

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
«Онлайн - кинотеатр»

Студент
Проверили

Москалев А.Д.
Гриценко Н.Ю., Тушинская Е.В.

Минск 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.

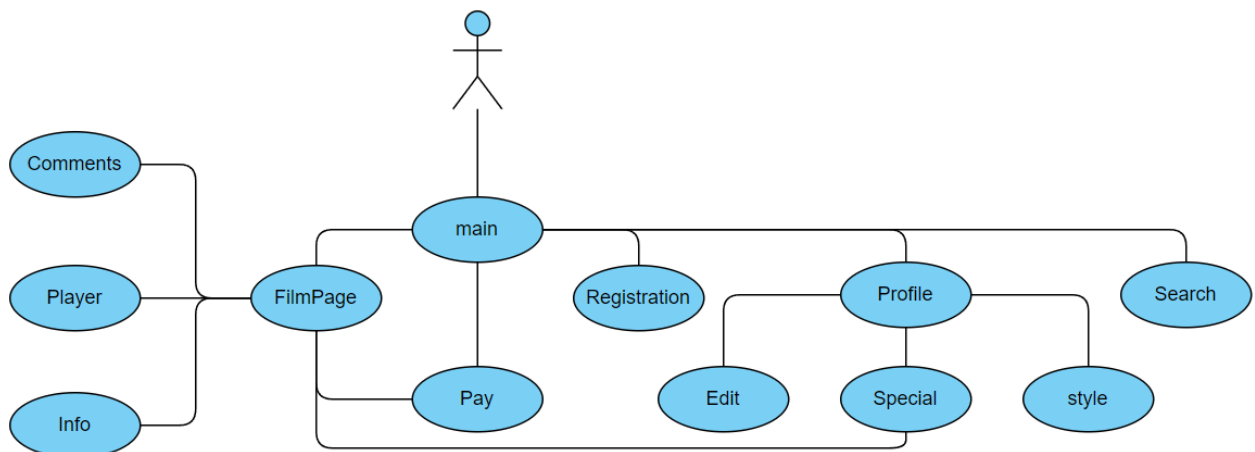
4.3.7 Модуль «Подписка»

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»

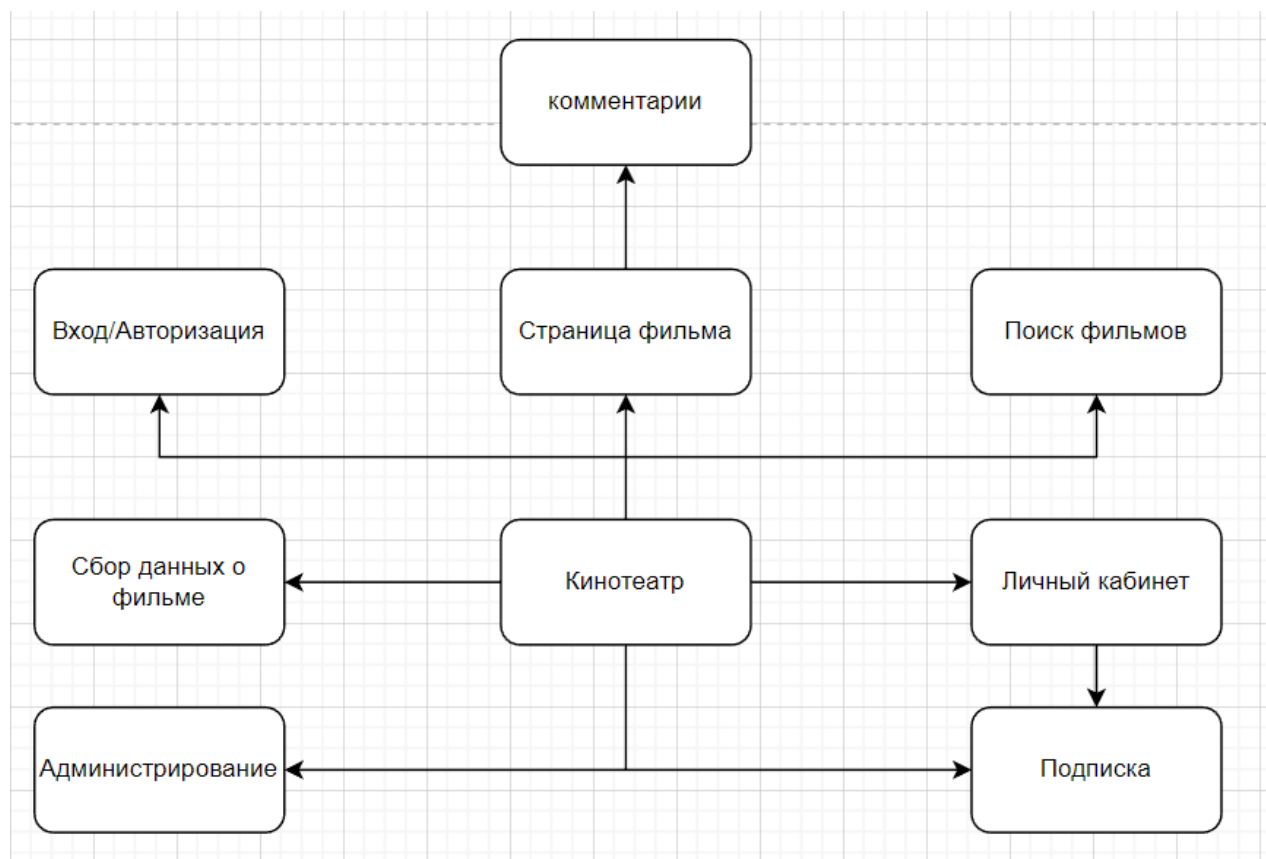
При открытии окна просмотра фильма, пользователи будут видеть информацию по этому фильму, такую как: краткое описание, актеров, название фильма, дата выхода, бюджет, жанры, страна и тд, а также плеер и комментарии.

