

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО
«ВГУ»)

Техническое задание
к курсовому проекту
“ FilmRater”

Воронеж 2021

Оглавление

1	Общие сведения	3
1.1	Наименование заказчика	3
1.2	Наименование исполнителя	3
1.3	Основание для разработки	3
1.4	Плановые сроки начала и окончания работ.....	3
1.5	Термины и сокращения.....	Ошибка! Закладка не определена.
2	Назначение и цели создания системы	4
2.1	Назначение системы.....	4
2.2	Цели создания системы	4
3	Требования к системе.....	5
3.1	Требования к системе в целом	5
3.2	Требования к структуре	5
3.2.1	Показатели назначения системы	5
3.2.2	Требования к безопасности и защите информации.....	6
3.3	Требования к функциям (задачам), выполняемым системой	6
3.4	Варианты использования.....	7
3.5	Требования к видам обеспечения	11
3.5.1	Требования к программному обеспечению.....	11
3.5.2	Требования к лингвистическому обеспечению	12
3.5.3	Требования к техническому обеспечению	12
3.6	Пользовательский интерфейс	12

1 Общие сведения

1.1 Наименование заказчика

Ассистент Тарасов Вячеслав Сергеевич, кафедра программирования и информационных технологий.

1.2 Наименование исполнителя

Студент Пархоменко Дмитрий Александрович, кафедра технологии управления предприятием.

Студент Шарапов Михаил, кафедра технологии управления предприятием.

Студент Гришаев Николай Олегович, кафедра технологии управления предприятием.

1.3 Основание для разработки

Необходимость заказчика в наличие веб-приложения, позволяющего просматривать каталог фильмов, отмечать и оценивать просмотренные фильмы, просматривать оценки и комментарии других пользователей.

1.4 Плановые сроки начала и окончания работ

Плановый срок начала работ:

25 марта 2020 г.

Плановый срок окончания работ:

28 мая 2020 г.

2 Назначение и цели создания системы

2.1 Назначение системы

Назначением системы является автоматизация записи и хранения информации о фильмах.

2.2 Цели создания системы

Целью является создание веб-приложения, в котором конечный пользователь сможет просматривать каталог фильмов, информацию о фильмах, оценки и комментарии других пользователей, хранить информацию о просмотренных фильмах, а также добавлять к ним собственные оценки и комментарии.

3 Требования к системе

3.1 Требования к системе в целом

Разрабатываемое приложение должно удовлетворять следующим основным требованиям:

- Возможность выполнения основных задач приложения:
 - Поиск фильмов в общей базе;
 - Поиск по выбранному критерию оценки/жанру/общему рейтингу;
 - Добавление фильмов в библиотеку;
 - Удаление фильмов из библиотеки;
 - Добавление любимых фильмов;
 - Просмотр списка фильмов добавленных в библиотеку;
 - Добавление оценок и комментариев к фильмам в библиотеке;
 - Сортировка библиотеки по выбранному критерию оценки/жанру/общему рейтингу;
 - Просмотр и добавление комментариев к фильму;
 - Просмотр статистики просмотренных фильмов.

3.2 Требования к структуре

3.2.1 Показатели назначения системы

- Возможность найти нужный фильм;
- Возможность просмотра информации о фильме;
- Возможность просмотра оценок и комментариев других пользователей;
- Возможность добавить фильм в библиотеку;
- Возможность удалить фильм из библиотеки;
- Возможность добавлять любимые фильмы;

- Возможность добавить к фильму комментарий и оценки;
- Возможность просмотреть список фильмов в библиотеке;
- Возможность сортировки библиотеки по жанрам/рейтингу;

3.2.2 Требования к безопасности и защите информации

В приложении должны присутствовать регистрация и авторизация.

