

Воронежский государственный университет  
Факультет компьютерных наук  
Кафедра программирования и информационных технологий

# **Курсовой проект: “Личный кинодневник”**

---

Обучающиеся:

Андреев А.А.  
Господарикова В.С.  
Донских Д.П.

Научный руководитель:

Тарасов В.С.

# Обязанности участников проекта

## **Андреев А.А. :**

- оформление доски на Miro;
- диаграмма ВИ;
- диаграмма классов;
- составление архитектуры приложения;
- разработка Front-end;
- разработка Back-end;
- создание обзорного видео.

## **Господарикова В.С. :**

- написание ТЗ;
- диаграмма объектов;
- диаграмма последовательностей;
- диаграмма взаимодействия;
- диаграмма состояний;
- диаграмма активности;
- диаграмма IDEF0;
- написание курсового проекта.

## **Донских Д.П. :**

- прототип интерфейса приложения;
- диаграмма развёртывания;
- подключение воронок метрики;
- развёртывание приложения на сервере.

# Зачем нужен личный кинодневник?

- Личный кинодневник - это *Android-приложение*;
- С помощью него вы можете *искать и отмечать как просмотренные фильмы*. Также, к просмотренному фильму можно *добавить свой комментарий*, его никто не увидит, всё абсолютно приватно;
- В кинодневнике вы можете *получить рекомендации* подстроенные под ваши *любимые жанры*;
- *Кинодневник и список любимых жанров* можно легко *редактировать*: добавлять позиции из базы и удалять их.

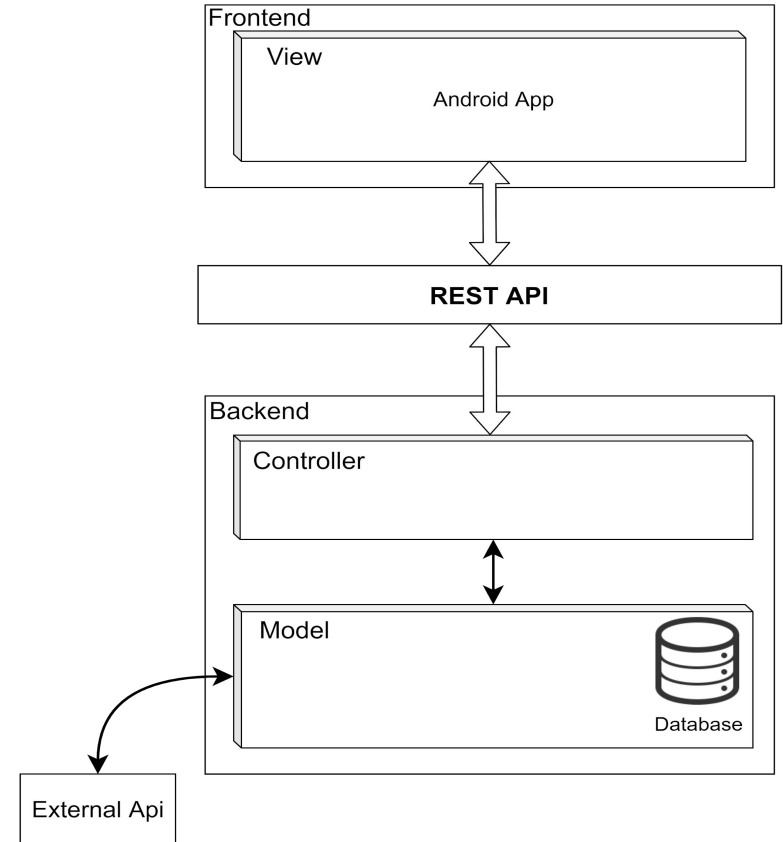
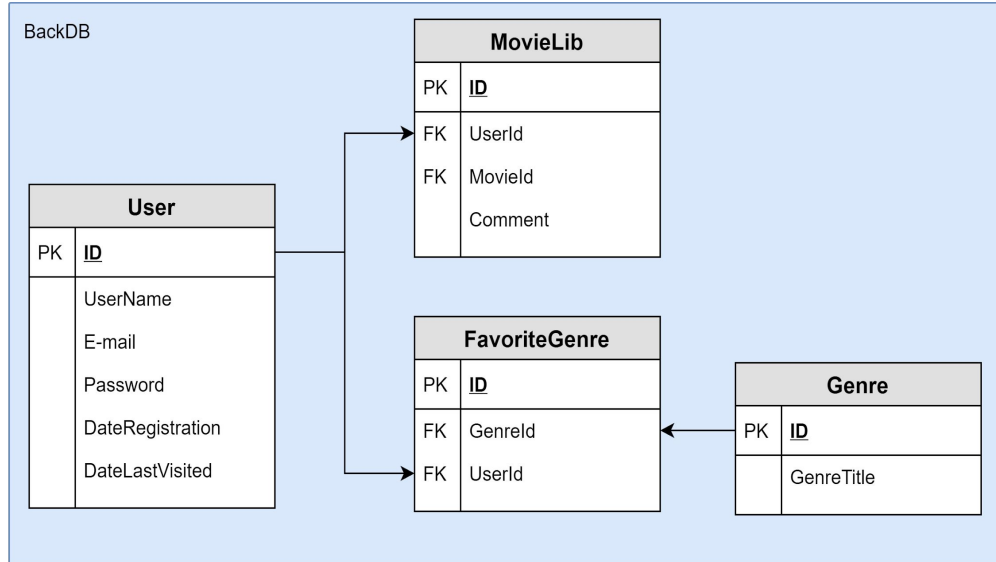
# Почему нужен личный кинодневник?

