

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
“ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”

Факультет компьютерных наук

Кафедра информационных систем

Курсовой проект
По теме «Сайт по поиску фильмов»

09.03.04 Программная инженерия
Информационные системы и сетевые технологии

Допущен к защите

Обучающийся _____, Стазаев 3 курс, д/о

Обучающийся _____, Зюбан 3 курс, д/о

Обучающийся _____, Утянский 3 курс, д/о

Воронеж 2023

Содержание

Введение

1. Постановка задачи

1.1 Требования к разрабатываемой системе.

1.1.1 Функциональные требования.

1.1.2 Требования к приложению и программному обеспечению

2. Обзор аналогов

2.1 Обзор аналогов

2.1.1 IMDb

2.1.2 Kinopoisk

2.1.3 Rotten Tomatoes

3. Реализация

Введение

В современном мире люди все больше и больше используют интернет для поиска информации и развлечения. Один из самых популярных способов провести свободное время - это просмотр кинофильмов. Однако, с таким большим количеством фильмов, доступных для просмотра, найти что-то подходящее может быть непросто. Для упрощения этого процесса, все больше людей обращаются к сайтам для поиска фильмов.

Сайты для поиска фильмов предоставляют пользователям удобный интерфейс для поиска фильмов по различным критериям, таким как жанр, рейтинг, год выпуска и т.д. Такие сайты также могут предоставлять информацию о фильмах, включая описание сюжета, трейлеры, рецензии и рейтинги других пользователей.

В этой курсовой работе будет рассмотрена тема создания сайта для поиска фильмов. Будут рассмотрены различные технологии, которые необходимы для разработки такого сайта, а также анализ существующих решений на рынке. Особое внимание будет уделено вопросам, связанным с функциональностью сайта, его дизайном и удобством использования, чтобы у пользователей был легкий доступ к необходимой информации. Также будут рассмотрены вопросы монетизации проекта, так как создание сайта для поиска фильмов может стать не только удобным сервисом для пользователей, но и прибыльным бизнесом.

1. Постановка задачи

Цель курсовой работы: реализовать сайт, который отвечает следующим требованиям:

1. Быстрый и точный поиск: система должна быть способна быстро находить фильмы, соответствующие запросам пользователей, и предоставлять точные результаты.

2. Хорошо организованный интерфейс: пользовательский интерфейс должен быть простым и понятным, с легким доступом ко всем функциям приложения.

3. Удобное хранение и отображение информации: система должна иметь возможность хранить и отображать подробную информацию о фильмах, такую как название, год выпуска, жанр, описание, актеры, режиссеры и т.д.

4. Поддержка изображений: система должна иметь возможность отображать изображения фильмов, чтобы пользователи могли получить представление о том, что они собираются посмотреть.

5. Рецензии и рейтинги: система должна предоставлять пользовательские рецензии и рейтинги для фильмов, чтобы помочь другим пользователям принимать решение о том, стоит ли смотреть этот фильм или нет.

6. Безопасность и конфиденциальность: система должна обеспечивать высокий уровень безопасности и конфиденциальности пользовательских данных. Данные пользователей, такие как логин и пароль, должны быть зашифрованы, а также должны быть предприняты меры для защиты личной информации пользователей.

1.1 Требования к разрабатываемой системе.

1.1.1 Функциональные требования.

Разрабатываемый сервис должен иметь следующие возможности:

1. Поиск фильма по названию.
2. Поиск фильма по содержанию.
3. Просмотр информации о фильме.
4. Просмотр оценок фильма.
5. Просмотр пользовательских подборок фильмов.
6. Возможность сохранить себе на страницу подборки других людей.
7. Возможность создания своих подборок.
8. Возможность редактирования своих подборок.
9. Возможность удаления своих подборок.

1.1.2 Требования к приложению и программному обеспечению

Для успешной работы веб-приложения для поиска фильмов необходимо выполнение следующих требований к приложению и программному обеспечению:

1. Кроссплатформенность. Приложение должно быть доступно пользователям на разных операционных системах, таких как Windows, MacOS, Linux, а также на разных браузерах, таких как Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Opera и других.
2. Отзывчивость. Приложение должно быстро отображать результаты поиска и информацию о фильмах, а также реагировать на действия пользователя без задержек.
3. Безопасность. Приложение должно обеспечивать безопасность пользовательских данных, включая защиту от взлома, хакерских атак и других угроз.

