Лекция №13
по курсу
«Мобильное программирование»
тема: «База данных SQLite»

Лектор: д.т.н., Оцоков Шамиль Алиевич,

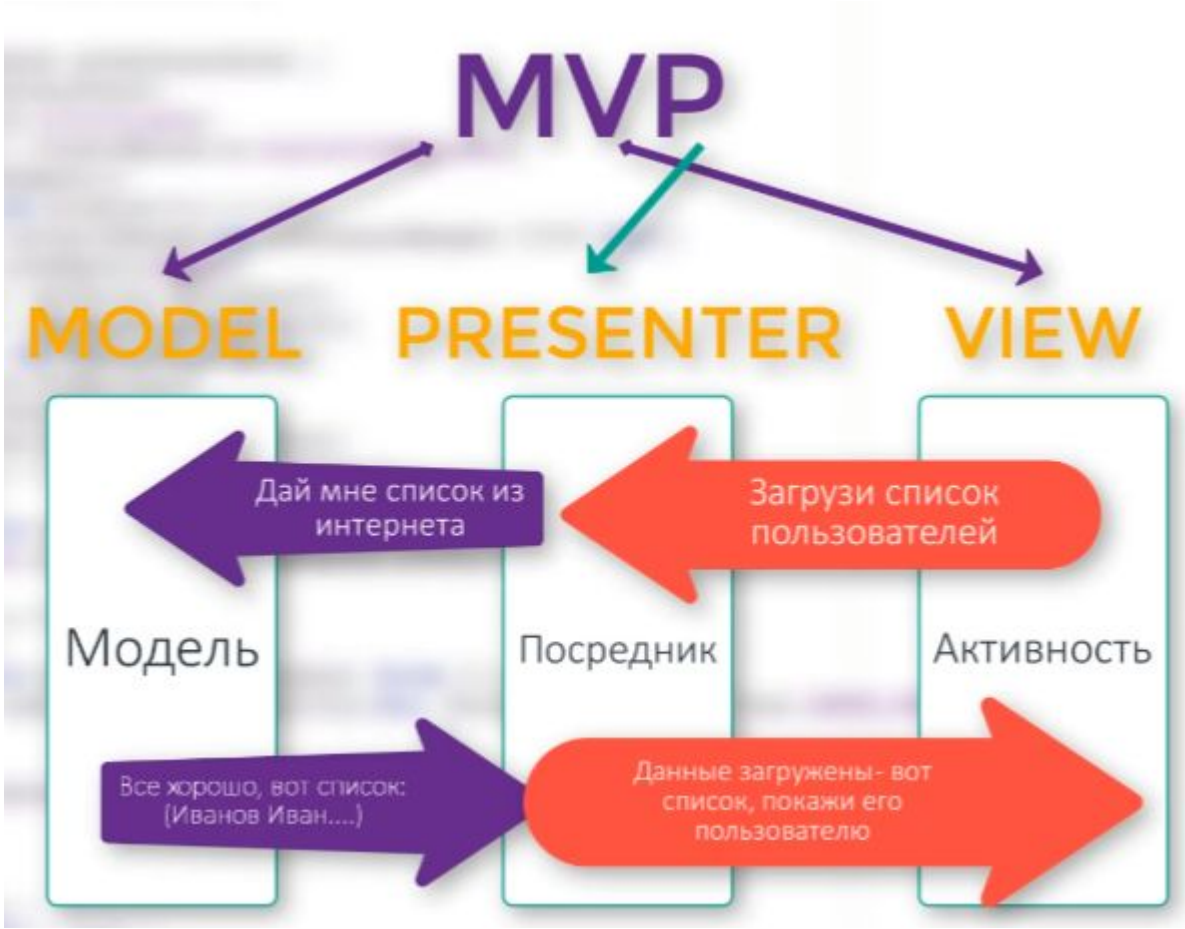
email: otsokovShA@mpei.ru

Москва, 2021

Паттерн MVP

MVP
MODEL
PRESENTER
VIEW
Отвечает только за работу с данными (загрузка, сохранение, редактирование...)
Модель - все, что относится к работе с данными
Посредник между Model и View
Видимая часть приложения- с этой частью взаимодействует пользователь
Отвечает только за отображение видимых частей и взаимодействия с пользователем

Паттерн MVP


MVP
MODEL
PRESENTER
VIEW
Дай мне список из интернета
Загрузи список пользователей
Модель
Посредник
Активность
Все хорошо, вот список: (Иванов Иван....)
Данные загружены- вот список, покажи его пользователю

Паттерн MVP

Напрямую View и Model не взаимодействуют. Для этого используется Presenter. В случае, когда данные в БД изменятся, модель оповестит об этом презентер. Презентер получит эти изменения и передаст их в Activity.

Плюсы MVP

- легче писать тесты
- в небольших классах искать что-либо и вносить изменения легче, чем в одном большом
- бывает так, что одно представление используется разными презентерами, или наоборот - один презентер используется для разных представлений. Если у вас все в одном Activity - вы не сможете так сделать.

Паттерн MVP

Наиболее используемой библиотекой для реализации паттерна MVP является библиотека Mosby.

