

TutOn

Не просто журнал

Онлайн-площадка, Москва, 2024

Преподаватель:
Непретимов Александр Евгеньевич

Выполнили:
Заруцкий Тимур Сергеевич
Добычин Артём Константинович

Проблема

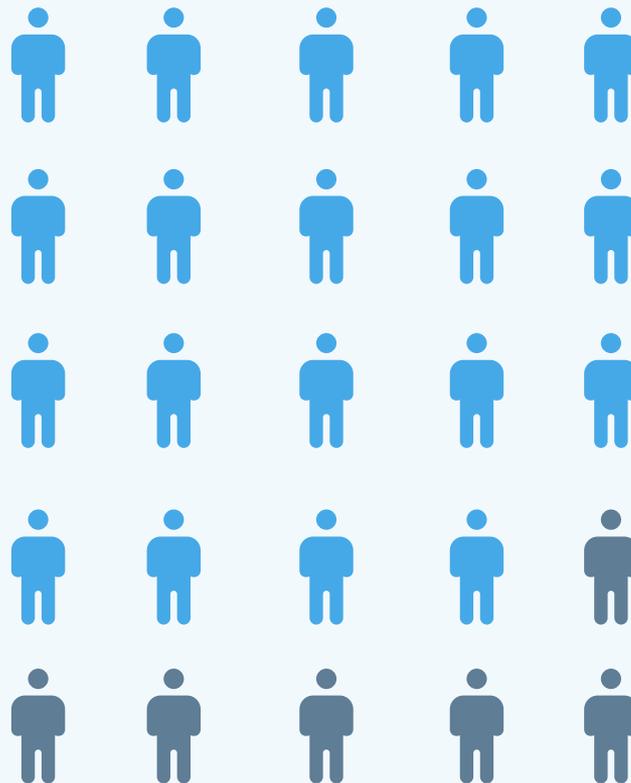
Наш преподаватель вёл онлайн таблицу рейтинга и посещений, которую видел каждый ученик, но это требовало большое количество сил

— "какая громоздкая и неудобная таблица"

Опрос

76% учеников нашей группы отметили, что рейтинговая таблица помогла им сохранять мотивацию во время учёбы

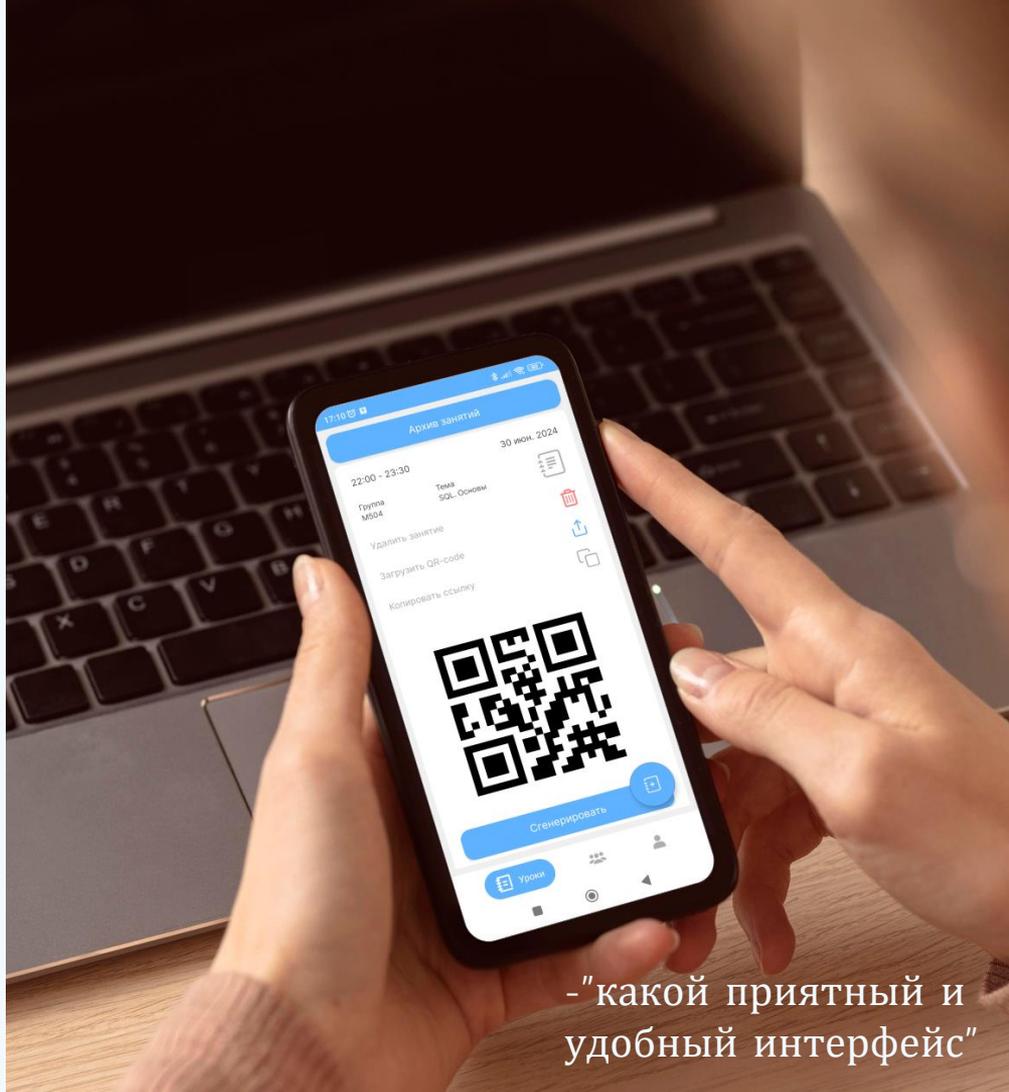
70% учеников нашей группы сказали, что текущая версия журнала не удобна в использовании



