

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

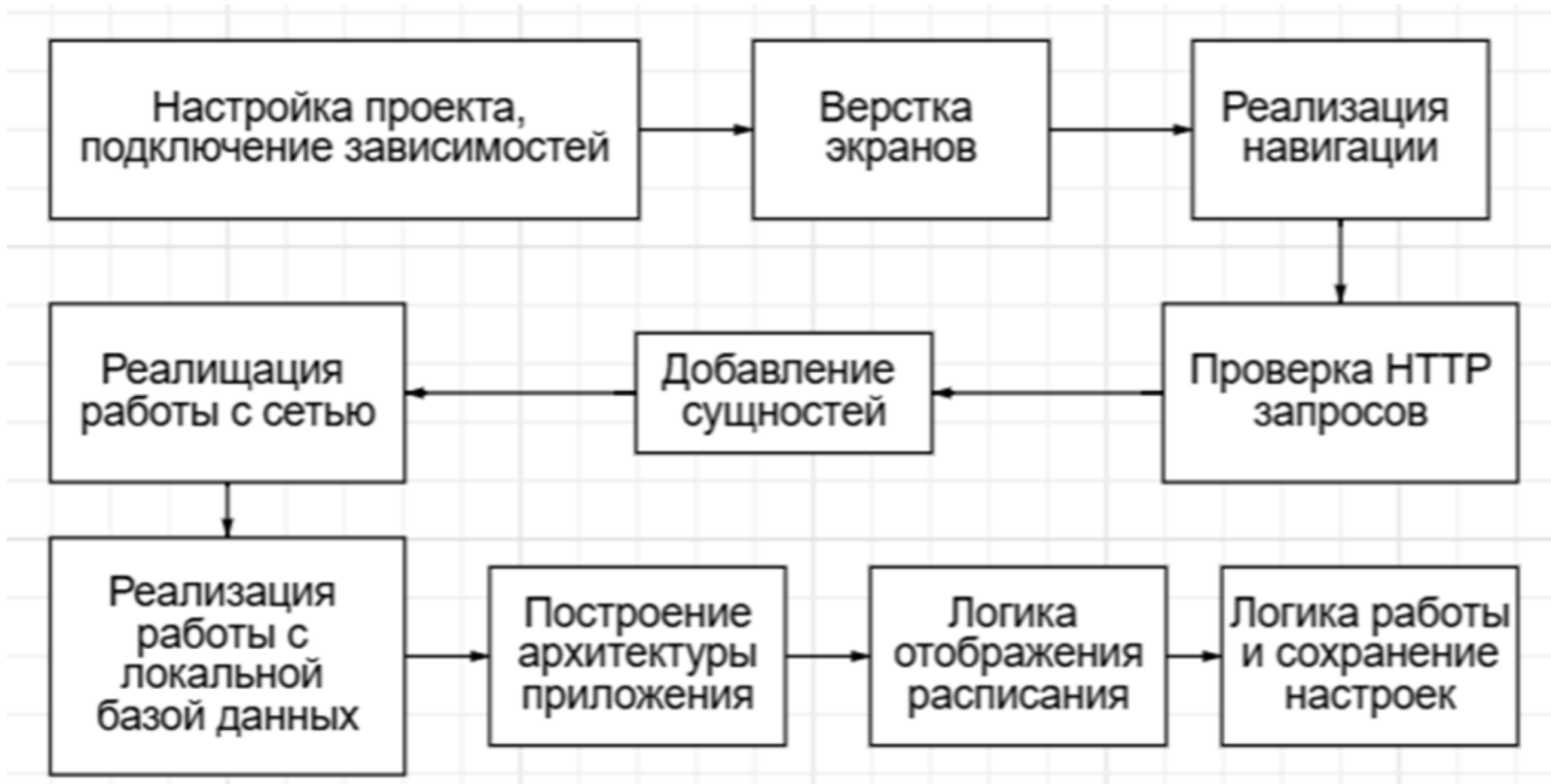