4. Надежность. Приложение должно быть стабильным и не иметь ошибок, которые могут привести к потере данных пользователя или некорректному отображению информации.

5. Масштабируемость. Приложение должно быть способно обрабатывать большое количество запросов и поддерживать большое количество пользователей без значительного снижения производительности.

6. Совместимость. Приложение должно быть совместимо с различными сервисами, такими как API сторонних сервисов, базы данных и другие.

7. Легкость использования. Приложение должно иметь интуитивно понятный интерфейс, который будет легко использовать даже для непрофессиональных пользователей.

8. Масштабируемость базы данных. База данных приложения должна быть масштабируемой и способной обрабатывать большой объем данных без значительного снижения производительности.

2. Анализ предметной области

2.1 Обзор аналогов

2.1.1 IMDb

IMDb (The Internet Movie Database) - один из самых популярных и узнаваемых сайтов о кино, который предоставляет информацию о фильмах, телепередачах, сериалах, актерах, режиссерах и многое другое. На сайте имеется возможность смотреть трейлеры, читать критики и оставлять свои отзывы. Рассмотрим его плюсы и минусы:

Плюсы:

- Обширная база данных. На сайте содержится информация о многих фильмах, телесериалах, актерах, режиссерах и многое другое.

- Разнообразные оценки. На сайте можно найти оценки критиков и зрителей на фильмы, что помогает пользователям сделать более обоснованный выбор при выборе фильма для просмотра.
- Разделы с новостями и интервью. На сайте имеются разделы, в которых можно найти новости из мира кино и интервью с актерами и режиссерами.
- Возможность оставлять отзывы. Пользователи могут оставлять свои отзывы о просмотренных фильмах и смотреть отзывы других пользователей.

Минусы:

- Большое количество рекламы. Сайт содержит много рекламы, которая может отвлекать внимание пользователей от поиска нужной информации.
- Не всегда актуальная информация. Некоторые фильмы могут быть неактуальными, а информация о них на сайте не обновляется.
- Не всегда точные оценки. некоторые оценки на сайте могут быть завышенными или заниженными, так как они основаны на мнении обычных пользователей, которые могут быть необъективны.
- Ограниченная возможность поиска. Несмотря на обширную базу данных, поиск на сайте не всегда дает полный список результатов.
- Нет возможности смотреть фильмы на сайте. IMDb не предоставляет возможности просмотра фильмов на своем сайте. Пользователи должны искать другие ресурсы для просмотра фильмов, о которых они узнали на IMDb.

