

# **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

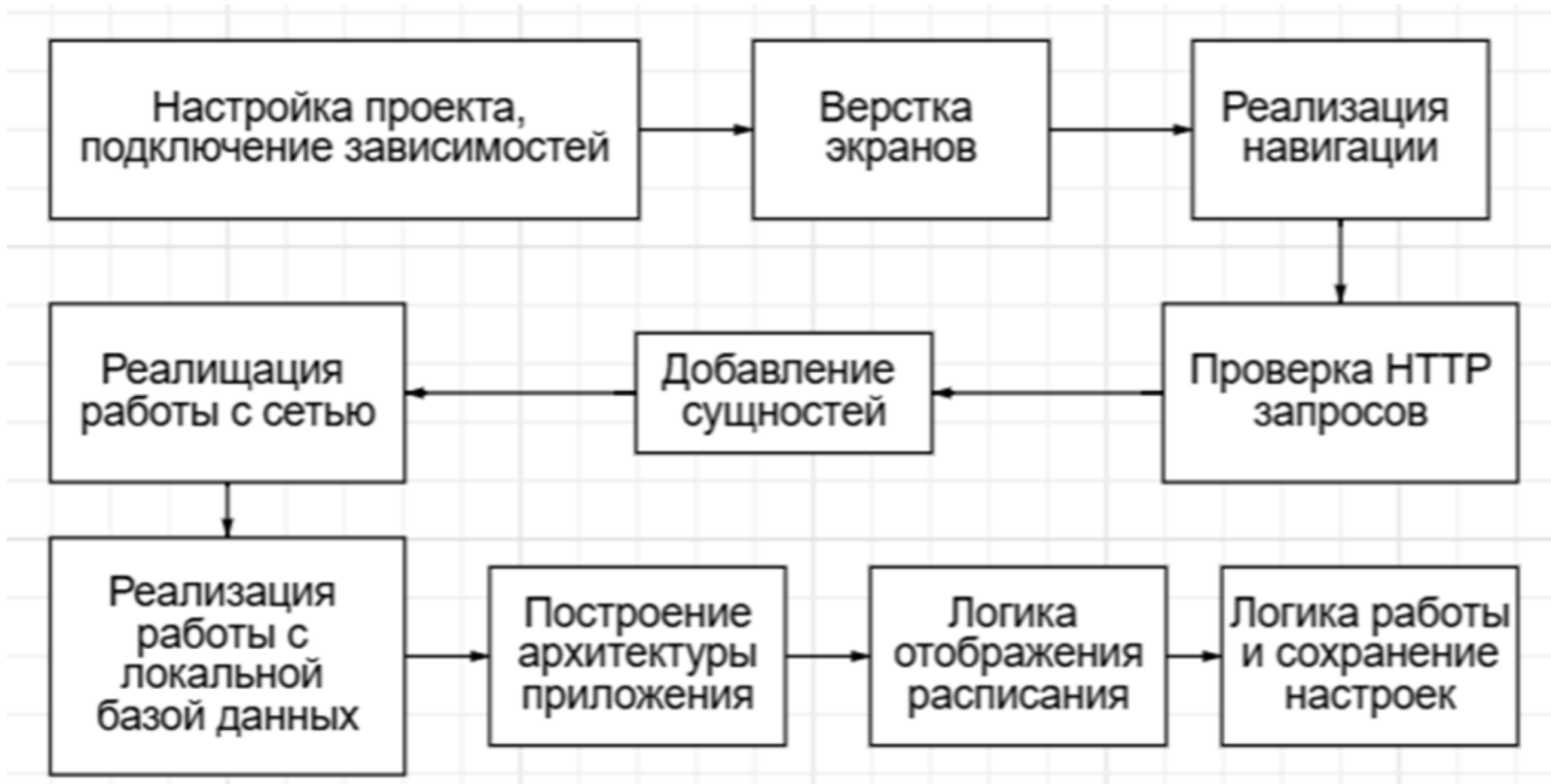
## Задачи:

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, обработку данных и обеспечение корректной работы всех функций приложения.