3.3 Требования к функциям (задачам), выполняемым системой

Приложение должно удовлетворять следующим функциональным требованиям:

- Приложение должно предоставлять возможность просмотреть следующую информацию о фильме:
 - Название;
 - Описание;
 - Оценки пользователей;
 - Общий рейтинг фильма;
 - Комментарии пользователей.
- Приложение должно предоставлять возможность хранения списка фильмов в библиотеке;
- Приложение должно предоставлять возможность работы с библиотекой:
 - Удалить фильм из библиотеки;
 - Добавить фильм в библиотеку;
 - Сортировать фильмы в библиотеке по жанру/рейтинг/критерию оценки.
- Приложение должно предоставлять возможность работы с фильмом в библиотеке:
 - Добавлять и редактировать оценку по выбранному критерию у фильма;
 - Добавлять и редактировать комментарий к фильму.
- Приложение должно предоставлять возможность хранения списка любимых фильмов;

3.4 Варианты использования

Приложение могут использовать два типа пользователей: зарегистрированный и незарегистрированный.

USE CASE DIAGRAM: Действующие лица



Диаграмма 2 - Действующие лица

Незарегистрированный пользователь может зарегистрироваться. В таком случае в системе создается профиль для него, а пользователь переходит в разряд зарегистрированного (далее просто пользователь).

Пользователь, который уже имеет профиль может войти в приложение, т.е. пройти аутентификацию. Также, пользователь, прошедший аутентификацию может выйти из своего профиля.

USE CASE DIAGRAM: Регистрация пользователя

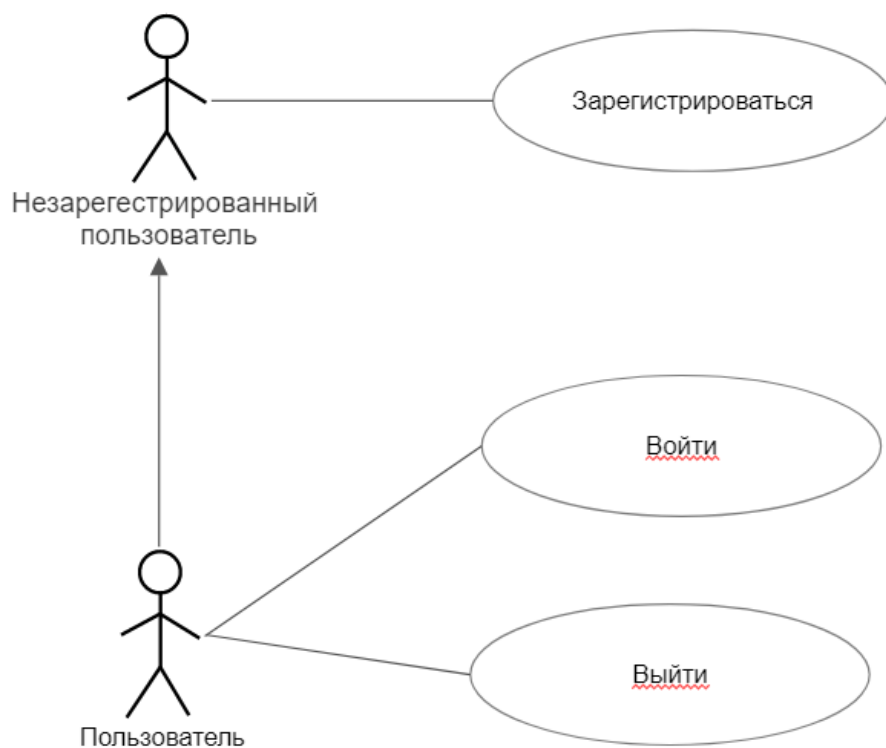


Диаграмма 3 - Регистрация и авторизация

Пользователь в системе может воспользоваться функцией поиска фильма в общей базе. Это одна из основных функциональностей системы. Когда пользователь находит нужный ему фильм, он может посмотреть информацию о фильме, посмотреть оценки и комментарии других пользователей. Пользователь может оставить собственные оценки и комментарии к фильму. Также пользователь имеет возможность добавить найденный им фильм в библиотеку.