- Количество фильмов растёт практически в геометрической прогрессии и становится очень трудно держать в голове всё, что вы посмотрели;
- Рост темпа жизни требует рационального подхода к поиску фильмов для просмотра;
- Люди всё больше ценят свою приватность, в том числе и в том, что они смотрят и что думают о том или ином фильме.

# Какие возможности он должен предоставлять?

- Поиск фильмов в общей базе;
- Добавление фильмов в кинодневник;
- Удаление фильмов из кинодневника;
- Добавление любимых жанров;
- Просмотр списка фильмов добавленных в кинодневник;
- Просмотр списка рекомендованных фильмов на основании любимых жанров;
- Добавление заметок к фильмам в кинодневнике.

# Модульная схема приложения



# Аналоги и их главные недостатки

- **КиноПоиск:**

  - отсутствие возможности комментирования в мобильной версии;

- **IMDb:**

  - полное отсутствие русской локализации;

- **CineTrak:**

  - необходимость ставить дату, когда отмечаешь фильм, как просмотренный;

- **Shiki Japp:**

  - база очень узкой направленности.

# Backend

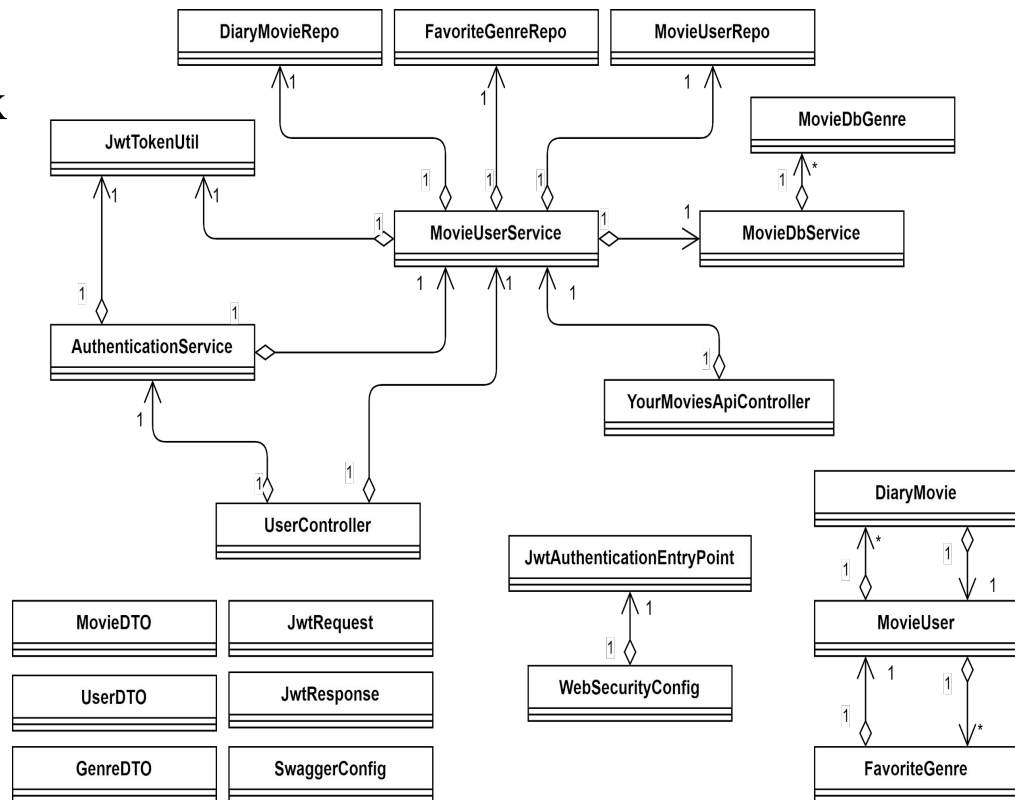
## Java:

- большое количество доступных библиотек и документации;
- оптимизированности JVM для управления несколькими потокам.