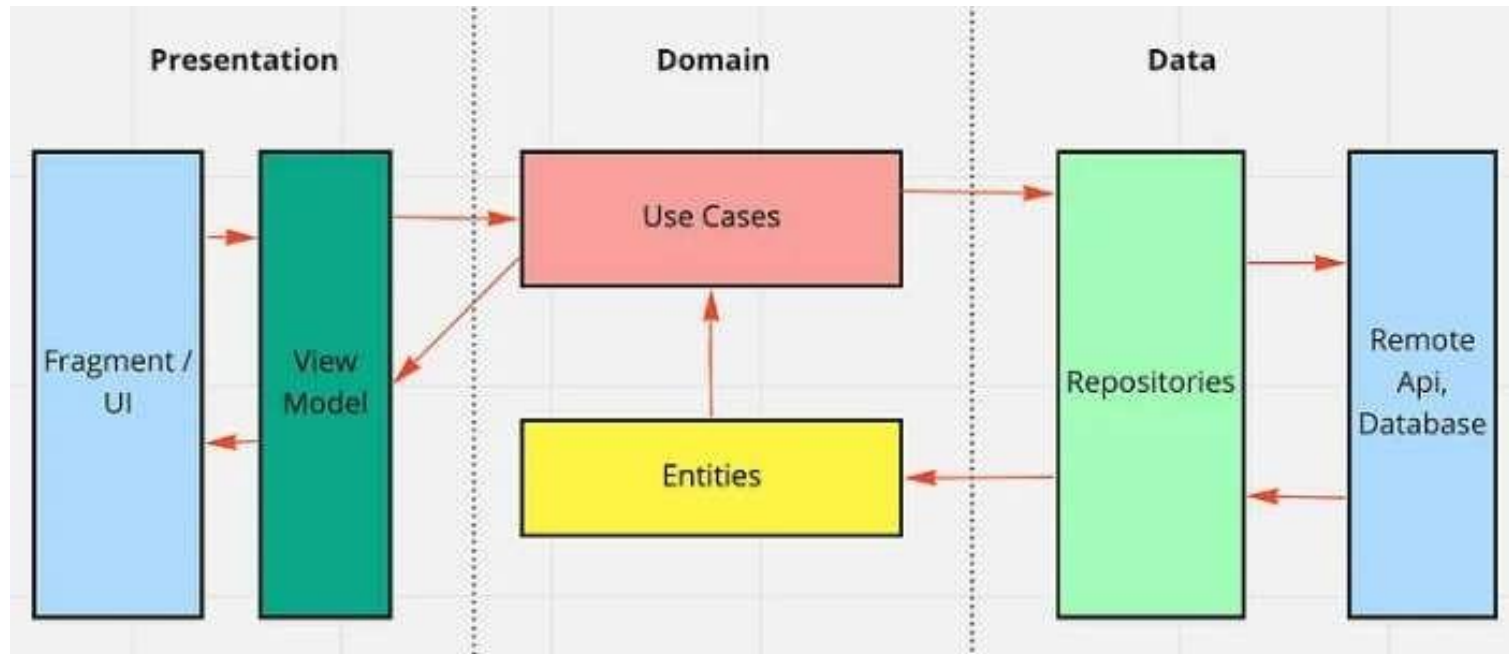
# Средства реализации

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