USE CASE DIAGRAM: Поиск, просмотр, оценка и добавление фильма в библиотеку

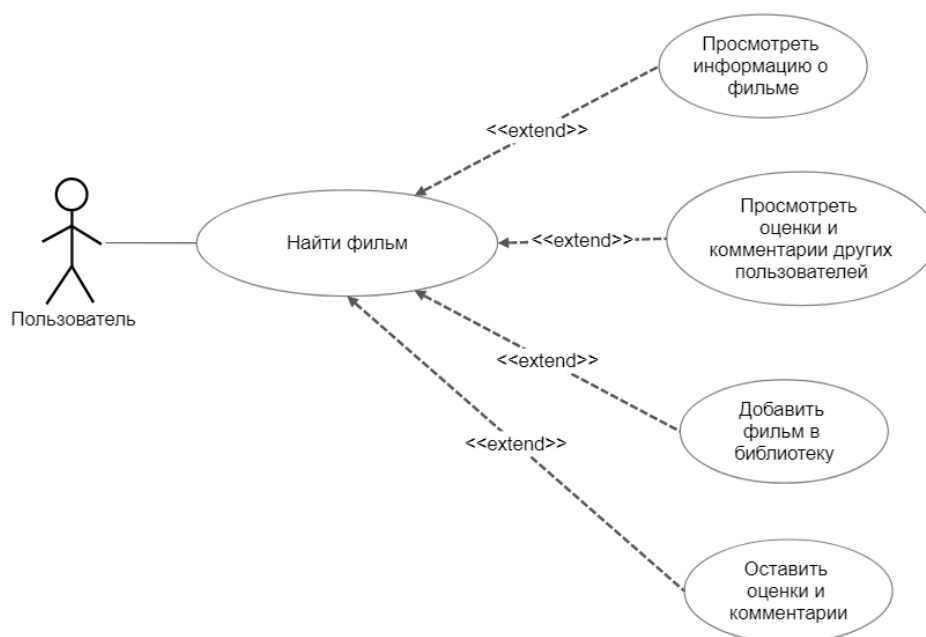


Диаграмма 4 - Поиск, просмотр информации, оценивание и добавление фильма в библиотеку

Приложение предоставляет возможность просмотра библиотеки. Это значит, что пользователь может увидеть список фильмов, которые он сам ранее туда добавил. Также пользователь может сортировать список фильмов в библиотеке по жанрам, общему рейтингу и оценкам. Также, в библиотеке пользователь может написать добавить фильм в список любимых фильмов. При просмотре библиотеки, пользователь может удалить фильм, который ранее в него добавил, если, например, фильм был добавлен по ошибке.

USE CASE DIAGRAM: Просмотр библиотеки

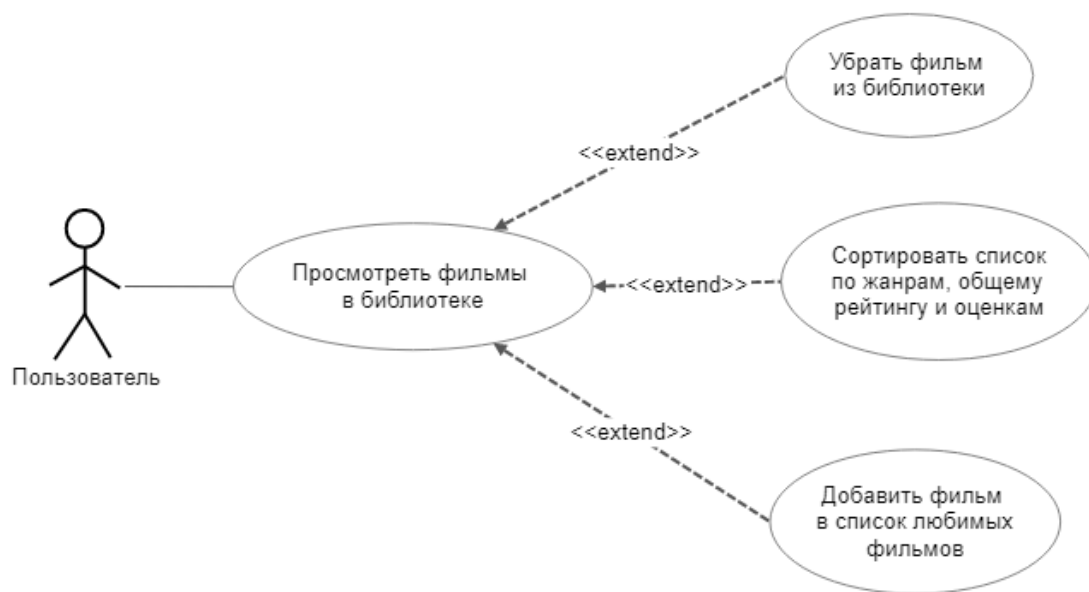


Диаграмма 5 - Просмотр библиотеки

Ещё одной возможностью пользователя является просмотр личного кабинета пользователя. В личном кабинете осуществляется просмотр информации о пользователе, статистика его просмотров и просмотр списка его любимых фильмов. Пользователь может добавлять фильм в список любимых. Далее он может просматривать список и удалять из него фильмы.