## Spring Boot:

- автоматизируют процедуру настройки;
- ускоряют процесс создания и развертывания.

## Swagger UI





# Frontend и REST API

## Android:

- Сравнительно невысокие требования к приложениям.

## REST API:

- Возможности масштабируемости взаимодействия компонентов системы;
- Независимое внедрение компонентов(например новый варианты клиентской части).

# СУБД и TMDb API

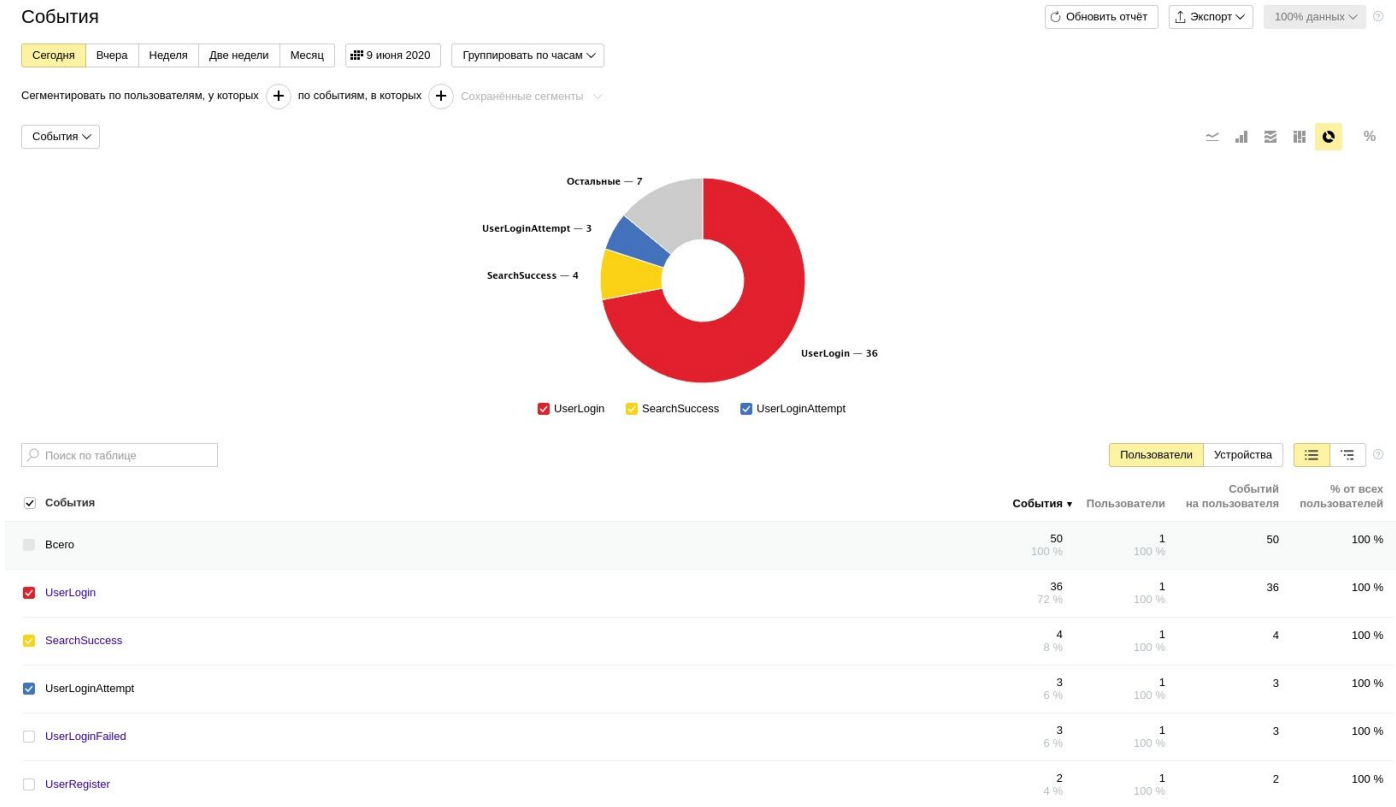
## СУБД:

- Данные с которыми мы работаем укладываются в структуру, не подверженную частым изменениям;
- Бесплатный и достаточно производительный.