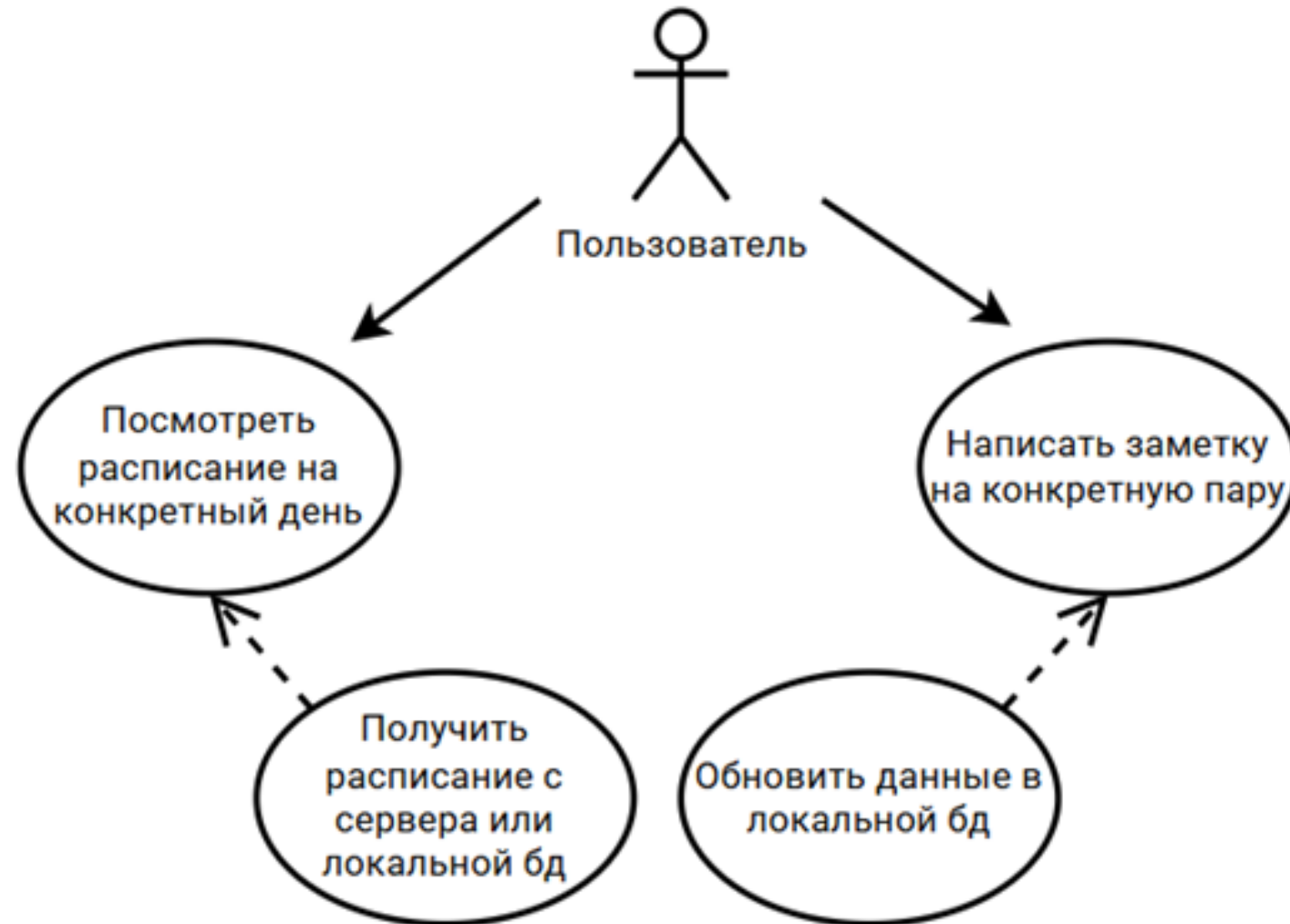
# Этапы реализации



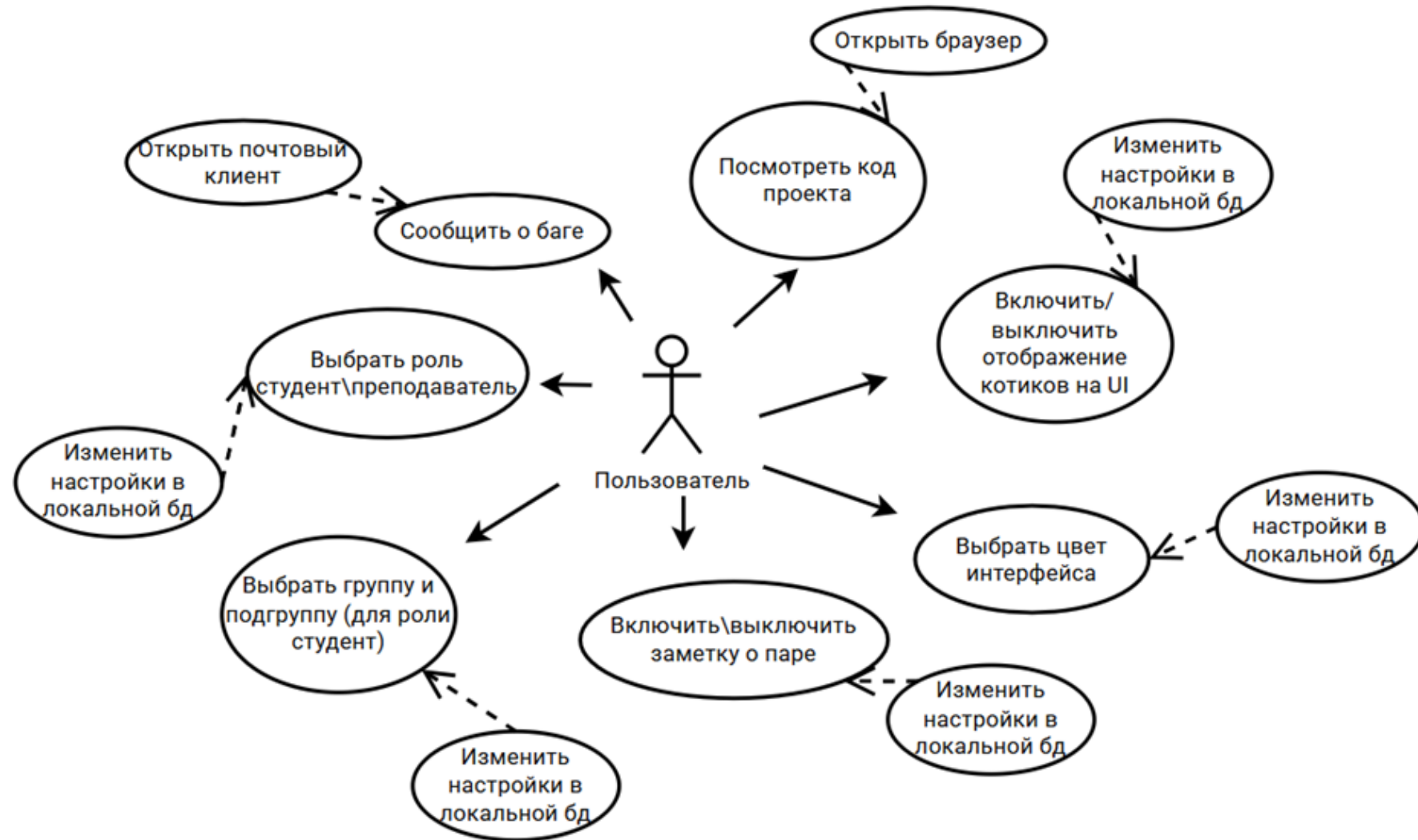