USE CASE DIAGRAM: Просмотр личного кабинета

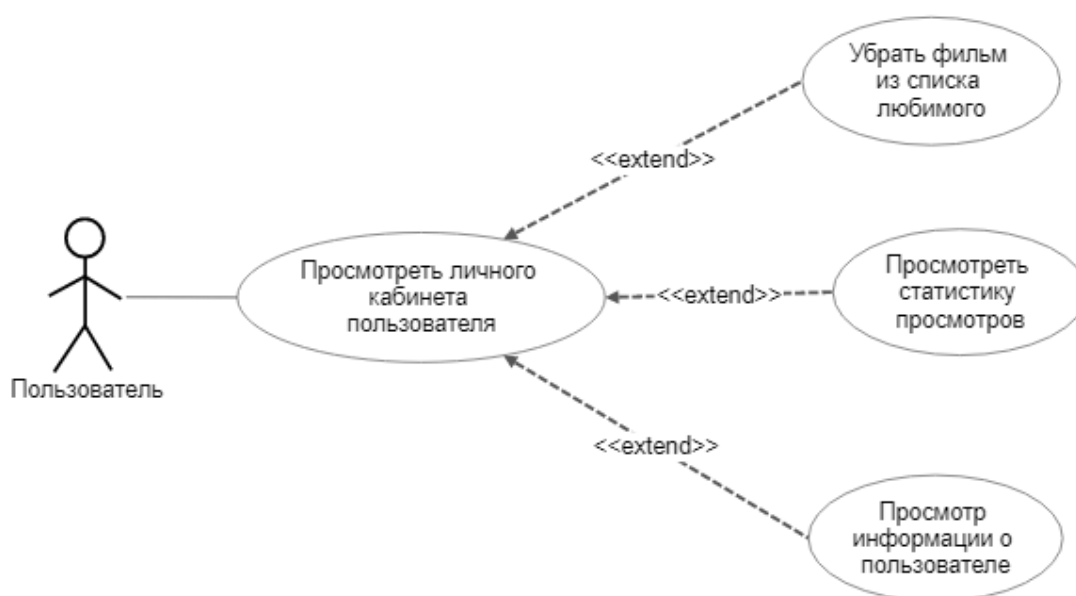


Диаграмма 6 – Просмотр личного кабинета

Приложение предоставляет возможность просмотра личного кабинета пользователя. В нем пользователь может просматривать статистику просмотренных фильмов

3.5 Требования к видам обеспечения

3.5.1 Требования к программному обеспечению

Основные требования к программному обеспечению:

- Python;
- PostgreSQL.

В результате разработки данные требования могут расширяться.

3.5.2 Требования к лингвистическому обеспечению

Приложение должно поддерживать русский язык.