Задачи:

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

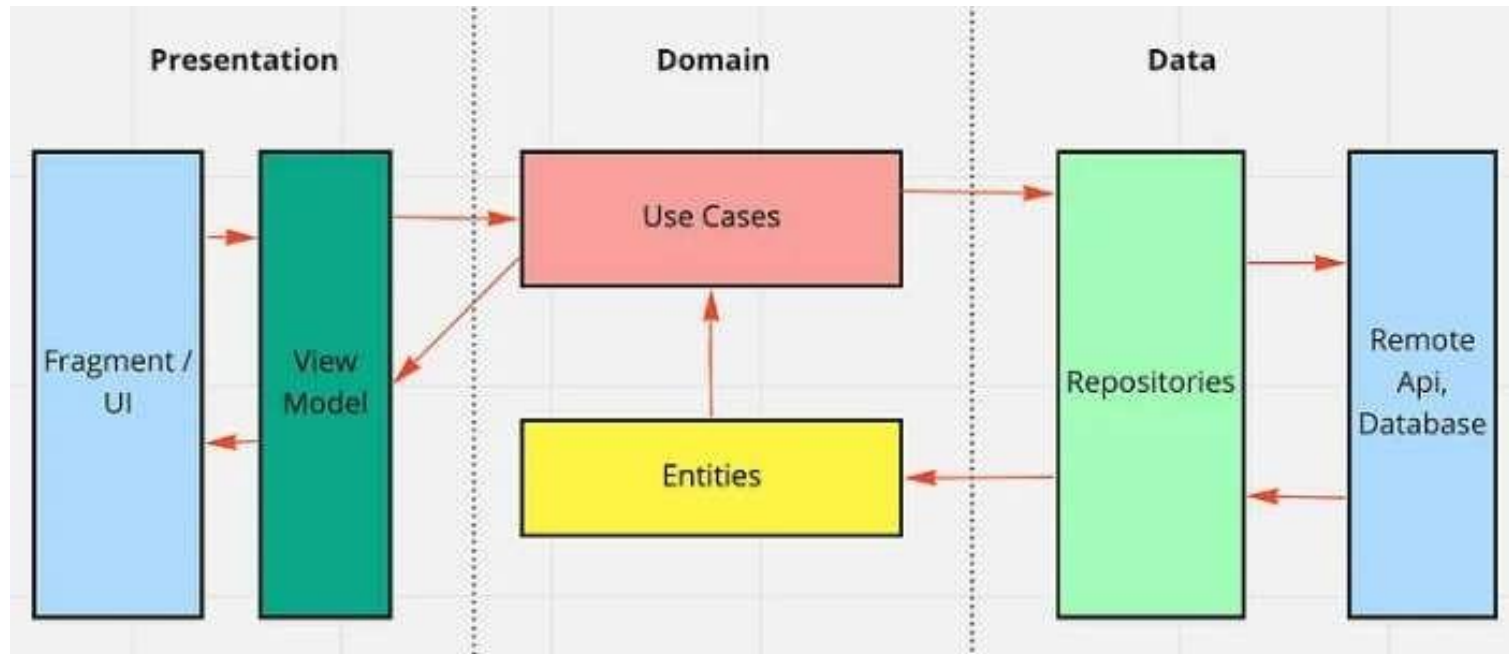
