ИАТЭ НИЯУ МИФИ

Лабораторная работа №3 по курсу мобильной разработки

на языке программирования Kotlin

Выполнила: Васильева П.Ю. ИС-б17

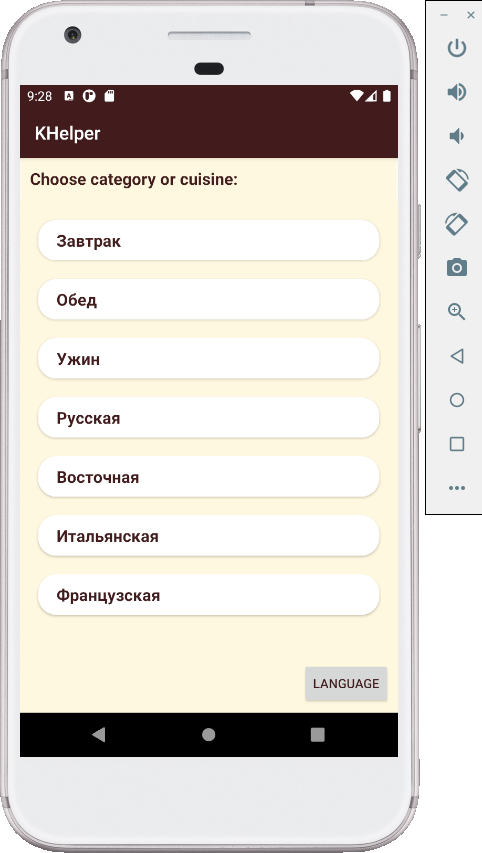
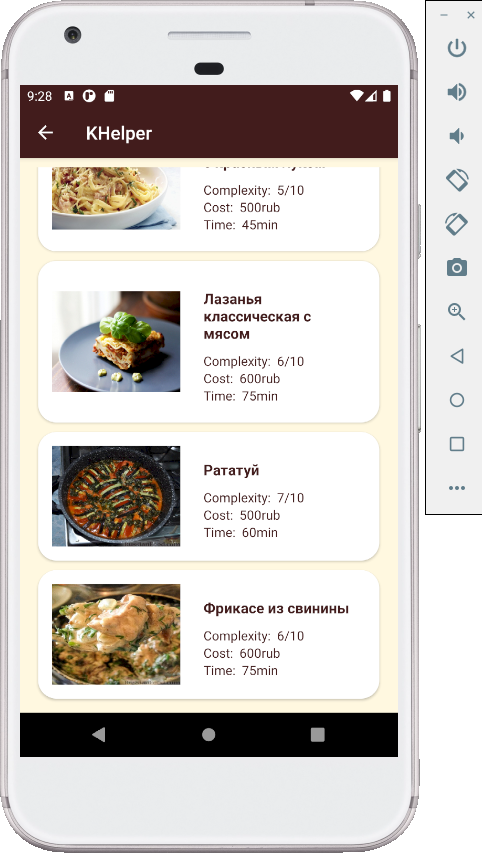
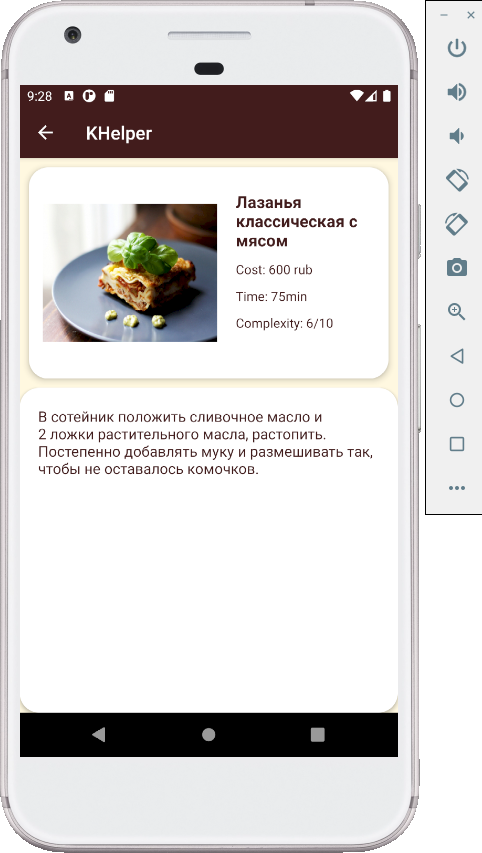
Проверил: Грицюк С.В.