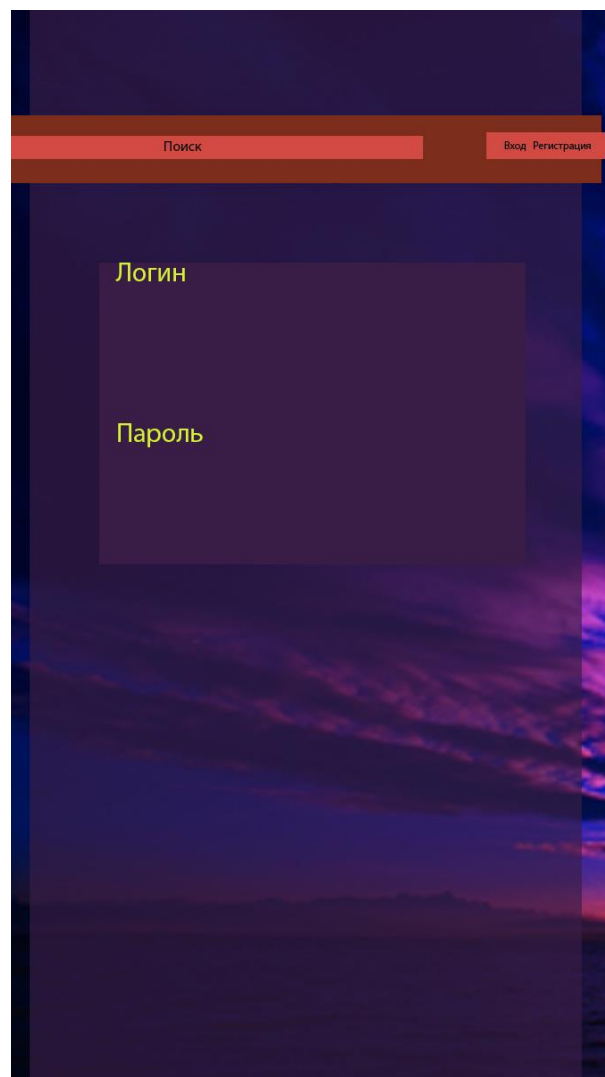
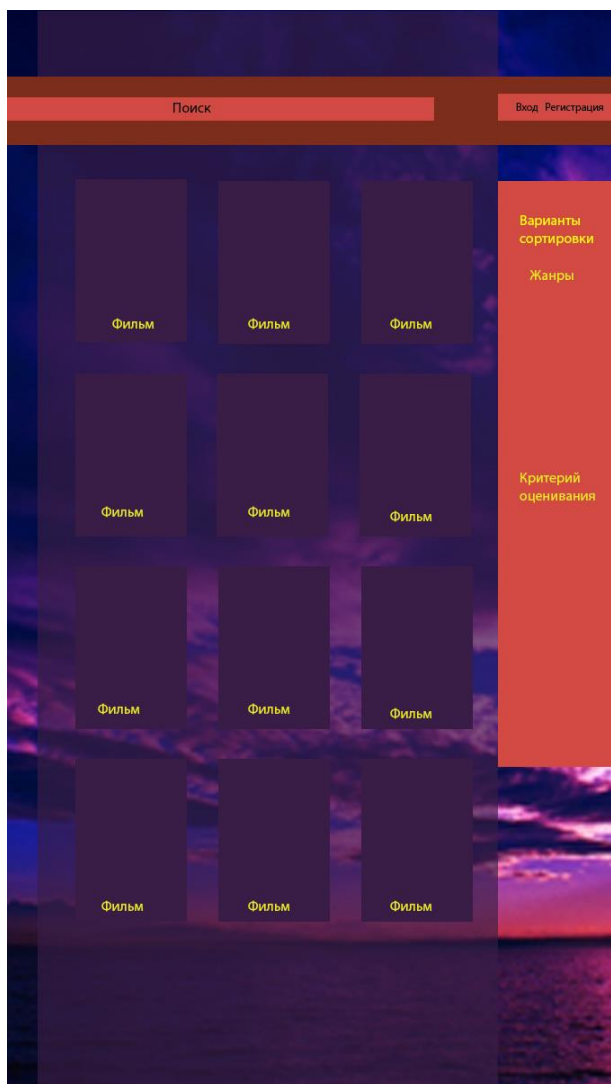
3.5.3 Требования к техническому обеспечению

3.6 Пользовательский интерфейс

Пользовательский интерфейс должен предоставлять возможность взаимодействия человека с основными возможностями приложения. Среди них можно выделить следующие:

- Поиск фильмов в общей базе;
- Управление библиотекой;
- Управление просмотр личного кабинета.

Также интерфейс должен предоставлять возможность для осуществления других возможностей, требуемых в рамках ВИ.