# Архитектура приложения



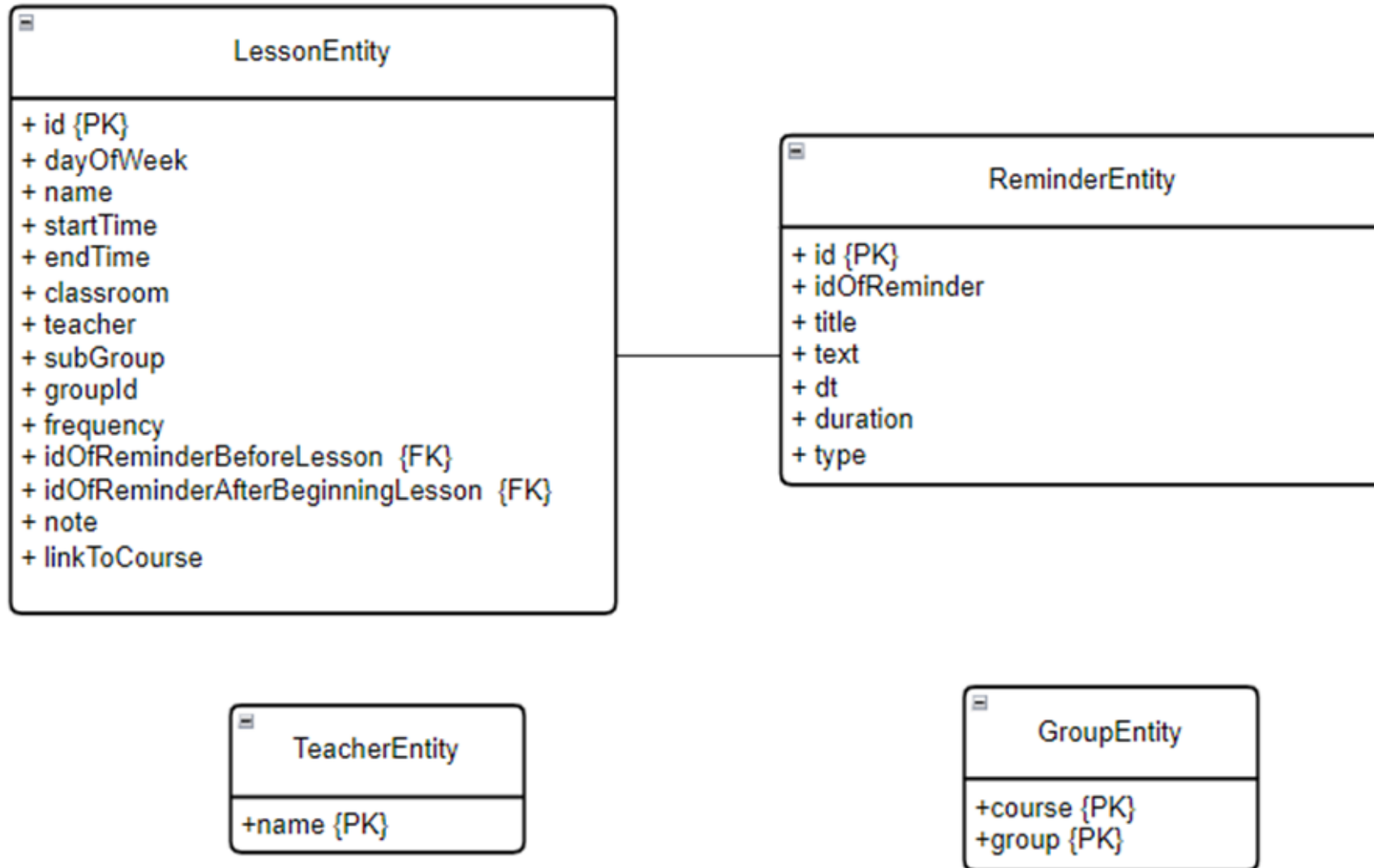
# Диаграмма вариантов использования «Главный экран»