Приложение

Основные функции:

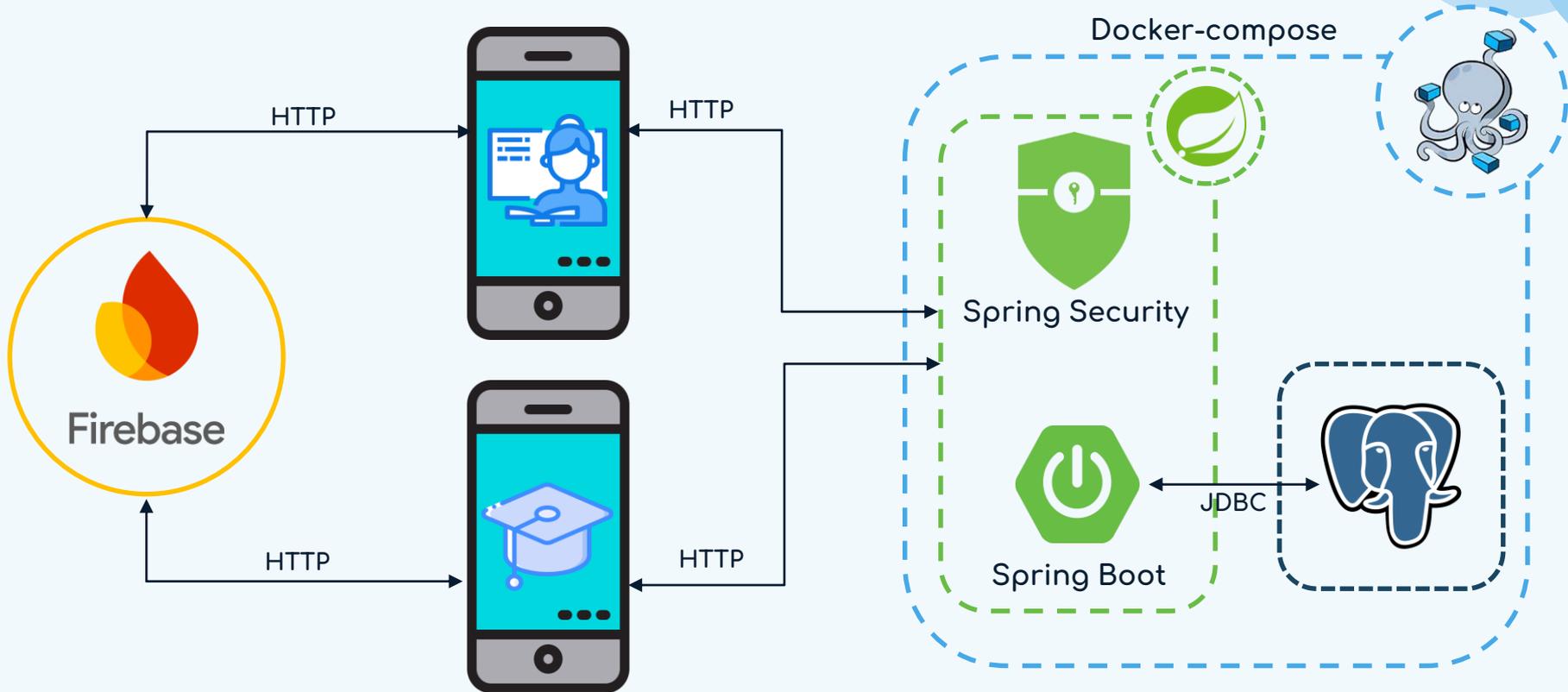
- Отметка по QR-кодам
- Таблица лидеров
- Просмотр посещений и баллов
- Управление группами
- Управление уроками
- Расписание занятий
- Информация об одноклассниках
- Регистрация/Авторизация