Приложение А Use-case диаграмма



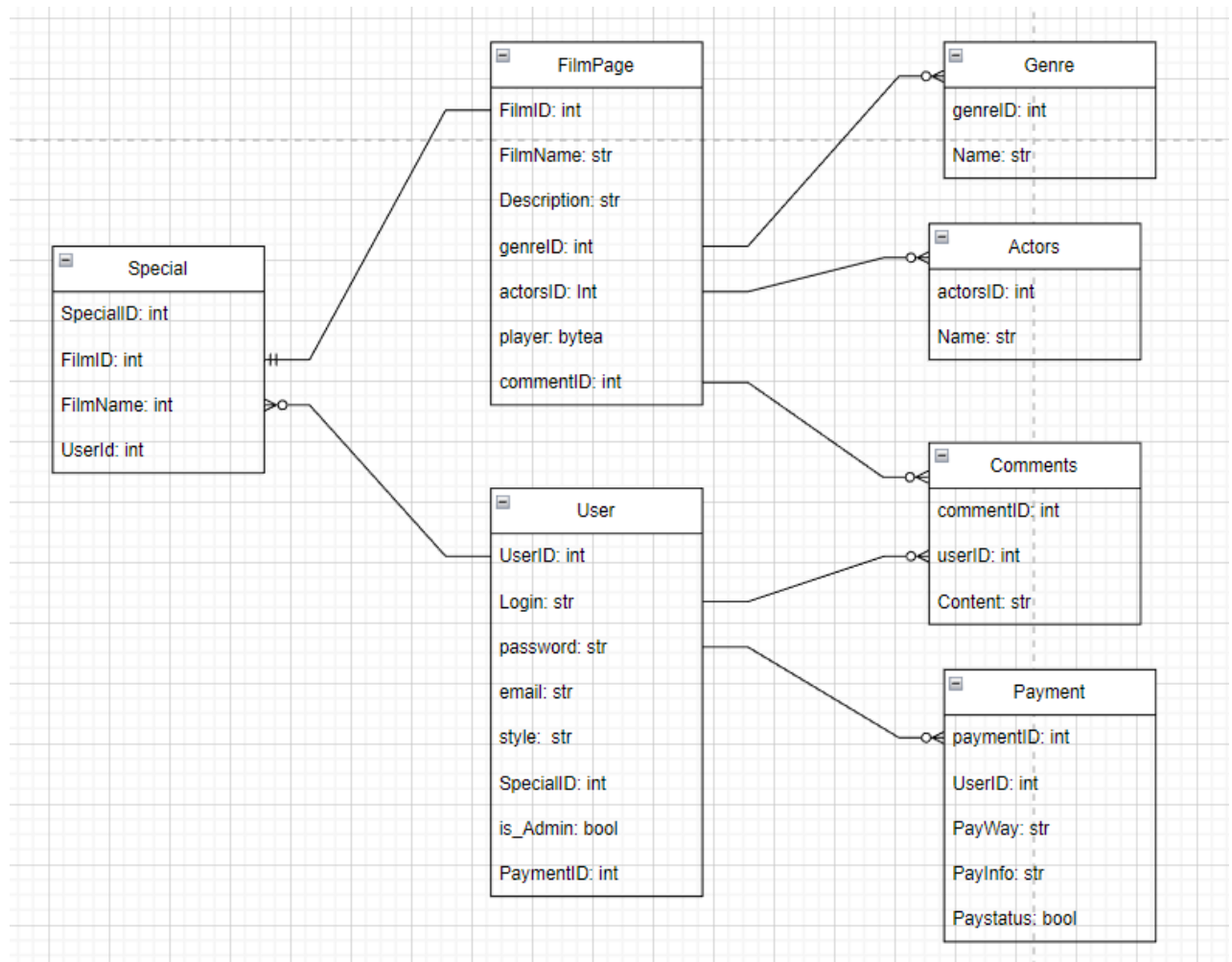
Приложение В

Функциональная карта



Приложение С

Датологическая модель БД



Приложение D

Макет

Регистрация

Логин

Пароль

Почта

Регистрация

Вход

Логин

Пароль

Вход

Вы не зарегистрировались?

Регистрация