# Диаграмма вариантов использования «Экран настроек»

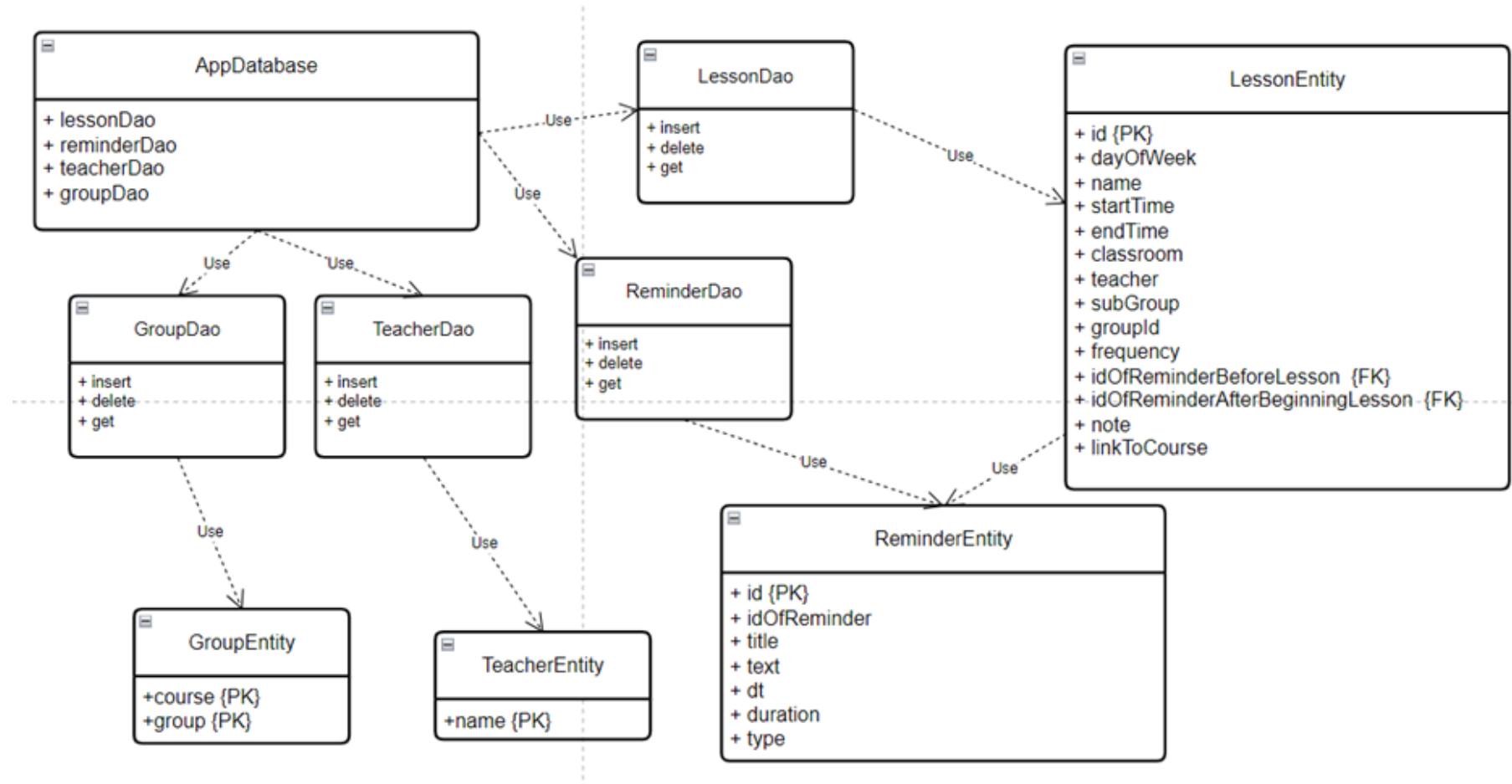


# Схема сущностей базы данных

