASUS 6 Гб	Основной	150,000	3 000 000,00
09.01.2014 21:56:14	Оприходование то...	1	Ноутбук Samsung ...	Основной	20,000	500 000,00
09.01.2014 21:56:23	Списание товаров ...	1	Ноутбук ASUS 6 Гб	Основной	5,000	100 000,00
09.01.2014 22:11:03	Отгрузка товаров ...	1	Ноутбук ASUS 6 Гб	Основной	100,000	2 000 000,00
09.01.2014 22:11:03	Отгрузка товаров ...	2	Ноутбук Samsung ...	Основной	200,000	5 909 090,91

Рис. 8. Регистр «Остатки номенклатуры»

Список всех документов содержится в «Журнале документов» (рис. 9).

Дата	Номер	Тип документа	Склад	Ответственное лицо
09.01.2014 21:31:57	000000001	Поступление товаров	Основной	Иванов Иван Иванович
09.01.2014 21:32:22	000000002	Поступление товаров	Основной	Иванов Иван Иванович
09.01.2014 21:55:29	000000001	Инвентаризация	Основной	Иванов Иван Иванович
09.01.2014 21:56:14	000000001	Оприходование товаров	Основной	Иванов Иван Иванович
09.01.2014 21:56:23	000000001	Списание товаров со склада	Основной	Иванов Иван Иванович
09.01.2014 22:11:03	000000001	Отгрузка товаров	Основной	Иванов Иван Иванович

Рис. 9. Журнал документов

В результате выполнения работы было реализовано мобильное приложение, позволяющее вести оперативный учет товаров на складе. Данное приложение может применяться не только для складов различных размеров, но также и в быту, для количественного учета. К сожалению, возможности приложения ограничиваются возможностями платформы. В дальнейшем, с развитием мобильной платформы 1С, будет возможно реализовать дополнительные функции, отчеты, регламентные задания и т.д., что позволит значительно расширить спектр решаемых задач приложения.