

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на разработку  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
«Онлайн - кинотеатр»

Студент  
Проверил

Москалев А.Д.  
Н.Ю. Гриценко

2022

## СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
2. ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ	3
3. ЦЕЛЬ РАЗРАБОТКИ	3
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ, ПРОГРАММНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОДУЛЯМ	3

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Программное обеспечение (веб-сайт) «онлайн-кинотеатр» предназначено для просмотра фильмов онлайн, а также иметь возможность просмотреть интересную информации об этих фильмах и оставить комментарий. Пользователями сервиса являются все люди, которые захотят найти простой и удобный онлайн – кинотеатр для просмотра фильмов на любую тематику.

## **2. ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ**

Для написания Frontend был выбран язык JavaScript, а также используется библиотека React.

Выбор базы данных для разработки данного приложения пал на PostgreSQL, так как она удобна в использовании и поддерживает большое количество типов данных.

Для реализации платной подписки и доступа к большему числу фильмов используется система оплаты Stripe.

## **3. ЦЕЛЬ РАЗРАБОТКИ**

Разработка модулей «Администрирование», «Сбор данных о фильме», «Личный кабинет», «Комментарии», «Поиск фильма», «Вход/Регистрация», «Подписка», «Страница фильма» обеспечит возможность комфортно смотреть фильмы, оставлять комментарии и настраивать темы по желанию пользователей.

## **4. ТЕХНИЧЕСКИЕ, ПРОГРАММНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОДУЛЯМ**

### **4.1 Технические требования**

4.1.1. Для обеспечения доступа к сервису необходимо использование ЭВМ с установленным на нем веб-браузером.

4.1.2. Для развертывания сервера и базы данных необходим сервер на базе ОС Windows.

### **4.2 Программные требования**

- 4.2.1 Модули должны обеспечивать целостность и информативность действий пользователей.
- 4.2.2 Модуль «Администрирование» должен обеспечивать контроль за пользователями, в которой администратор (пользователь с определёнными правами) может просмотреть действия пользователей, список пользователей, а также работу с аккаунтами пользователей (редактирование, удаление, добавление, блокировка).

### **4.3 Функциональные требования**

#### **4.3.1 Модуль «Сбор данных о фильме»**

Для использования возможности сбора данных с различных сайтов с информацией о фильмах, необходимо либо использовать API других сайтов с информацией, либо реализовать парсер - автоматическое извлечение большого массива данных с веб-ресурсов, которые выполняется с помощью специальных скриптов.

Алгоритм стандартного парсинга сайта.

- 4.3.1.1 Поиск необходимых данных в исходном виде
- 4.3.1.2 Извлечение данных с отделением от программного кода
- 4.3.1.3 Формирование отчета согласно требованиям, которые были заданы

#### **4.3.2 Модуль «Вход/Регистрация»**

Для возможности просмотра фильмов, работы в личном кабинете, добавление фильмов в избранное, смены темы и приобретения подписки на сайте необходимо пройти регистрацию. Для регистрации надо ввести логин и пароль, а также повторить пароль.

#### **4.3.3 Модуль «Администрирование»**

У администраторов сайта есть возможность просмотра списка пользователей, журнала действий пользователей, а также их управлением при надобности, возможность добавления/редактирования/удаления странички с фильмами.

#### **4.3.4 Модуль «Личный кабинет»**

В личном кабинете пользователь может просматривать фильмы, которые он добавил в избранное, поменять тему сайта, а также редактировать свой профиль.

#### 4.3.5 Модуль «Комментарии»

Зарегистрированным пользователям также будет предоставлена возможность оставить комментарии под фильмом и поделиться своим мнением с остальными.

#### 4.3.6 Модуль «Поиск фильма»

На сайте реализована система поиска фильма по его названию, а также добавлены фильтры для жанров и актеров и дате выхода самого фильма.