Литература

1. https://javarush.ru/groups/posts/505-mvp-v-android-dlja-samihkh-malenjhkikh

Map, HashMap

Ключ Значение

```
Map<String, String> dictionary = new Map<>();
```

```
dictionary.put("home", "дом");
```

```
String home = dictionary.get("home");
```

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры"

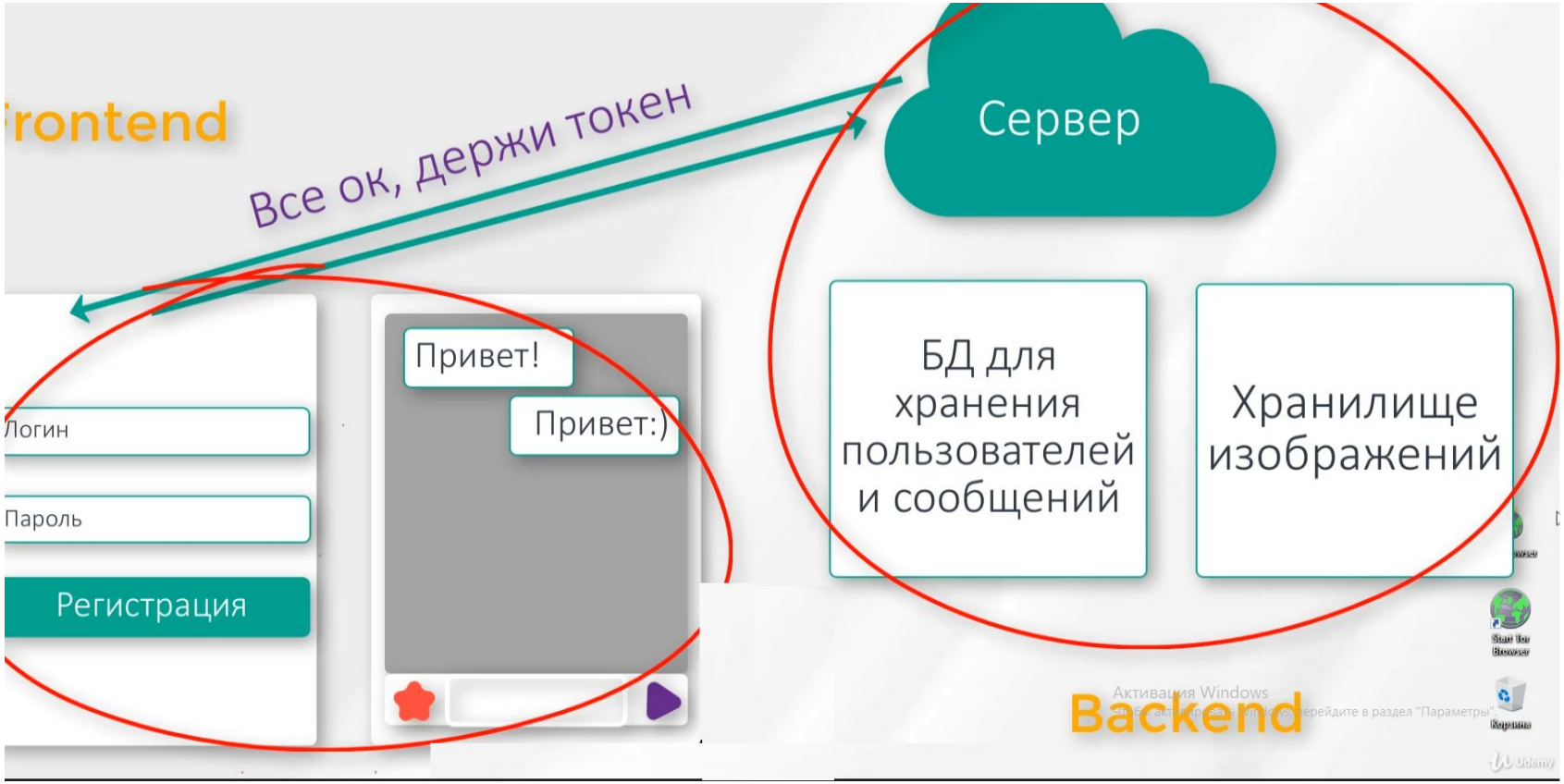
Map, HashMap

Map является интерфейсом.

```
public static void main(String[] args) {
      Map<String, String> dictionary = new HashMap<>();
      dictionary.put("home", "дом");
      dictionary.put("milk", "молоко");
      for (String key: dictionary.keySet()) {
         System.out.println(key);
      }
   }
```

TreeMap – все элементы по возрастанию

FireBase


rontend
Все ок, держи токен
Сервер
Логин
Пароль
Регистрация
Привет!
Привет:)
БД для хранения пользователей и сообщений
Хранилище изображений
Backend

FireBase

https://firebase.google.com/

https://console.cloud.google.com/ - в «Manage Resources» можно удалить старые проекты

https://firebase.google.com/docs/firestore/quickstart

https://firebase.google.com/docs/firestore/query-data/listen