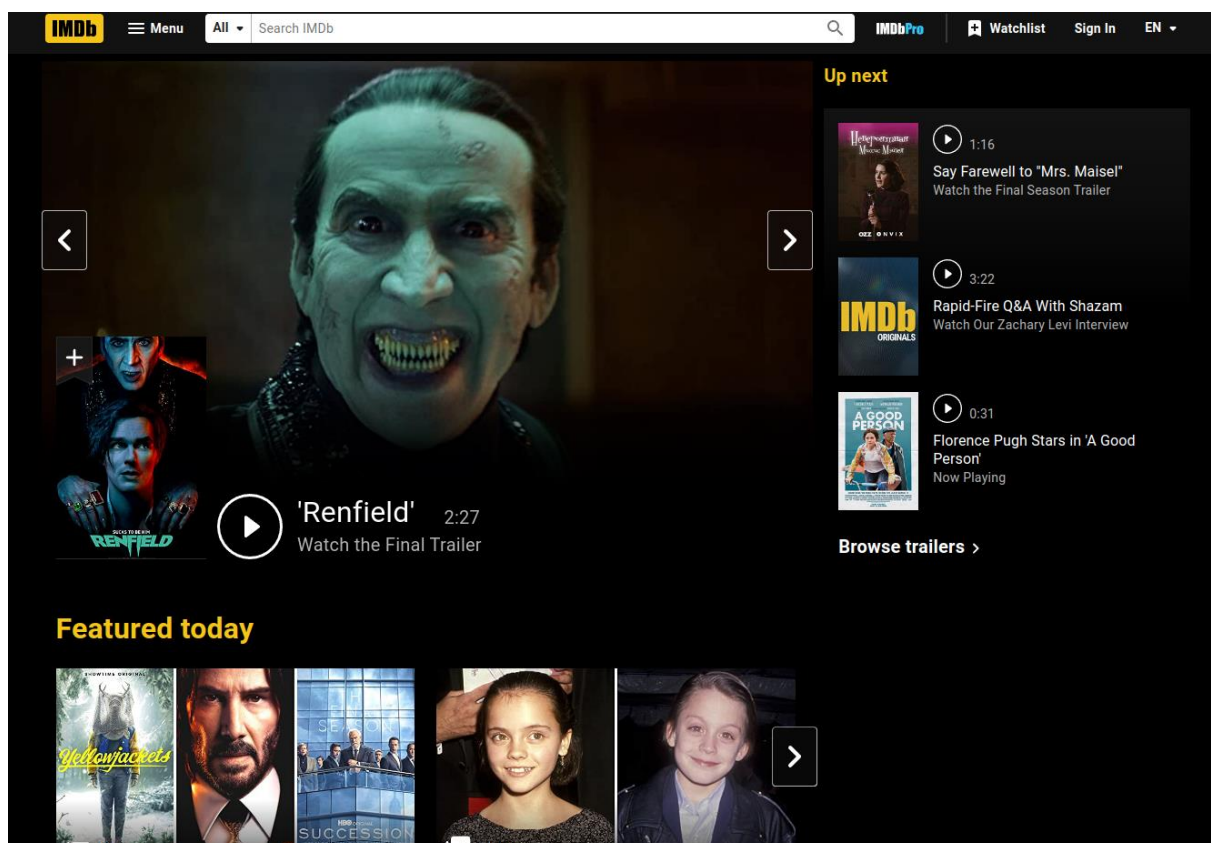


Рисунок 1 – IMDb

2.1.2 Kinopoisk

Kinopoisk - это популярный российский онлайн-кинотеатр и база данных о фильмах, сериалах и актерах. Рассмотрим его плюсы и минусы:

Плюсы:

- Обширная база данных. На сайте можно найти информацию о многих фильмах, сериалах, актерах, режиссерах и т.д. База данных насчитывает более 400 тысяч фильмов и сериалов.
- Полезные рекомендации. Сайт использует информацию об истории поиска и просмотра пользователей для предоставления персональных рекомендаций на основе их предпочтений.
- Надежные оценки. КиноПоиск использует два типа оценок для каждого фильма: средняя оценка зрителей и средняя оценка кинокритиков.

- Разнообразные функции поиска. Сайт предоставляет возможность искать фильмы по жанру, году выпуска, стране производства и другим параметрам.
- Широкий выбор языков интерфейса. КиноПоиск имеет интерфейс на нескольких языках, что удобно для пользователей, которые не говорят на русском языке.

Минусы:

- Некоторые оценки могут быть необъективными. Некоторые зрители могут давать завышенные или заниженные оценки, что может повлиять на общую среднюю оценку фильма.
- Ограничения на просмотр фильмов. Некоторые фильмы могут быть доступны только на платформе определенного партнера, а не на самом КиноПоиске. Также некоторые фильмы могут быть доступны только с определенной географической локацией.
- Реклама. Сайт содержит много рекламы, которая может отвлекать внимание пользователей от поиска нужной информации.
- Ограниченная доступность на мобильных устройствах. В отличие от IMDb, приложение КиноПоиск не так хорошо оптимизировано для мобильных устройств, что может вызывать некоторые неудобства при использовании сайта на смартфонах и планшетах.