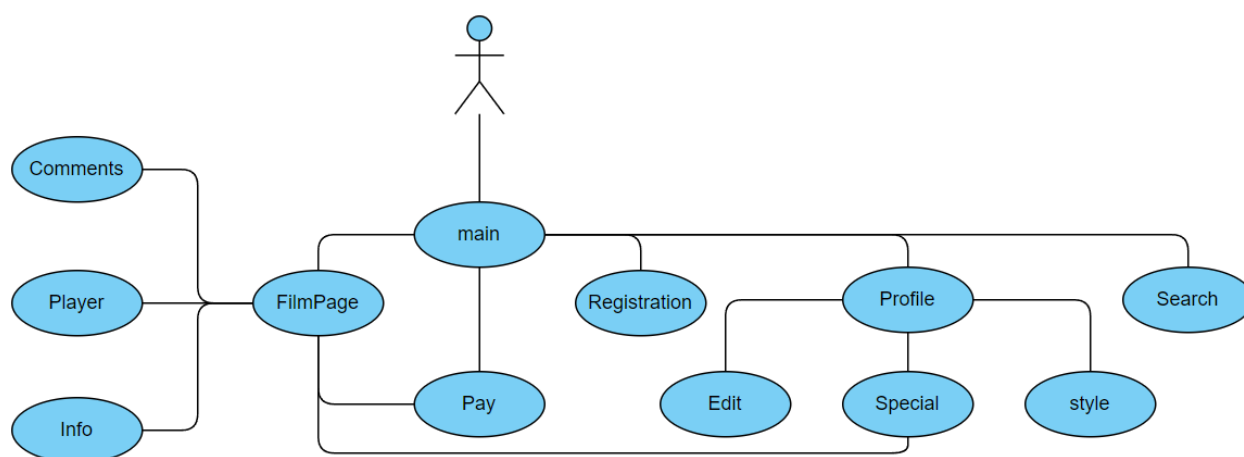
#### 4.3.7 Модуль «Подписка»

При приобретении платной подписки пользователю дается расширенный набор фильмов, не доступных в открытом доступе, при этом не нужно скачивать торренты или искать хороший vpn, который будет позволять пользователям смотреть эти фильмы на зарубежных источниках.

#### 4.3.8 Модуль «Страница фильма»

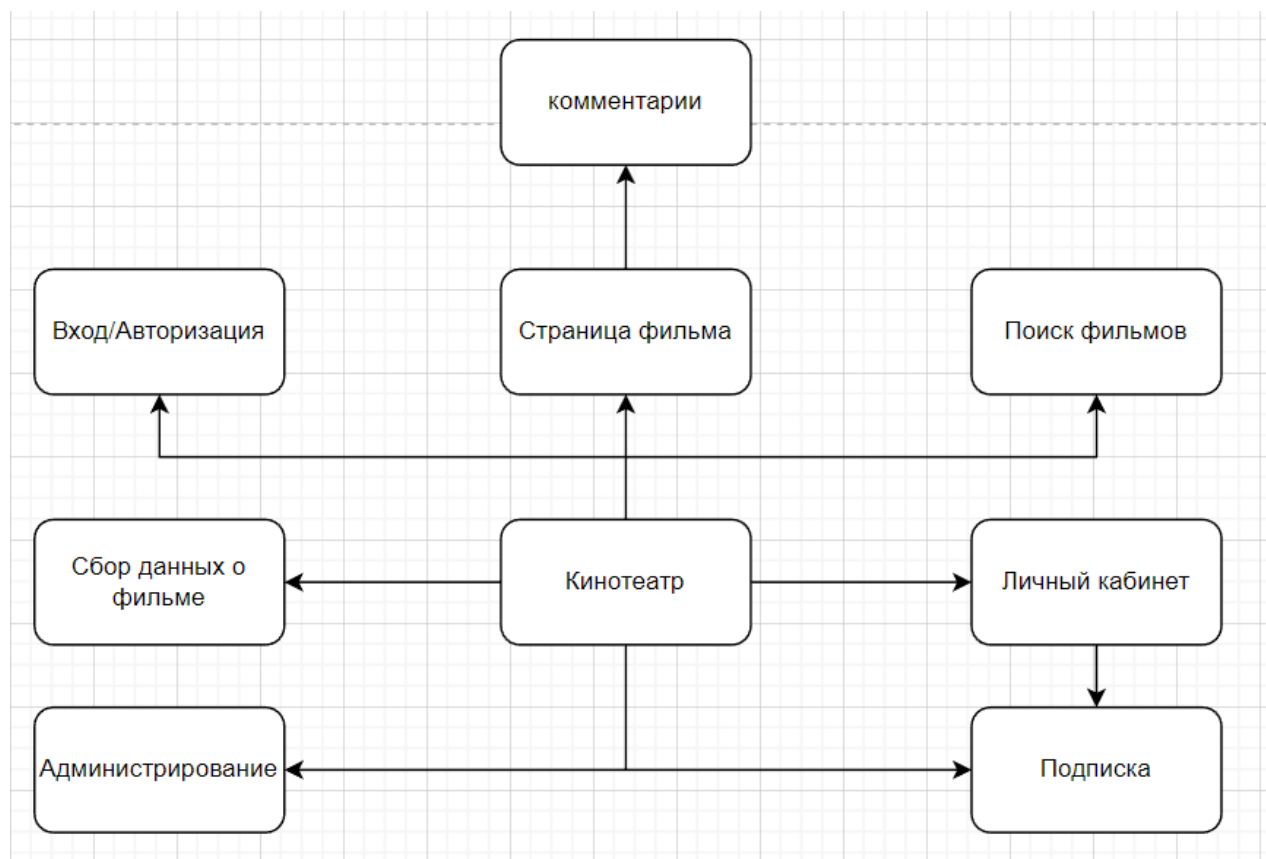
При открытии окна просмотра фильма, пользователи будут видеть информацию по этому фильму, такую как: краткое описание, актеров, название фильма, дата выхода, бюджет, жанры, страна и тд, а также плеер и комментарии.