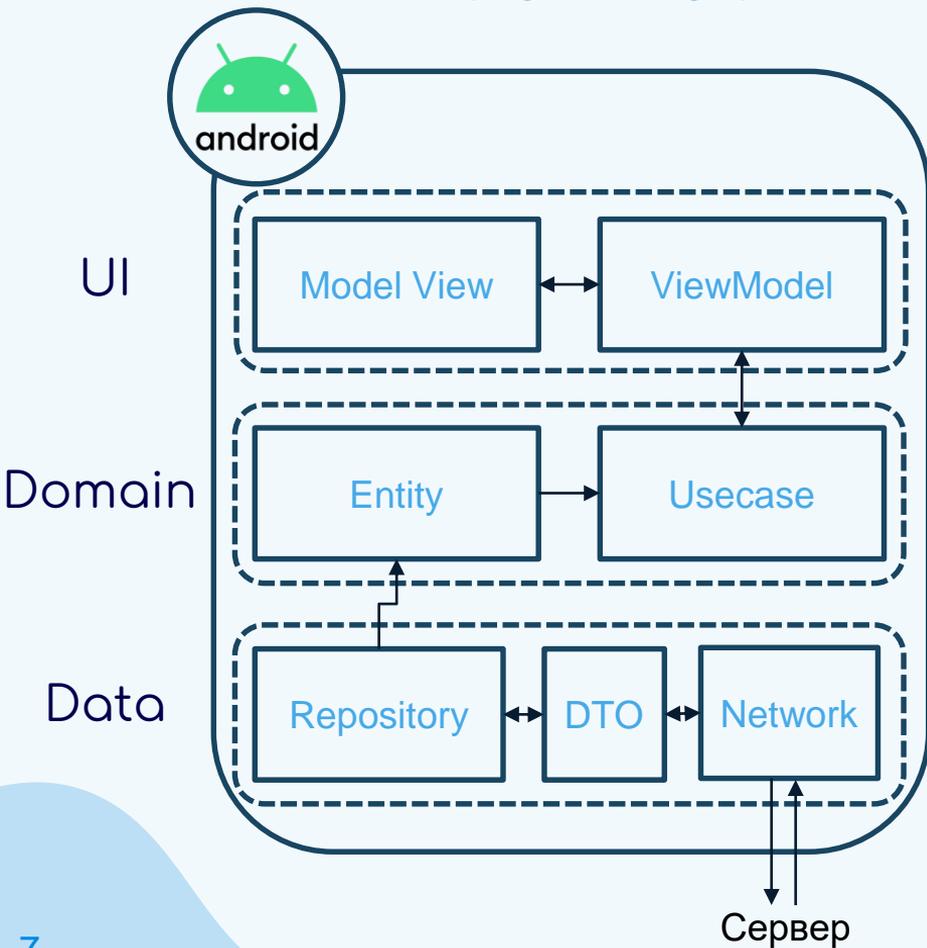
– "какой приятный и удобный интерфейс"

