



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



Отвечает только за работу с данными (загрузка, сохранение, редактирование...)

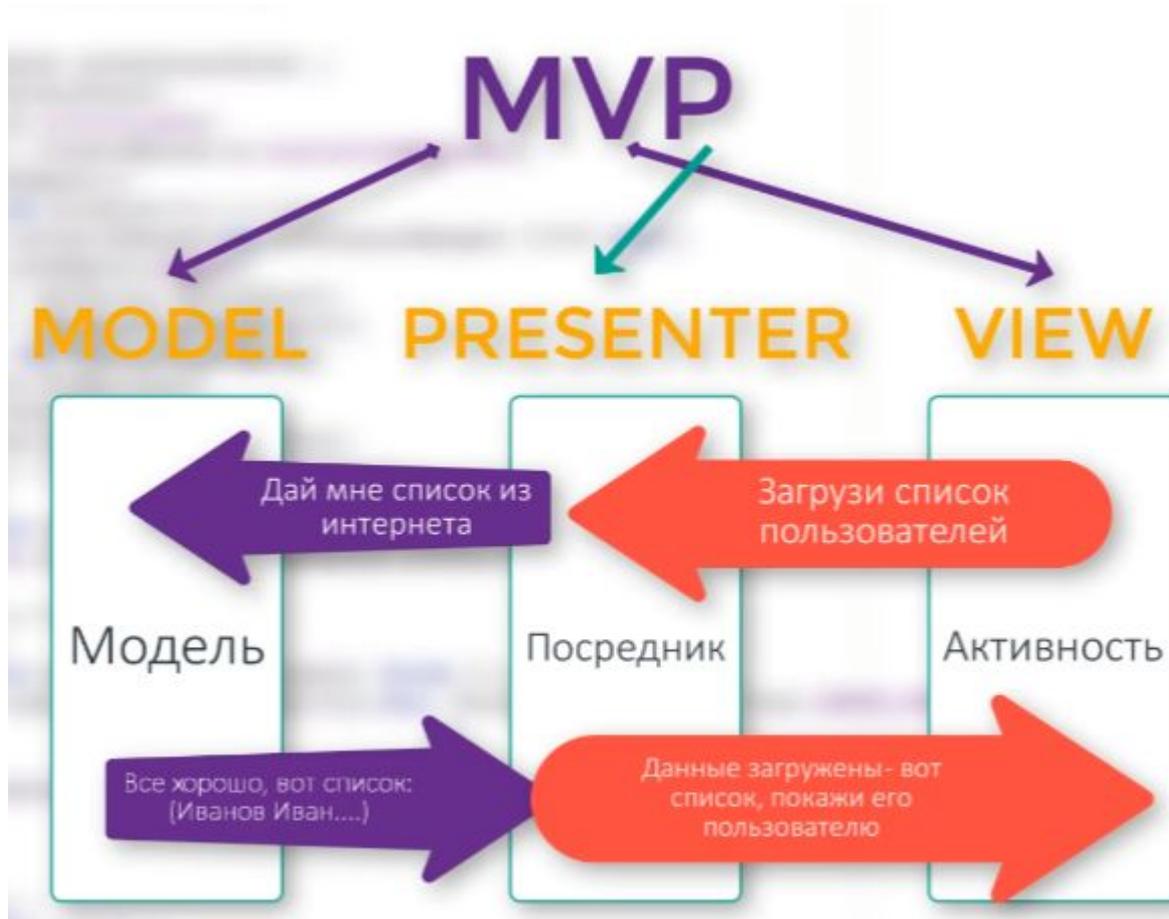
Модель -
все, что относится к работе с данными

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



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



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>