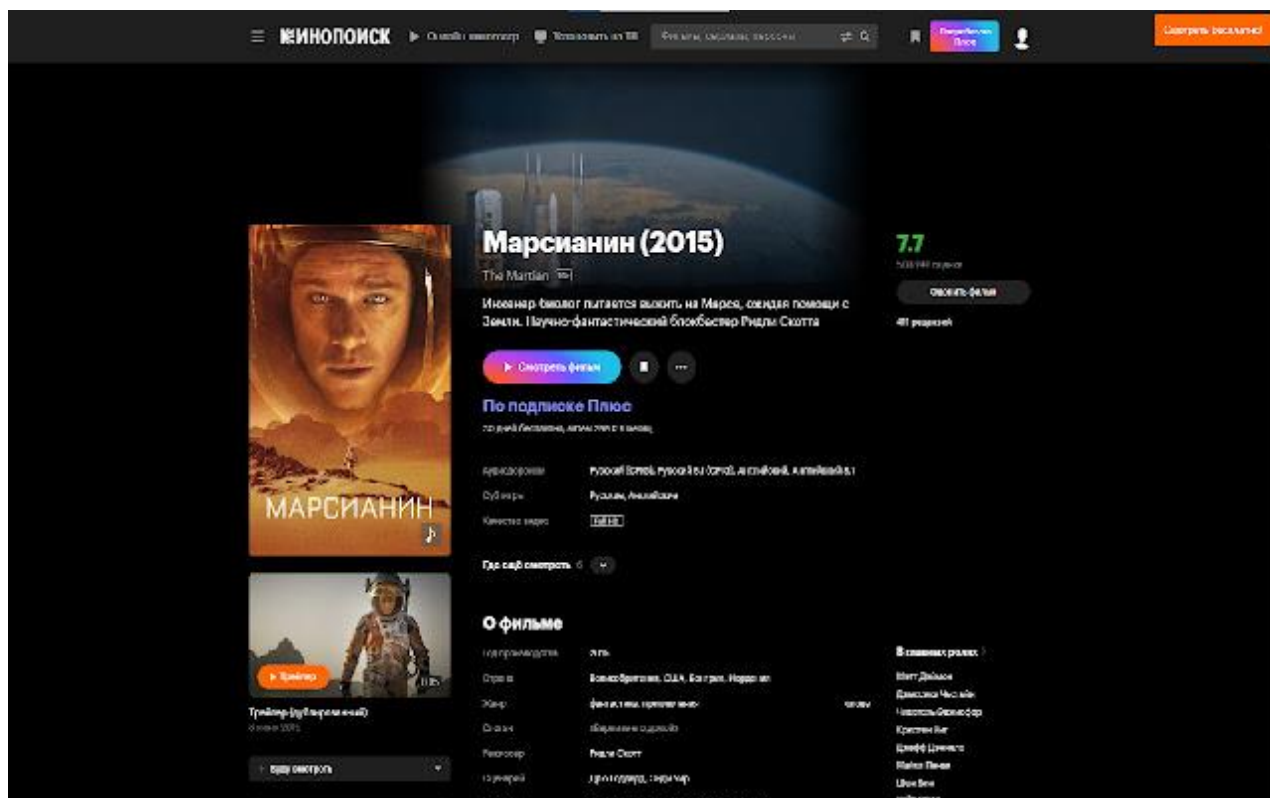


Рисунок 2 – Kinopoisk

2.1.3 Rotten Tomatoes

Rotten Tomatoes - это американский сайт, специализирующийся на сборе отзывов о фильмах, телевизионных шоу, видеоиграх и т.д. Рассмотрим его плюсы и минусы:

Плюсы:

- **Агрегатор отзывов.** Rotten Tomatoes собирает отзывы от кинокритиков и зрителей со всего мира, и представляет среднюю оценку на основе полученных результатов.
- **Оценки кинокритиков и зрителей.** Кроме общей средней оценки, сайт предоставляет информацию о средней оценке кинокритиков и зрителей отдельно.
- **Обзоры кинокритиков.** Сайт позволяет читать отзывы кинокритиков о фильмах и сериалах, что помогает пользователям сделать более информированный выбор.

- Возможность добавлять свои отзывы. Пользователи могут оставлять свои отзывы о фильмах и сериалах на сайте, что может помочь другим пользователям в выборе фильма.
- Разнообразные функции поиска. Сайт позволяет искать фильмы по жанру, году выпуска, режиссеру и другим параметрам.