Обнинск 2020

Содержание:

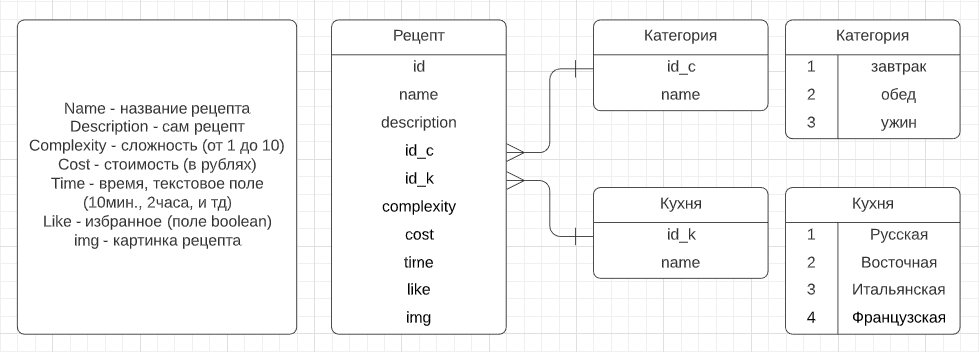
1. Обзор приложения
2. База данных
3. Получение данных из БД
4. Заполнение RecyclerView данными
5. Обзор приложения

Скриншоты:

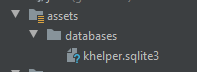
  

1. База данных

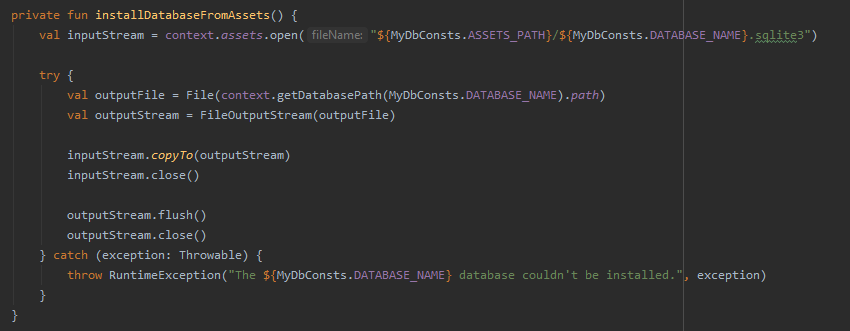
База данных имеет следующую структуру:



С помощью DB Browser for SQLite создадим БД и подключим ее к проекту:

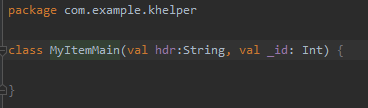


Создадим класс MyDbHelper для установки базы данных и извлечения из нее информации. Установка:

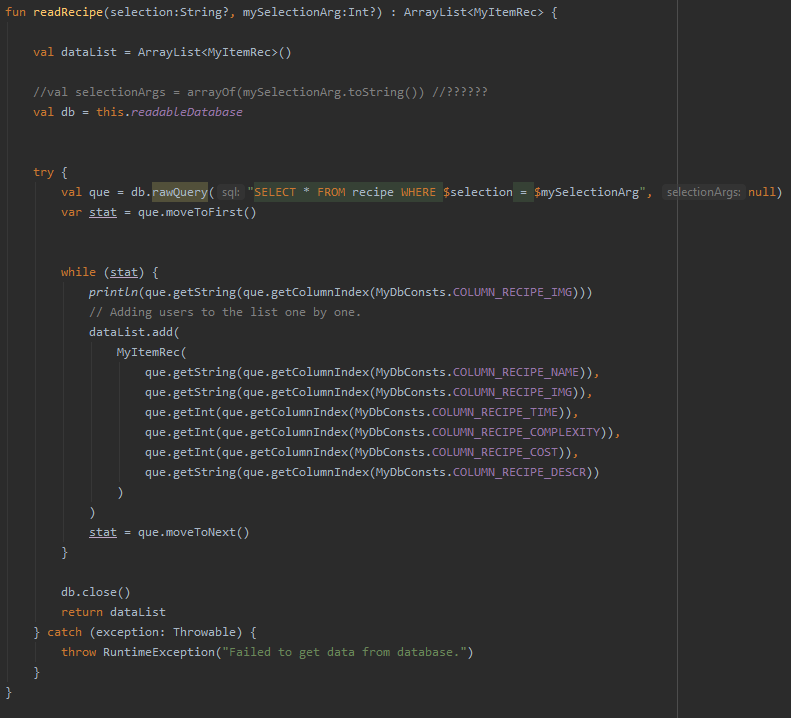


Для вывода категорий на главном экране извлечем названия и идентификаторы:

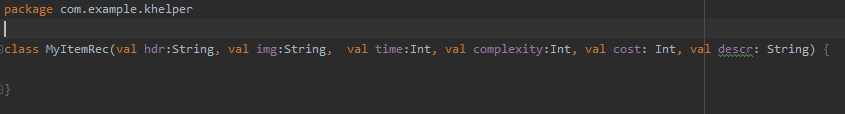


arrayList – массив объектов: 

Извлечение рецептов:



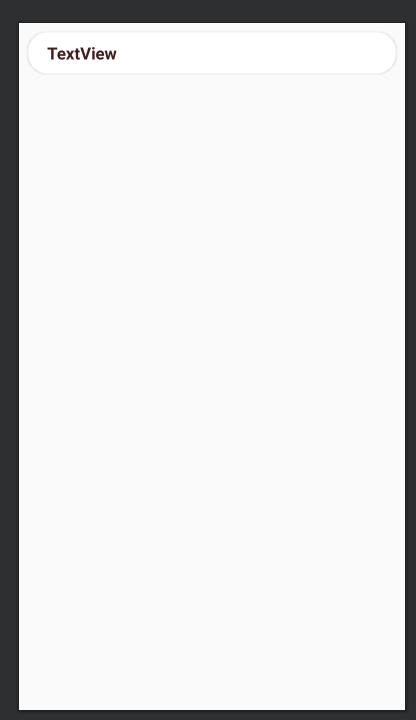
arrayList – массив объектов:

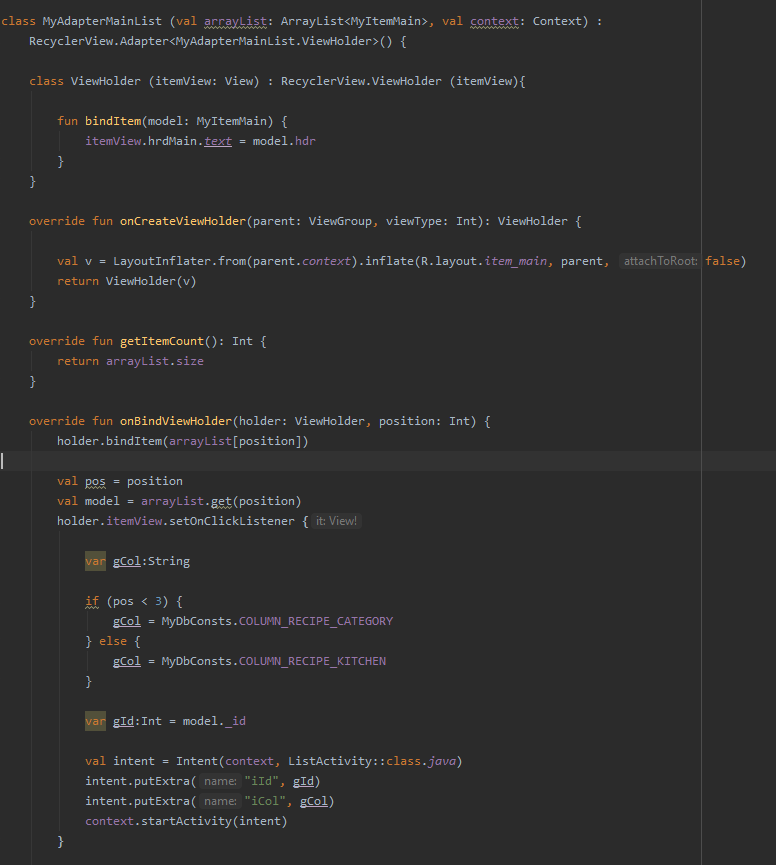


1. Заполнение RecyclerView данными

Создадим класс MyAdapterMainList для заполнения списка элементами (в MainActivity). Функция bindItem по очереди заполняет столько шаблонов R.layout.item\_main, сколько объектов вернул запрос в базу данных.