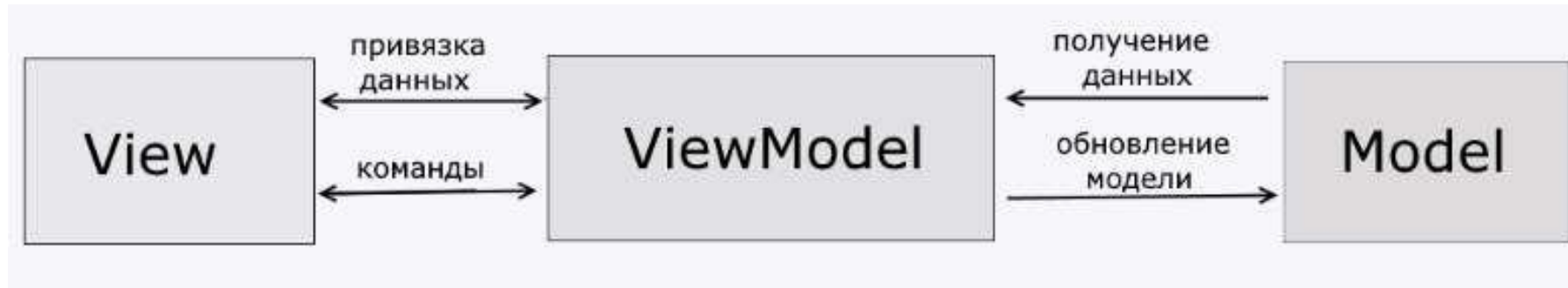


Диаграмма вариантов использования «Главный экран»

