# Разработка мобильного приложения для отслеживания расписания на платформе Android

Выполнил студент 3 курса 61 группы Вафин А.Р.

Руководитель к.ф.-м.н., доц. Болотова С. Ю.

#### Постановка задачи

**Цель:** разработка мобильного приложения для отслеживания расписания в вузе на платформе Android

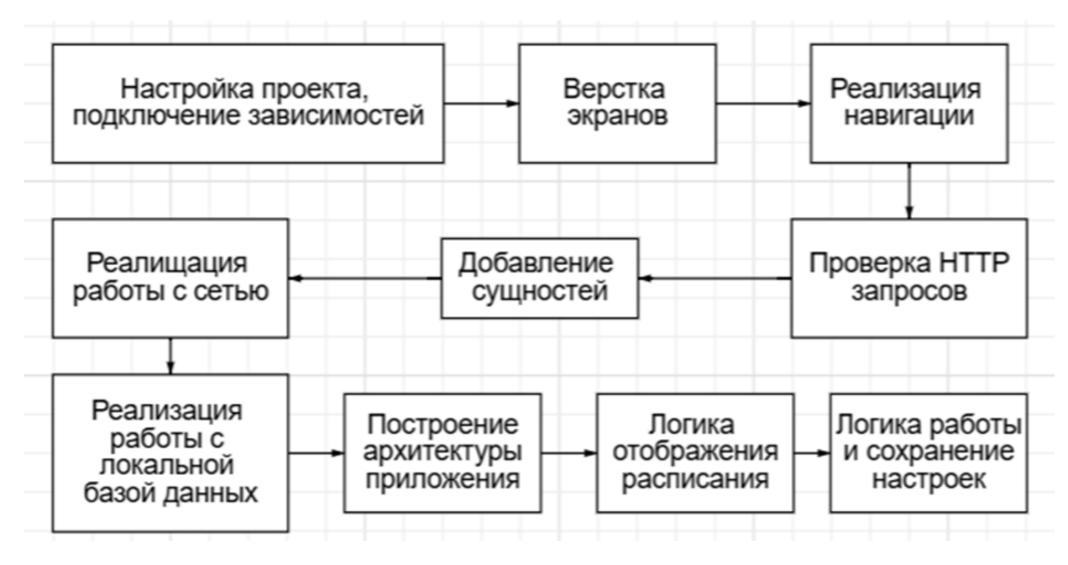
#### Задачи:

- 1. Проектирование и реализация приложения, включая создание интерфейса, использование баз данных для хранения расписания и механизмов синхронизации для обновления данных в реальном времени.
- 2. Реализация выбранного API, интеграция его в приложение и тестирование работы, включая написание кода для взаимодействия с API, об работку данных и обеспечение корректной работы всех функций приложения.

## Средства реализации

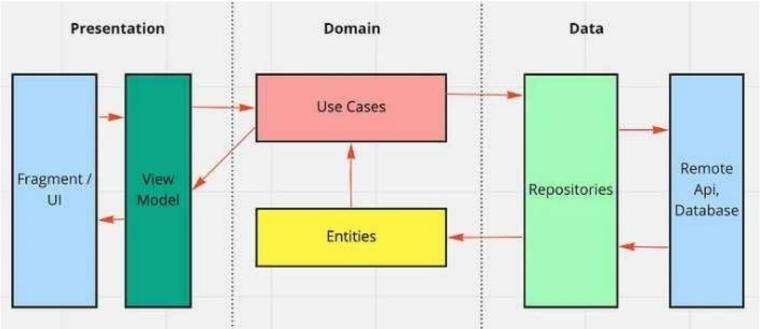
- Kotlin
- Android studio
- Gradle
- Git
- Jetpack Compose
- Postman