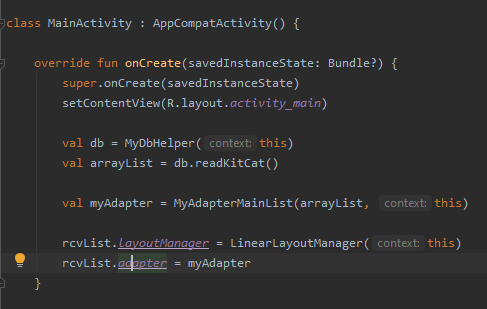
R.layout.item\_main:



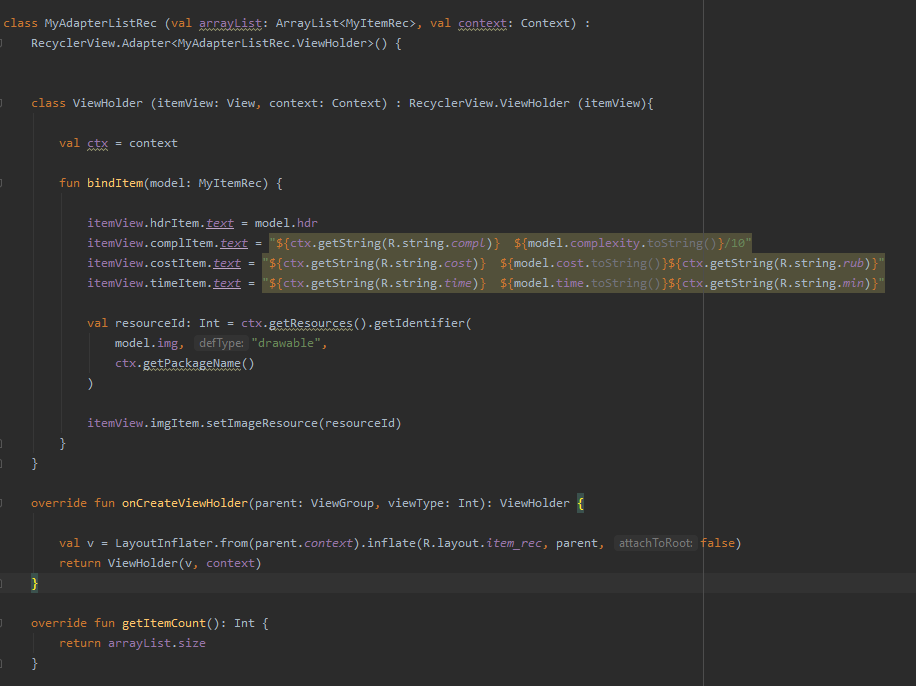


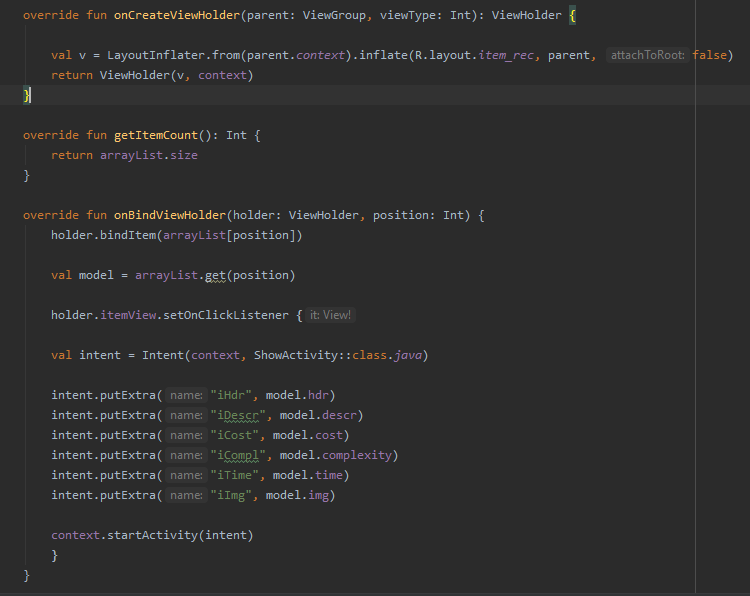
При нажатии на элемент из списка вызывается функция onBindViewHolder, в которой создается intent, в него загружается необходимая информация (id выбранного элемента и название колонки для запроса WHERE) и открывается новая activity со списком рецептов.

В функции onCreate MainActivity делается запрос в бд, создается объект класса MyAdapterMainList и заполняется recyclerView.



Точно так же заполняется recyclerView в ListActivity (список рецептов). Делается запрос в бд, создается объект класса MyAdapterListRec и заполняется список. MyAdapterListRec:





ShowActivity (окно показа рецепта) заполняется информацией, полученной из intent’a