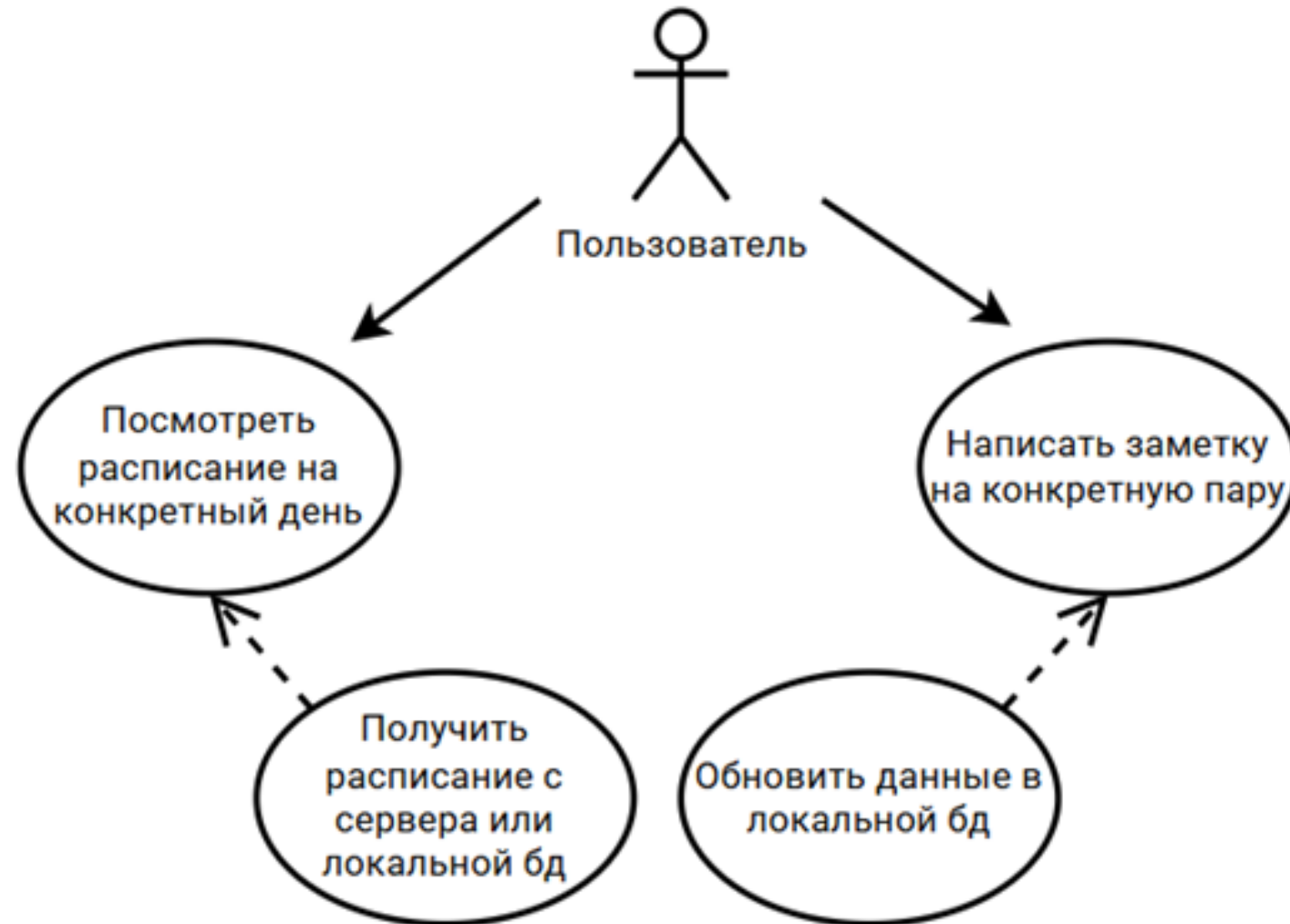


Диаграмма вариантов использования «Экран настроек»