Минусы:

- Ограниченность отзывов. Некоторые фильмы и сериалы могут не иметь достаточного количества отзывов для расчета средней оценки.
- Небольшое количество критиков на сайте. В отличие от IMDb, Rotten Tomatoes не имеет такое большое количество кинокритиков, что может ограничить мнение пользователей о качестве фильма.
- Система рейтингов не всегда справедлива. Некоторые пользователи жалуются на то, что оценки фильмов и сериалов могут быть недостаточно объективными, и что некоторые фильмы получают завышенные или заниженные оценки.
- Наличие рекламы на сайте. Как и IMDb и КиноПоиск, Rotten Tomatoes содержит много рекламы, что может отвлекать внимание пользователей от поиска нужной информации.
- Сайт ориентирован на американскую аудиторию. Rotten Tomatoes в основном ориентирован на американскую аудиторию, что может привести к недостаточному количеству информации о фильмах, выпущенных в других

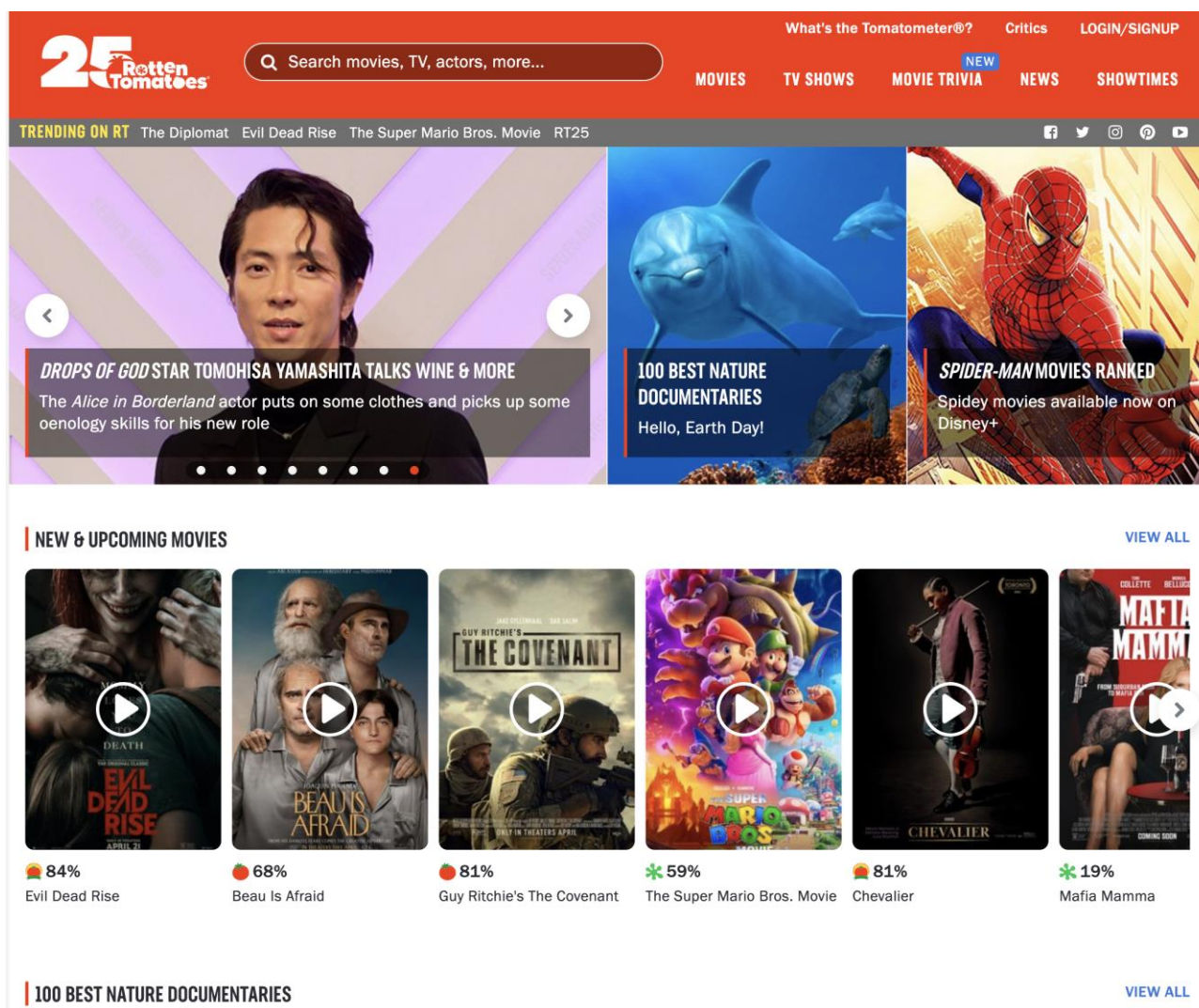


Рисунок 2 – Rotten Tomatoes

3. Реализация