## TMDb API:

- Предоставляет доступ к базе по двум видам интерфейса, в том числе бесплатный для разработчиков.

# Аналитика при помощи сервиса “Яндекс.Метрика”

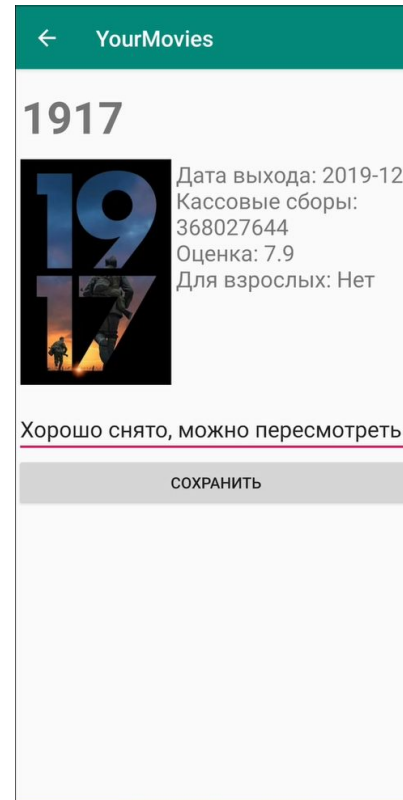
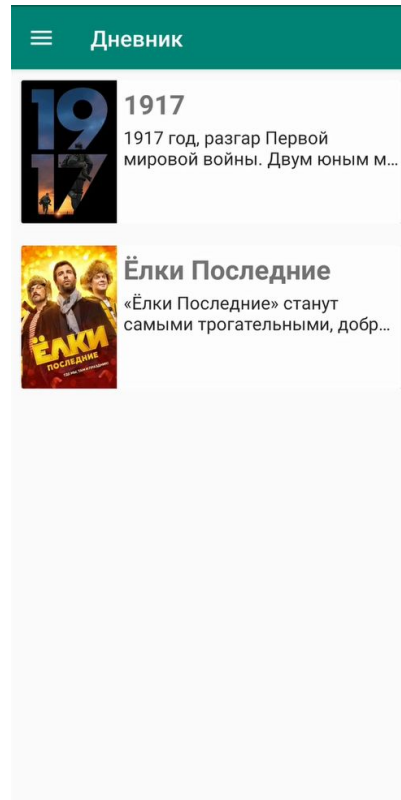
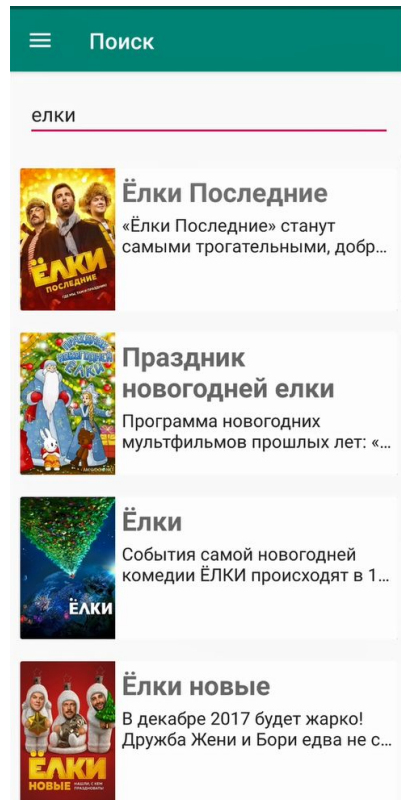
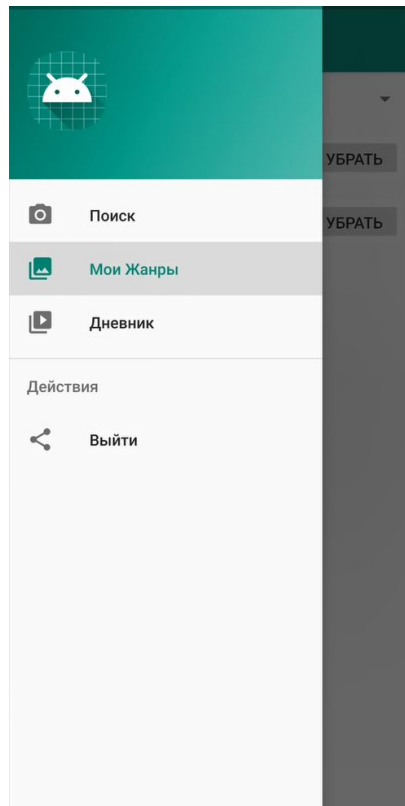