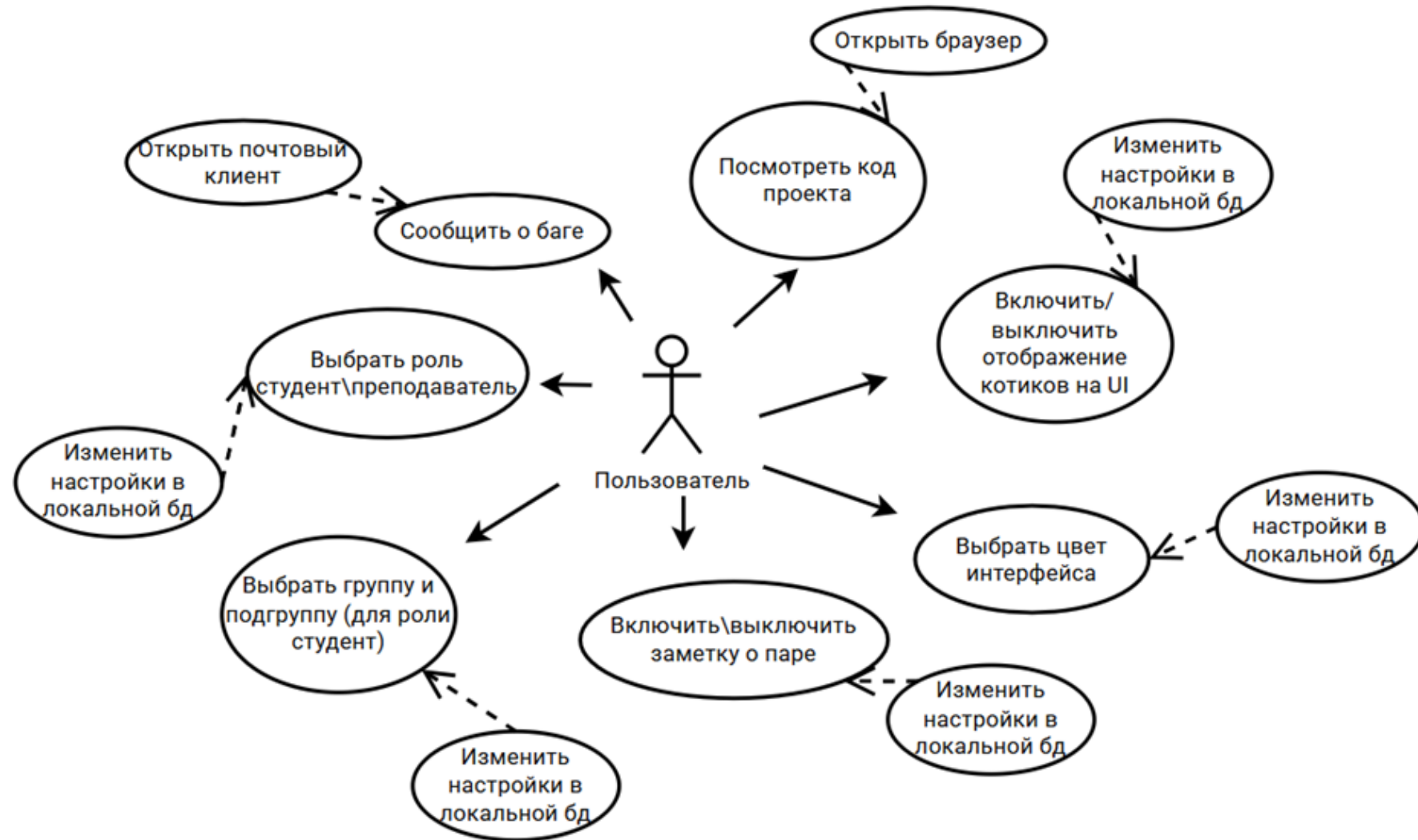


Схема сущностей базы данных

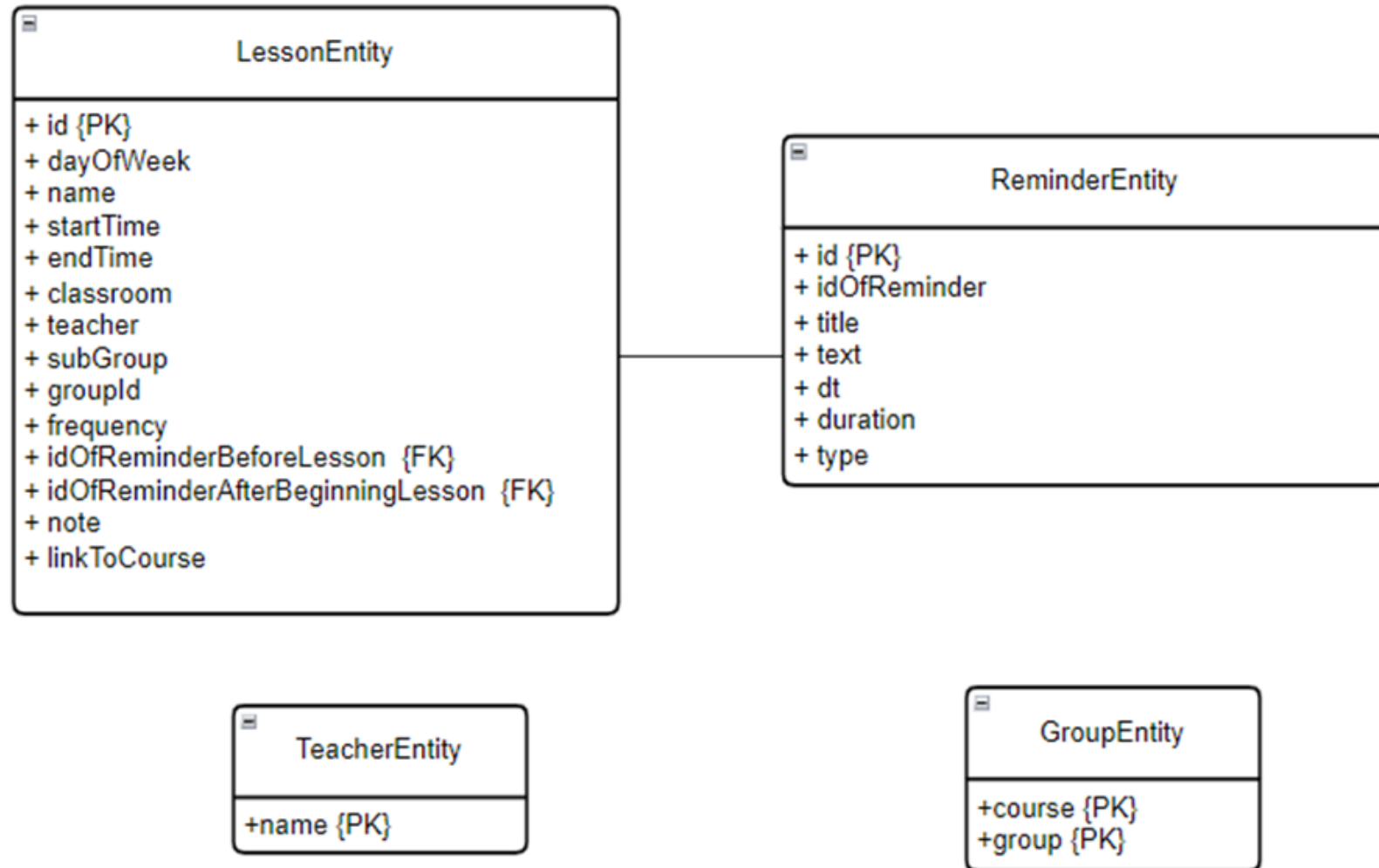