## Этапы реализации



# Архитектура приложения

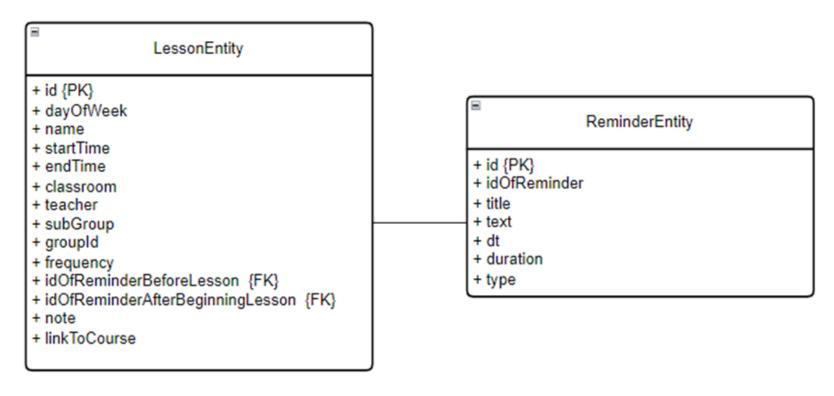




#### Диаграмма вариантов использования открыть браузер



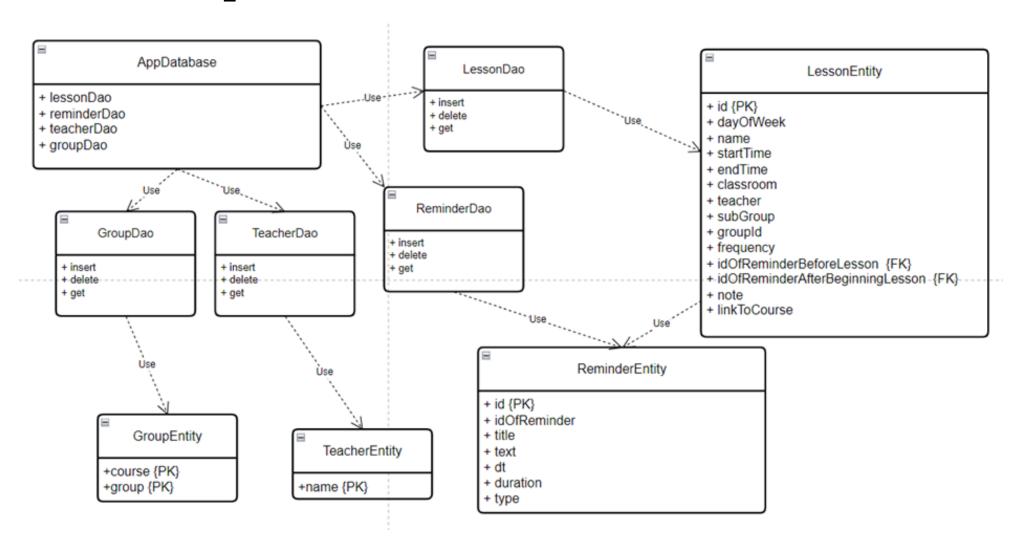
## Схема сущностей базы данных



TeacherEntity
+name {PK}

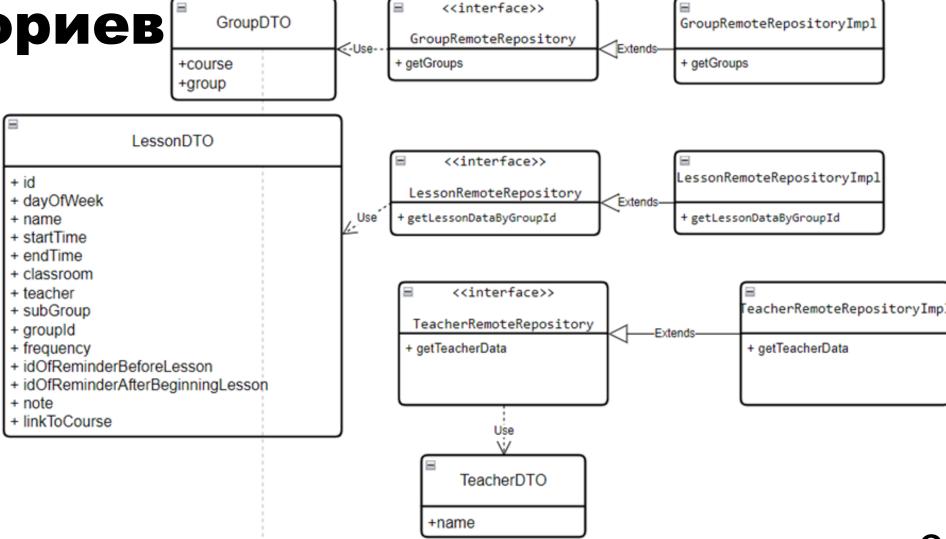
GroupEntity
+course {PK}
+group {PK}

#### Диаграмма классов базы

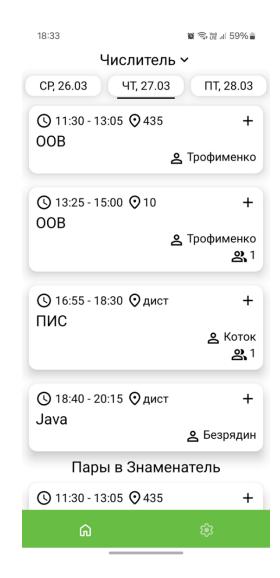


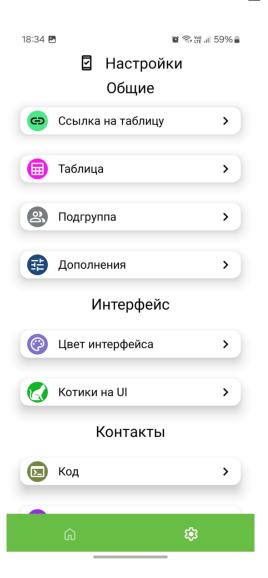
# Диаграмма классов сетевых

репозиториев



## Пользовательский интерфейс





# Дальнейшее развитие

- Персонализированное отображение занятий, например, не списком, а в виде таблицы.
- Система аккаунтов для сохранения настроек на сервере, что позволит синхронизировать их между устройствами одного пользователя.

#### Заключение

• Мобильное приложение для просмотра расписания

Дополнительная функциональность:

- Добавление заметок
- Изменение цвета интерфейса
- Возможность сообщать об ошибках
- Возможность просматривать код

#### Спасибо за внимание!