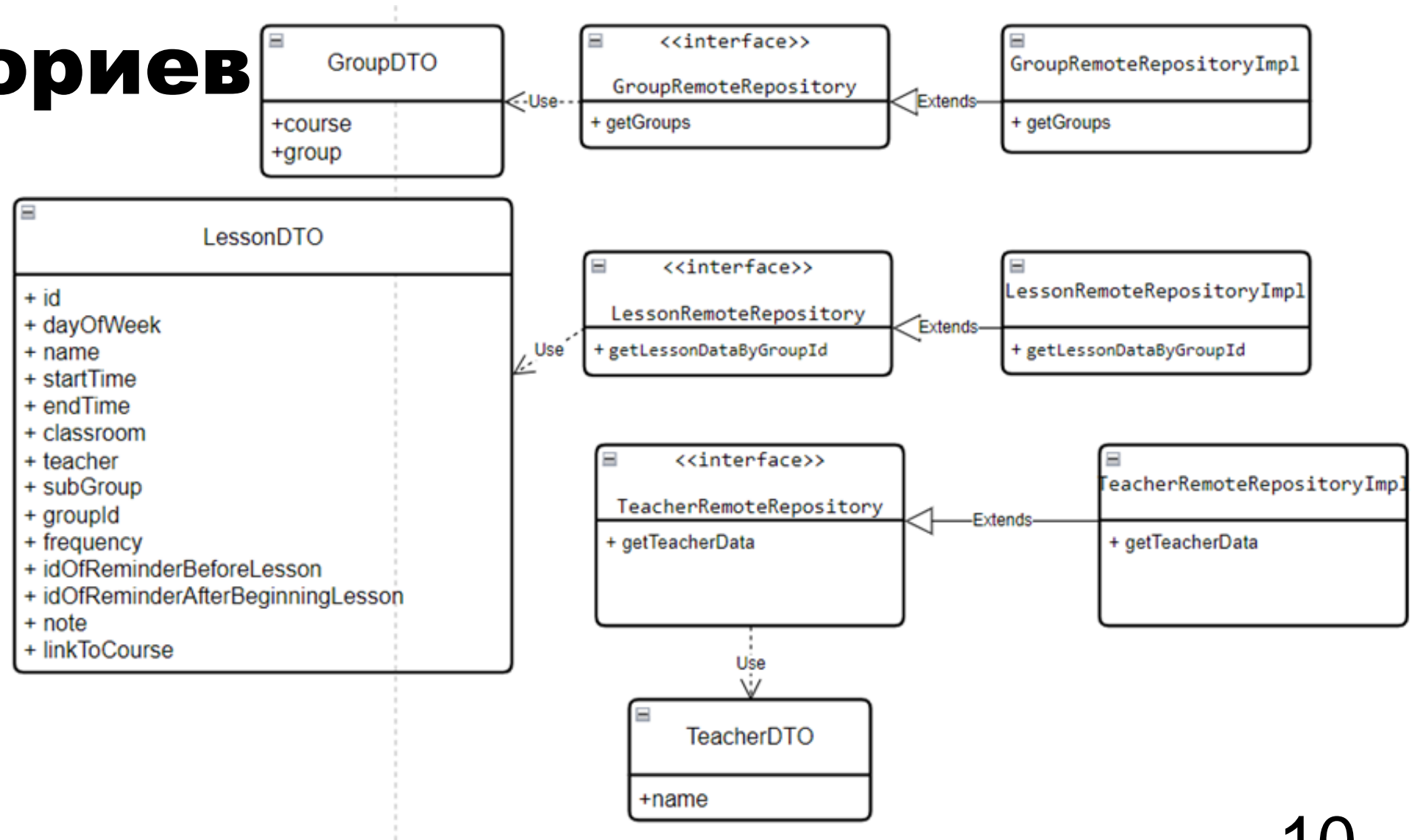




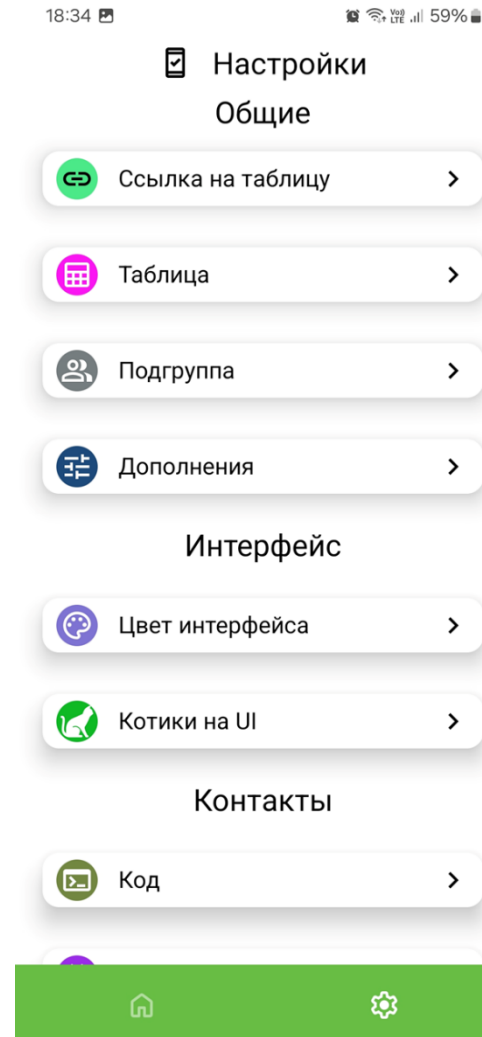
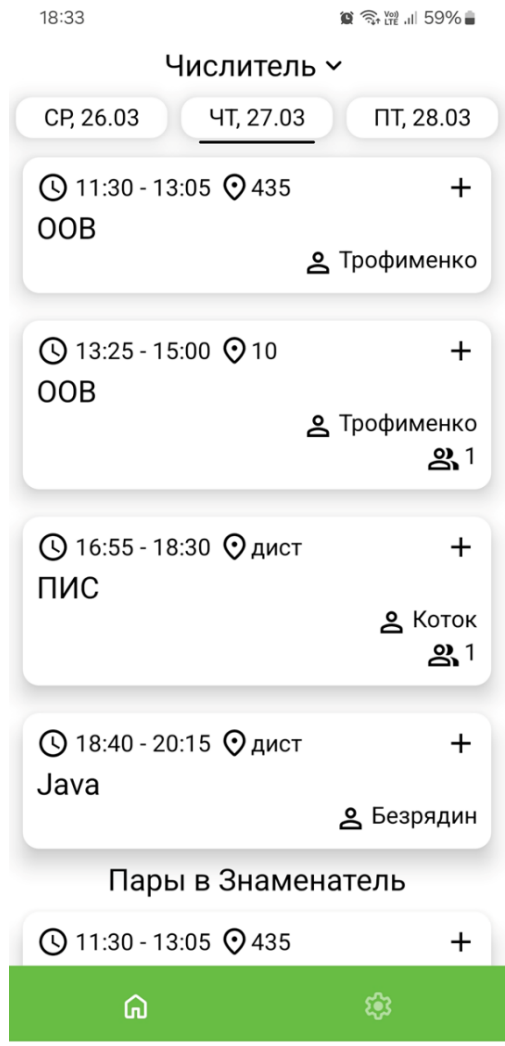
# Диаграмма классов базы данных



# Диаграмма классов сетевых репозитиев



# 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!**