Диаграмма классов базы данных

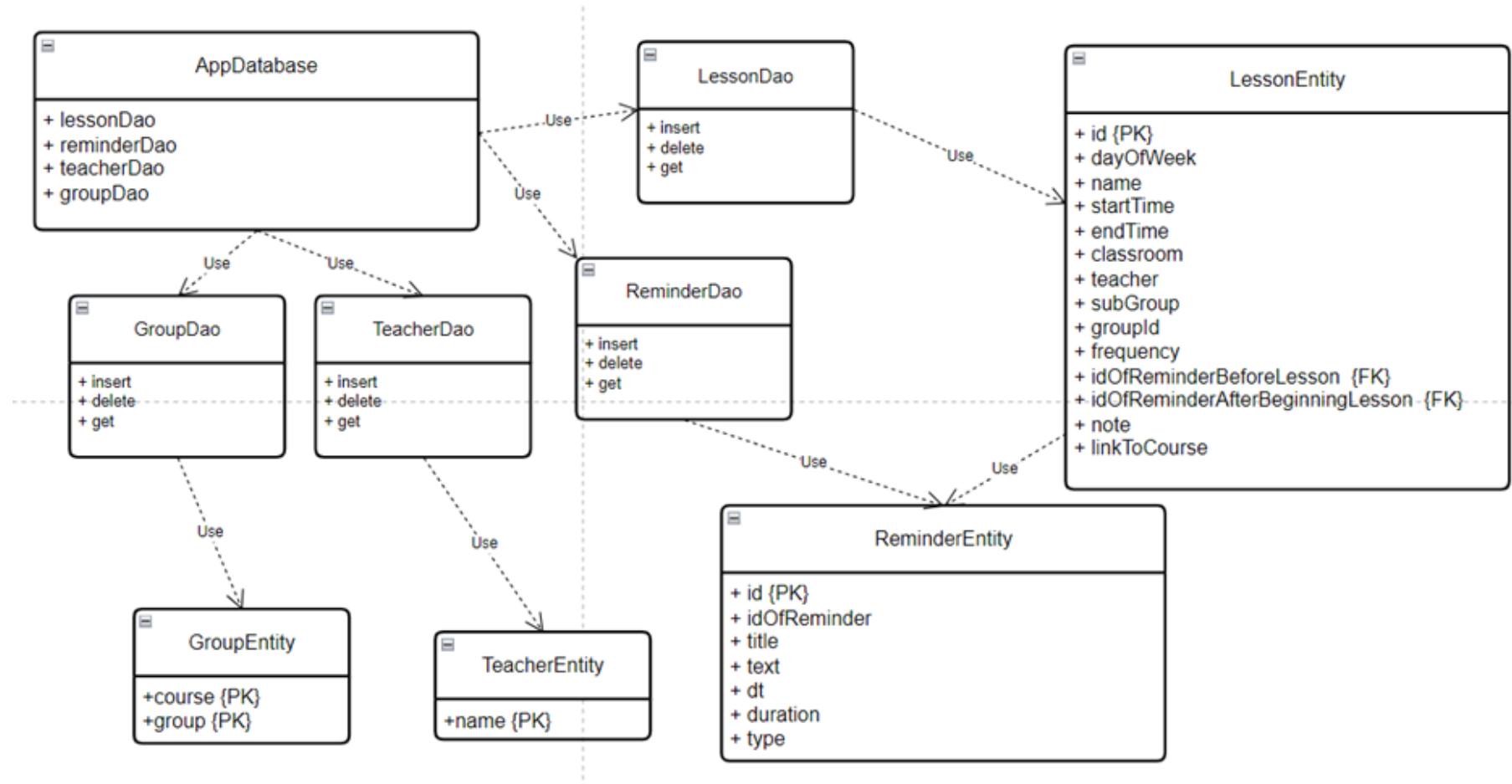