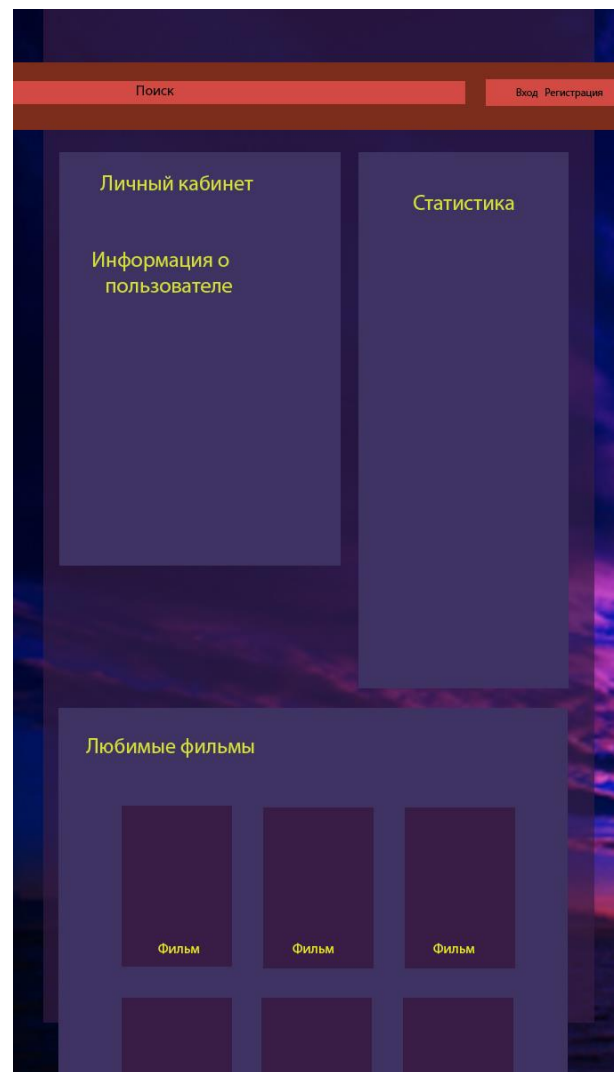
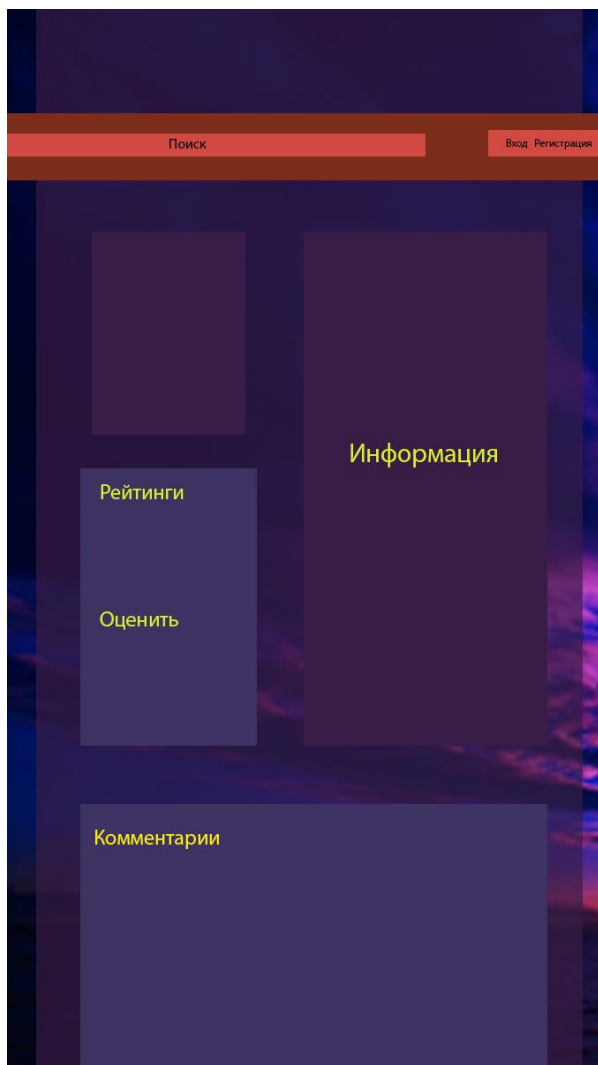


Рисунок 2 - Прототип интерфейса приложения и навигация по экранам