

Разработка интерфейса для базы данных вещей

Соколова Полина, 371 группа

Научный руководитель: ст. преп. Баклановский М.В.

2017

Что надо знать про вещи?

- Где куплена?
- Сколько стоила?
- Когда куплена?
- Срок гарантии
- Инструкция по эксплуатации
- Инструкция по сборке/разборке
- ...

Обзор существующих решений

Программы складского учета:

- ЭРФИД-М
- IQSklad+RFID
- Клеверенс.Учет имущества
- Mobile SMARTS: КИЗ
- ...

Постановка задачи

Реализовать Android-приложение со следующими функциями:

- Распознавание RFID-считывателя и получение информации при сканировании метки для поиска в базе данных
- Добавление, редактирование и удаление информации об объекте, а также возможность поделиться в социальных сетях, по почте
- Возможность позвонить или перейти на веб-сайт прямо из приложения
- Импорт изображения и параметров объекта из Яндекс.Маркета

Технологии

- RFID
- NFC
- Java
- SQLite

Результаты

Реализовано Android-приложение «Дом вещей» со следующими функциями:

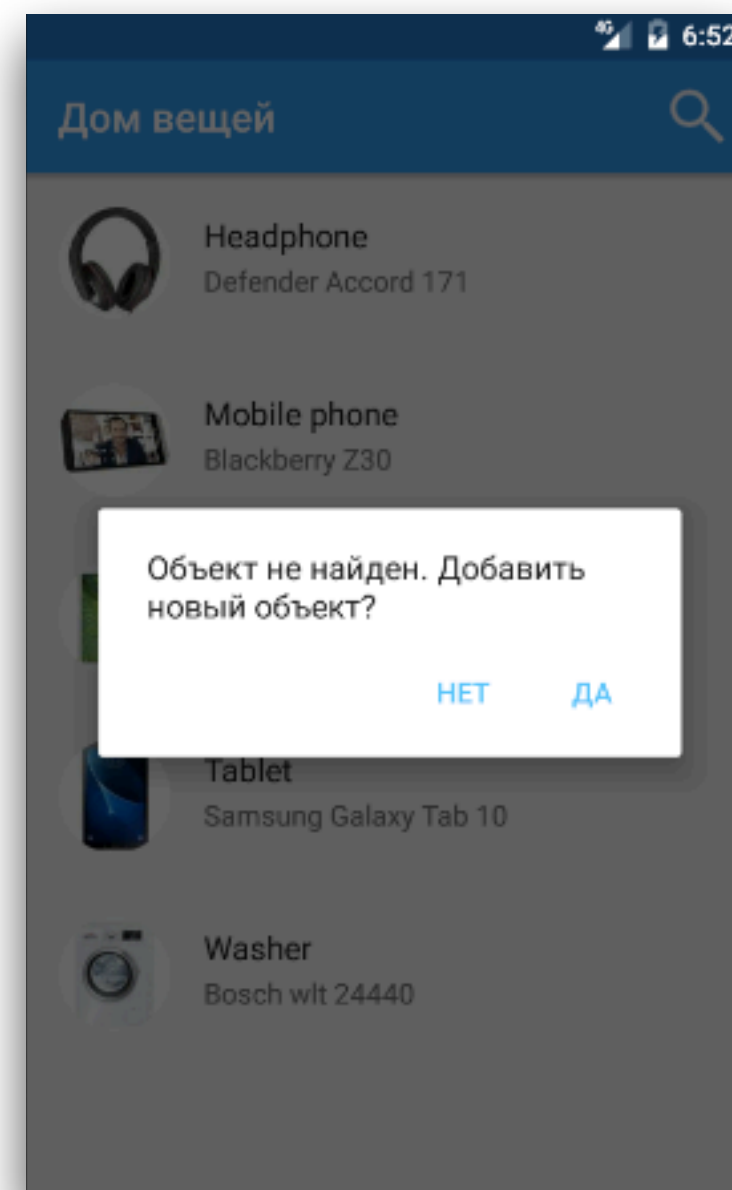
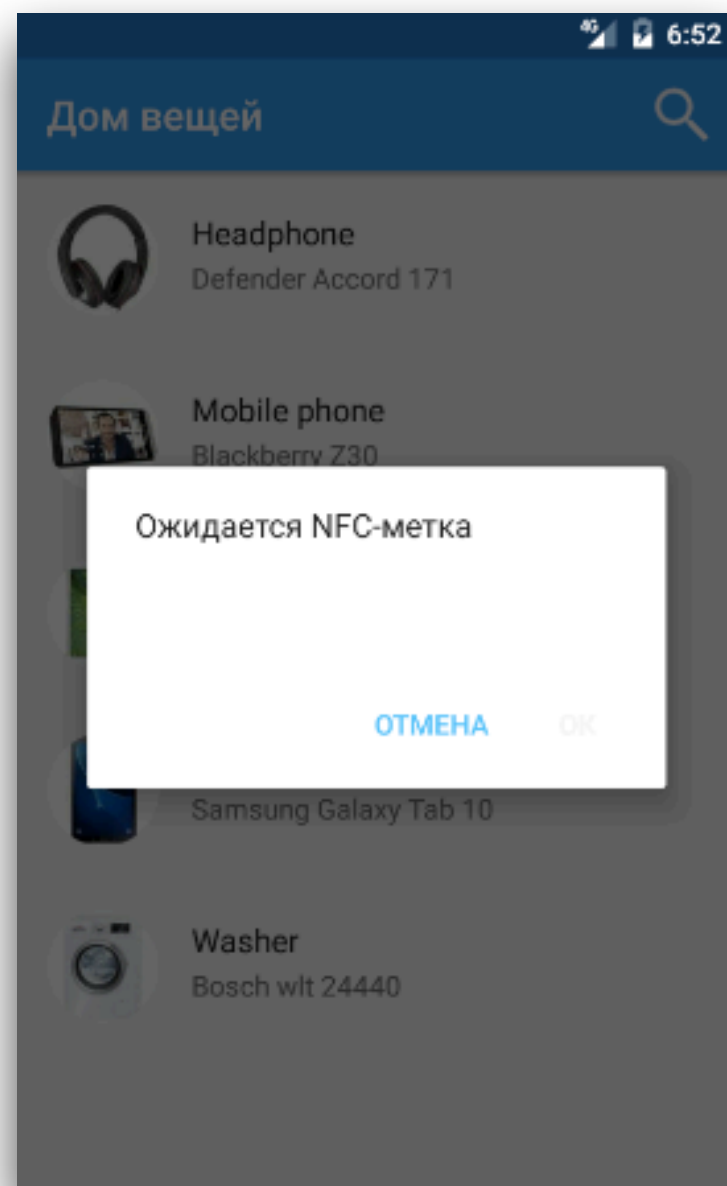
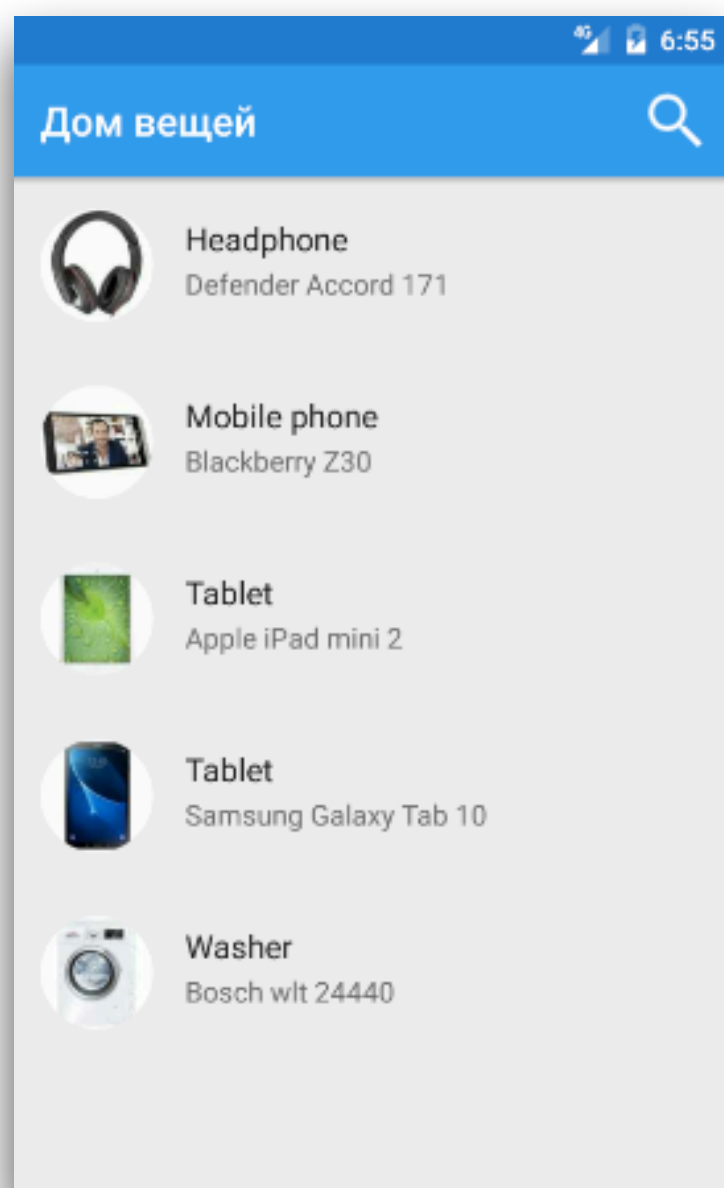
- Получение информации об идентификационном номере NFC-метки с RFID-считывателя
- Отображение информации об объекте в случае успешного поиска в базе данных вещей
- Добавление информации о новой вещи (параметры объекта, покупки и сервиса)
- Просмотр, редактирование, удаление и возможность поделиться информацией, в том числе без сканирования метки
- Возможность позвонить по указанному телефону или перейти на веб-сайт прямо из приложения
- Импорт изображения и параметров объекта из Яндекс.Маркета
- Возможность увидеть все добавленные вещи, не сканируя отдельно каждую метку