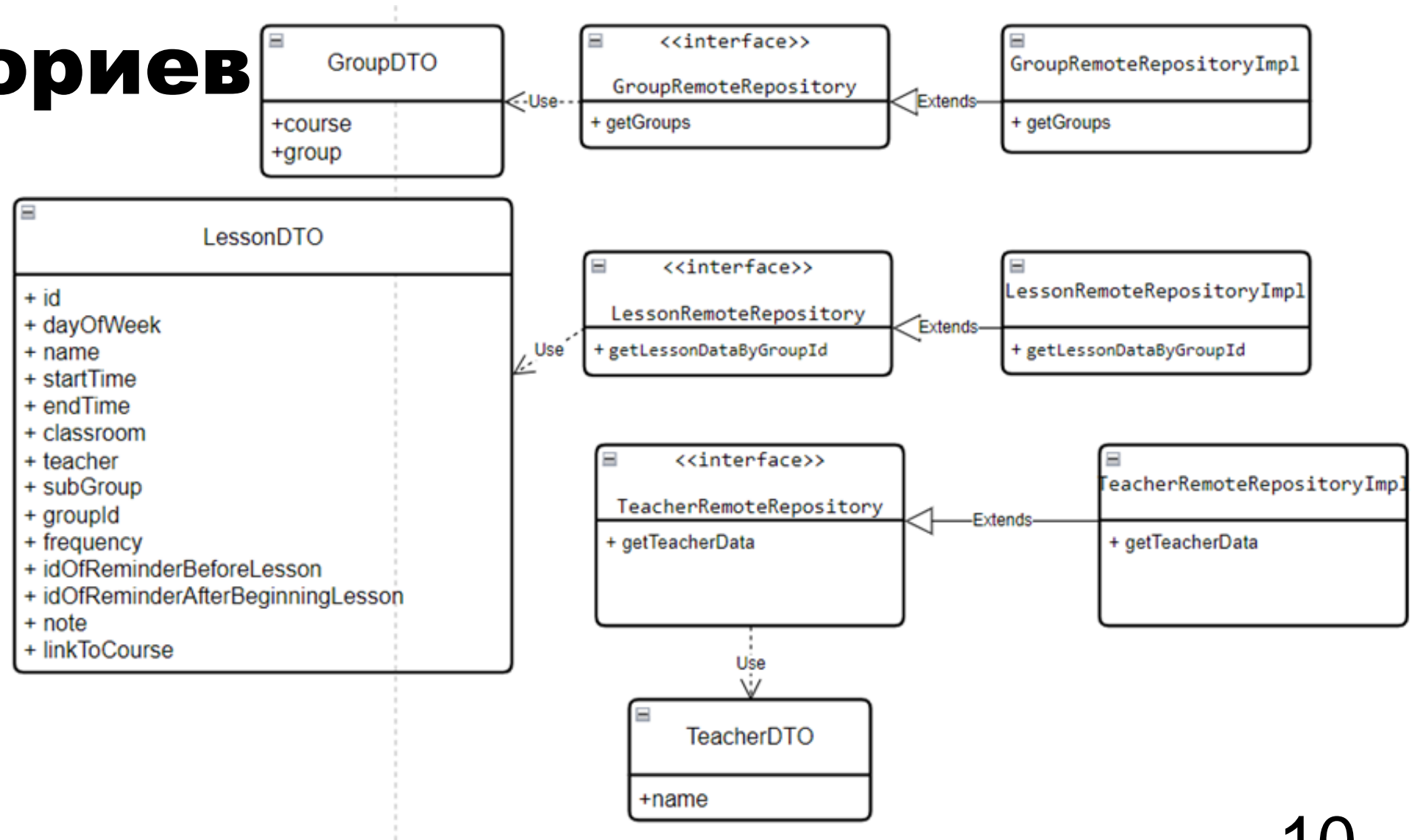
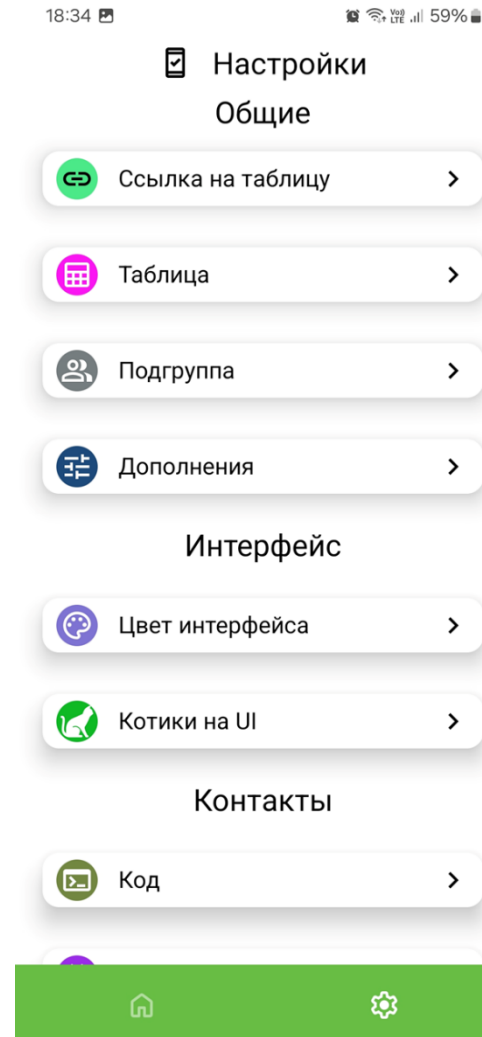
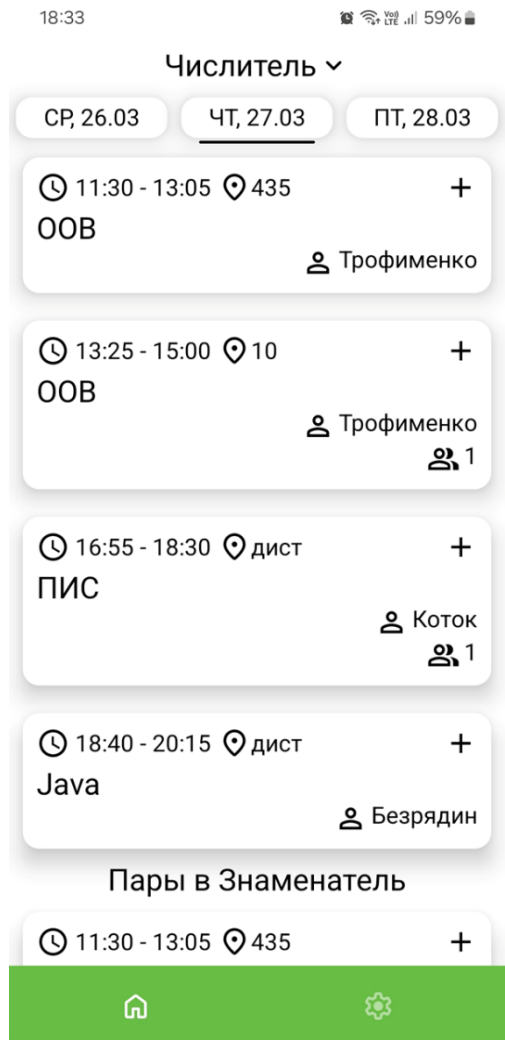


Диаграмма классов сетевых репозитиев



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!