### Приложение А Use-case диаграмма



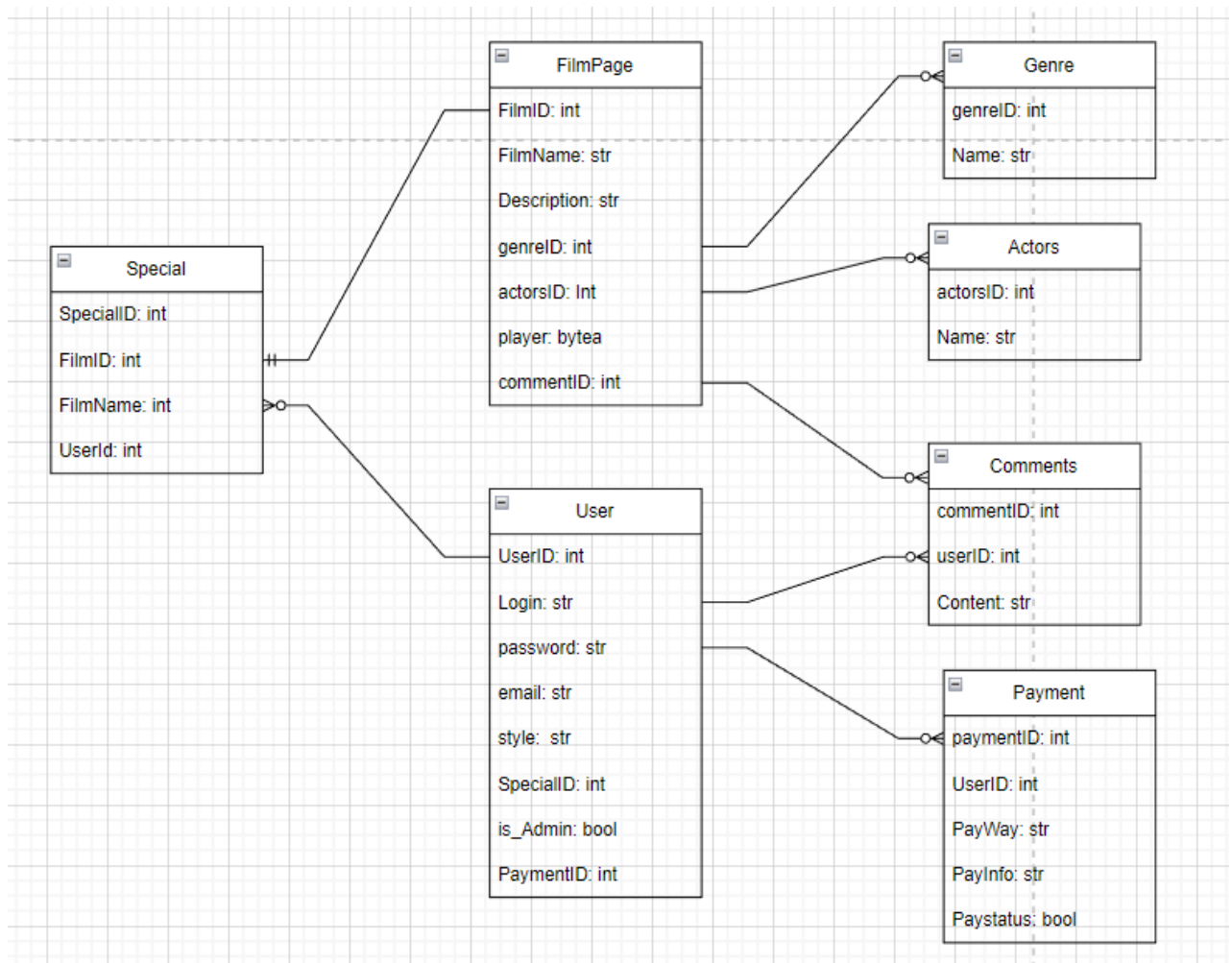
## Приложение В

### Функциональная карта



## Приложение С

### Датологическая модель БД



## Приложение D

### Макет

#### Регистрация

Логин

Пароль

Почта

Регистрация

#### Вход

Логин

Пароль

Вход

Вы не зарегистрировались?

Регистрация