Bugeo

REST-взаимодействие



Структурная схема. Клиент



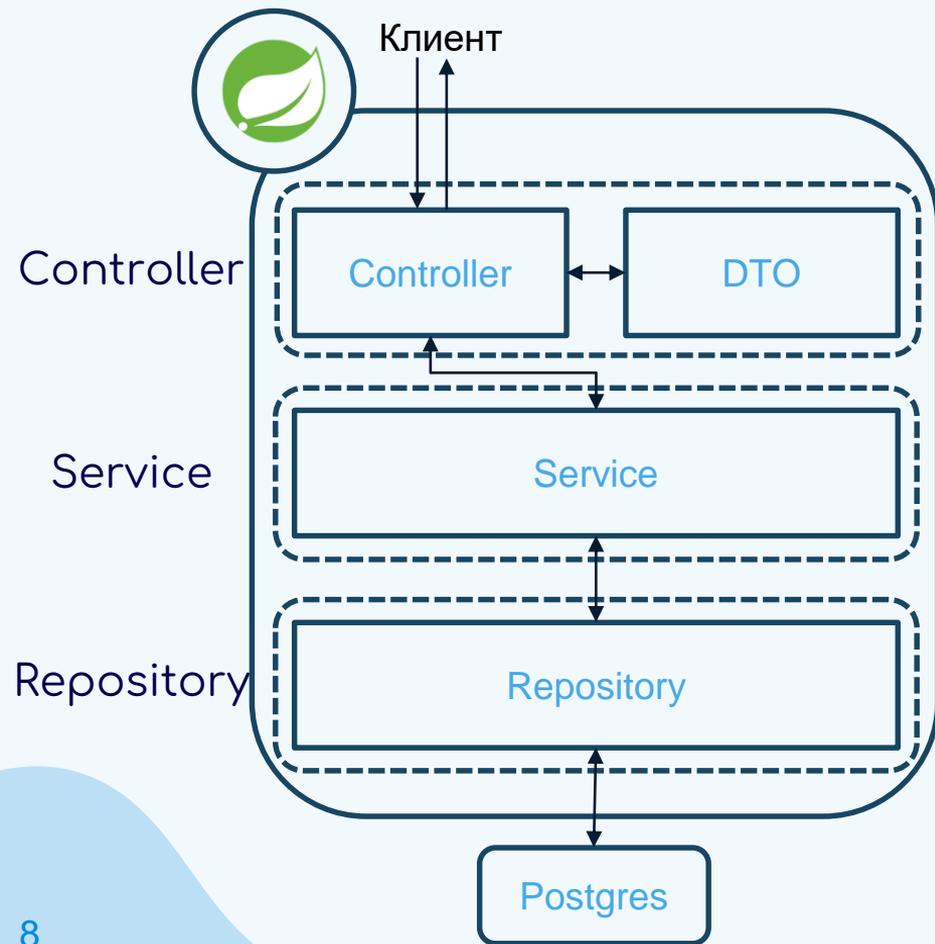
Архитектура

Фронтенд выполнен в чистой архитектуре
UI-слой - MVVM

Используемые технологии

Gson, Retrofit, Glide,
ChipNavigationBar, Zxing, OkHttp,
Image-cropper, Firebase, Material,
Jetpack Navigation, CameraX

Структурная схема. Сервер



Архитектура

Бэкэнд выполнен в
архитектуре MVC
Безопасность – Spring
Security

Используемые технологии

Spring Boot, Spring Security,
Spring Web, Spring Data JPA,
Hibernate, Swagger,
PostgreSQL, Docker-compose

Командное взаимодействие

SCRUM

Двух-недельные спринты с созвонами с заказчиком в конце каждого спринта



Trello

Использование Task-Менеджера помогает распределять время



VCS Git

Использование системы контроля версий для удобства взаимодействия



Swagger

Использование принципа Contract First



Спасибо за внимание!