# Тестирование

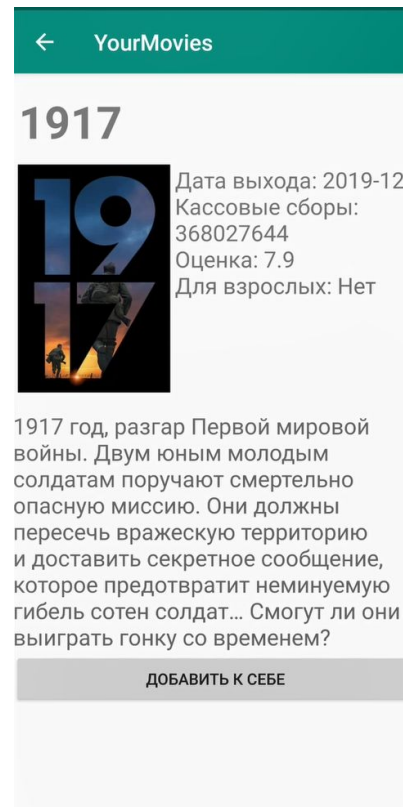
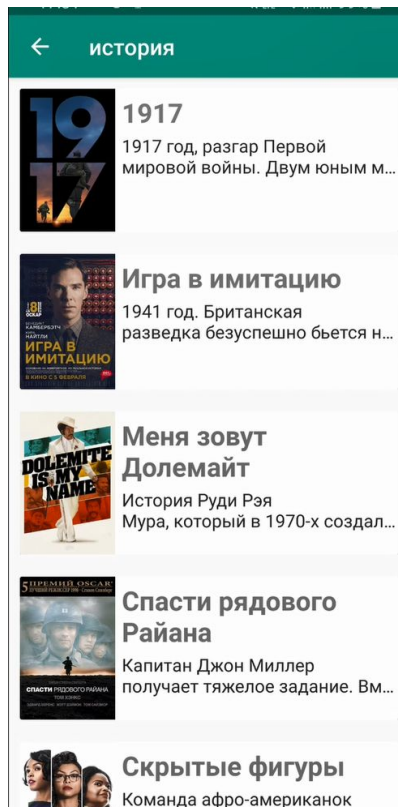
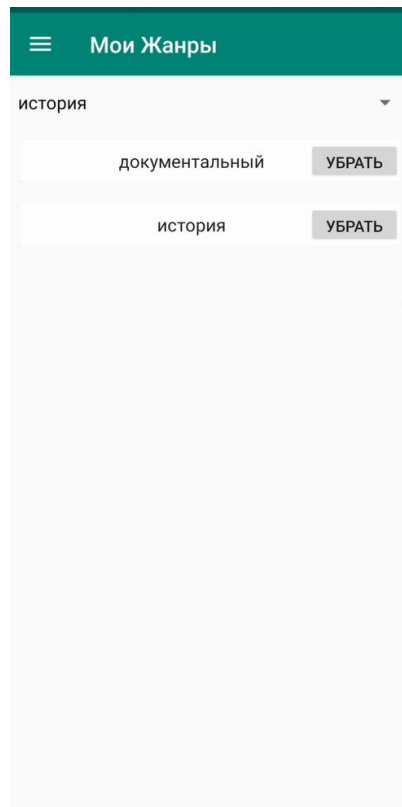
## Виды тестов:

- дымовое тестирование;
- тестирование безопасности;
- тестирование пользовательского интерфейса.

# Реализация



# Реализация



# Заключение

В рамках проекта:

- Проведена аналитическая работа по сбору информации о предстоящем проекте и составлено ТЗ;
- Разработано приложение по ведению личного кинодневника в соответствии с функциональными требованиями из ТЗ;
- Подключен Swagger UI;
- Подключен сервис “Яндекс.Метрика”;
- Составлены итоговые отчёты о проделанной работе.

Воронежский государственный университет  
Факультет компьютерных наук  
Кафедра программирования и информационных технологий

# **Курсовой проект: “Личный кинодневник”**

---

Обучающиеся:

Андреев А.А.  
Господарикова В.С.  
Донских Д.П.

Научный руководитель:

Тарасов В.С.