Поддержка версий Android 4.0+

Планы на будущее

- Загрузка инструкций по эксплуатации и сборке/разборке объекта с сайта производителя
- Напоминания об обслуживании объекта
- Импорт информации о магазине, в котором была куплена вещь
- Импорт информации о сервисных центрах для ремонта и обслуживания объекта

Главный экран



Добавление информации

8:28

Параметры объекта

Название

Марка

Модель

Размеры x x мм

Вес г

q w e r t y u i o p
a s d f g h j k l
↑ z x c v b n m
?123 , . >

8:29

Параметры покупки

Дата покупки

Стоимость Р

Магазин

Адрес

Телефон

Сайт

Ru RU run
q w e r t y u i o p
a s d f g h j k l
↑ z x c v b n m
?123 , . >

8:29

Сервисное обслуживание

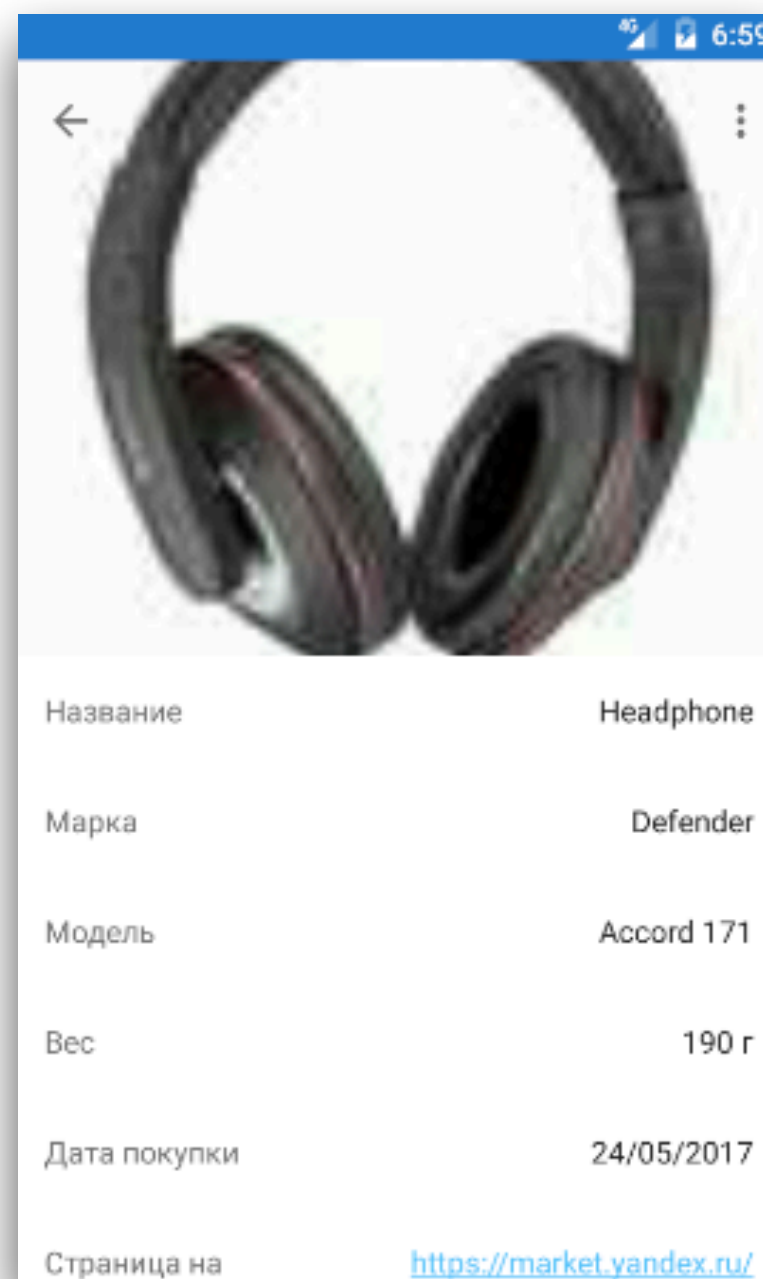
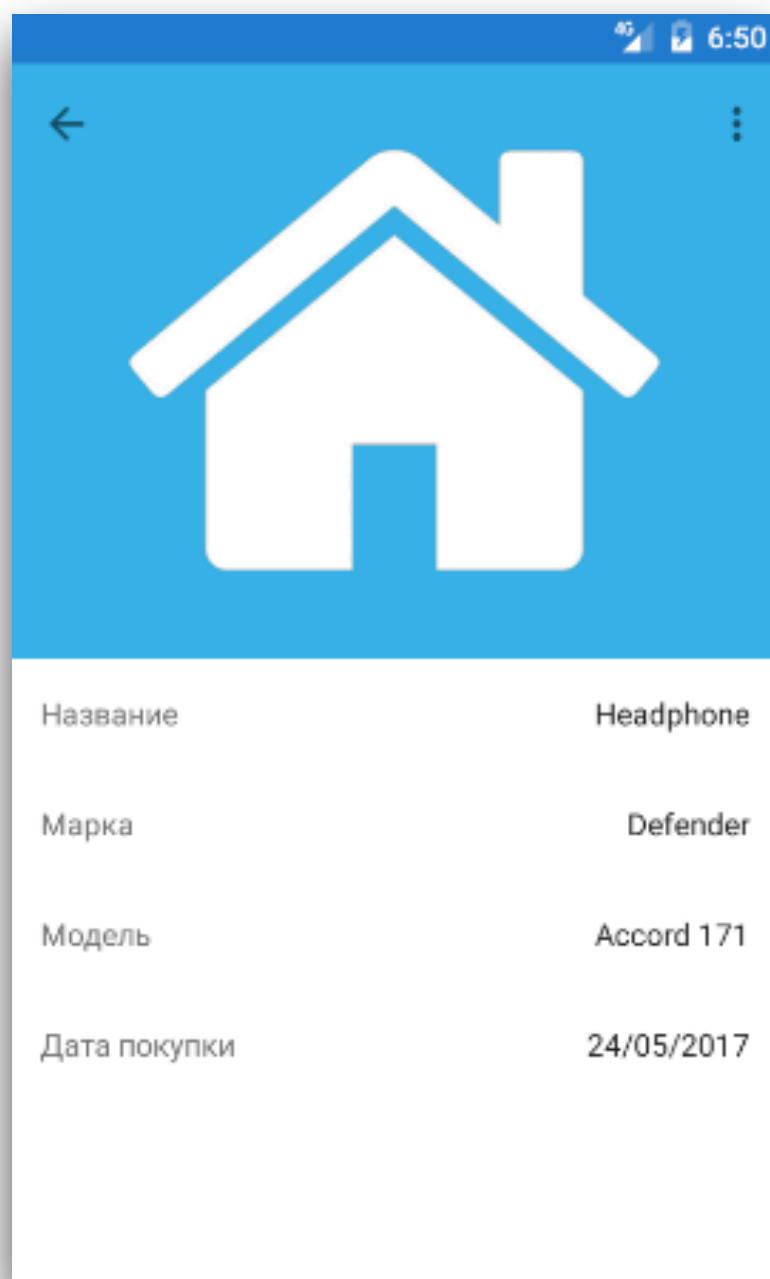
Адрес СЦ

Телефон СЦ

Сайт СЦ

Срок гарантии мес.

Просмотр и импорт



Поделиться

