

Документация к проекту "Movies-Service"

1. Введение

Данный проект, подготовленный в качестве курсовой работы в компании Emergn, является обучающим и не несет в себе коммерческого потенциала и служит лишь инструментом обучения, практики и сдачи экзаменационной дисциплины.

2. Цель

Данный проект с названием "Movies-Service" имеет несколько целей для реализации:

- Сдача проекта и выставление экзаменационной оценки
- Улучшить навыки работы с популярными фреймворками для создания веб приложений, знакомство с новыми технологиями и стеками
- Скоординировать работу в команде, как это было бы в условиях настоящего бизнес проекта, а также испробовать актуальные методики для организации командного рабочего процесса (Agile), устраивать регулярные встречи и обсуждать с "клиентами" текущий прогресс и представлять демо выполненных заданий.

3. Роли пользователей сайта

- Администратор;
- Редактор;
- Гость;

4. Основные функции:

Общие для всех ролей:

- Просмотреть* фильмы;
- Просмотреть историю просмотра фильмов (то есть фильмов, на страницу, которых он перешел);
- Добавить фильм в wishlist;
- Видеть напоминание, что фильм вышел в прокат в России;
* - При просмотре фильм сохраняется в истории просмотров пользователя (максимальный размер истории 15 фильмов);

Для редактора:

- Добавлять фильмы (требуется одобрение администратора);

- Исправлять неодобренный администратором фильм и отправлять его на повторное одобрение;

Для администратора:

- Добавлять жанры;
- Добавлять фильмы (не требуется одобрение);
- Одобрять/отклонять фильмы, созданные редактором с комментарием. После одобрения фильм появляется в поиске;

5. Архитектура приложения

5.1. Схема базы данных:

Фильм:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| ▪ Id фильма; | ▪ Дата выхода в прокат в России; |
| ▪ Название; | ▪ Актеры; |
| ▪ Год; | ▪ Описание; |
| ▪ Страна; | ▪ Ссылка на постер; |
| ▪ Список режиссеров, снявших фильм; | ▪ Состояние фильма; |
| ▪ Жанры; | |

Режиссер:

- Id режиссера;
- Имя;
- Страна;
- Список снятых фильмов;

Аккаунт:

- Id аккаунта;
- Имя пользователя;
- Никнейм пользователя;
- Пароль от аккаунта. Хранится в зашифрованном виде;
- Уровень доступа: USER, EDITOR, ADMIN;
- Список желаемого пользователя;

Состояние:

- Id состояния;
- Краткое название состояния;
- Id фильма, к которому состояние принадлежит;
- Id владельца-пользователя состояния;
- Комментарий (применимо к состоянию, когда фильм отклоняется в состояние Rejected);

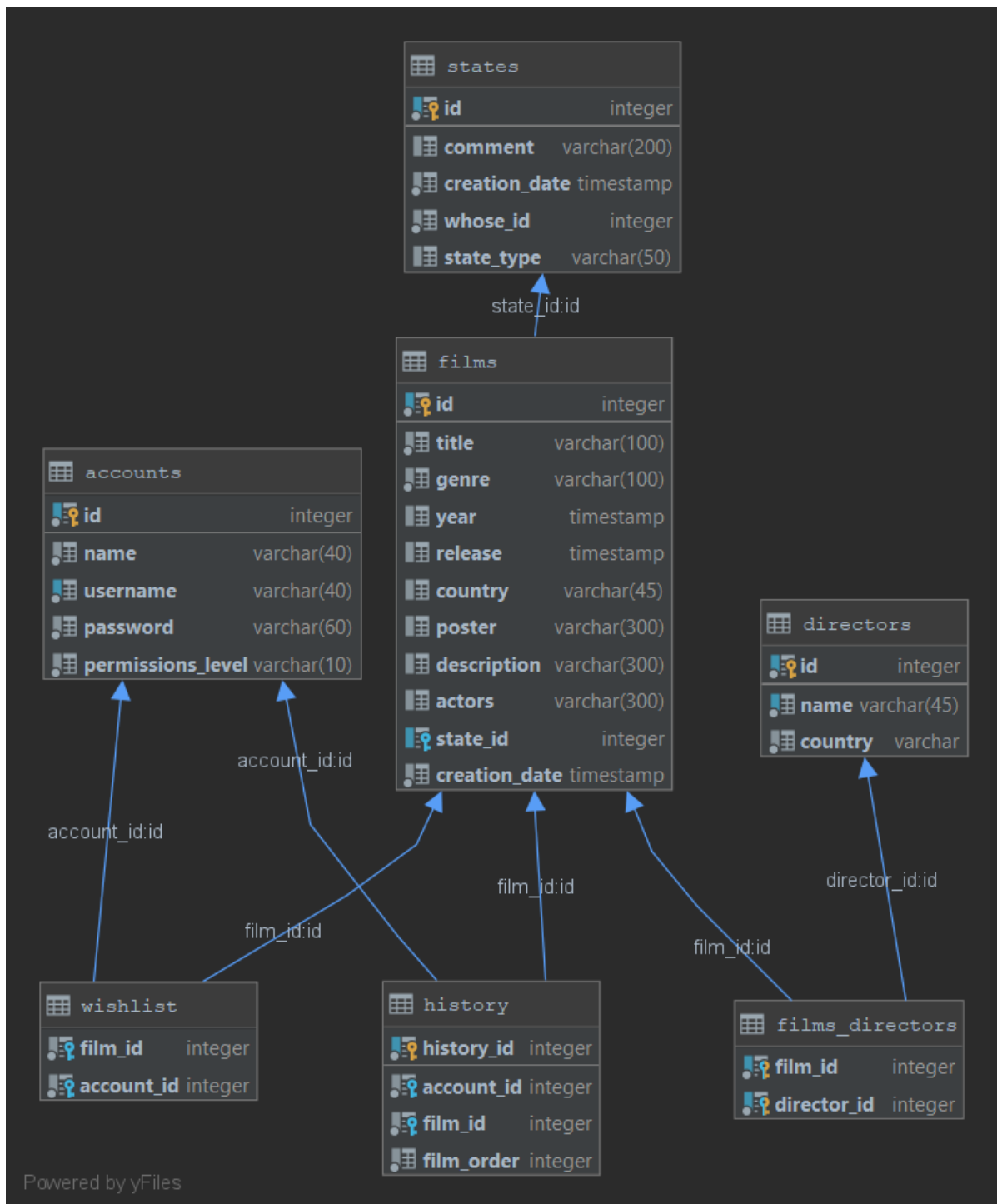


Рисунок 5.1.1 Схема базы данных

5.2. Стек технологий

- **Backend:** Java, Spring (MVC, Security), JPA, JUnit
- **Frontend:** Vue, Vue-CLI (Webpack)

5.3. Список компонентов

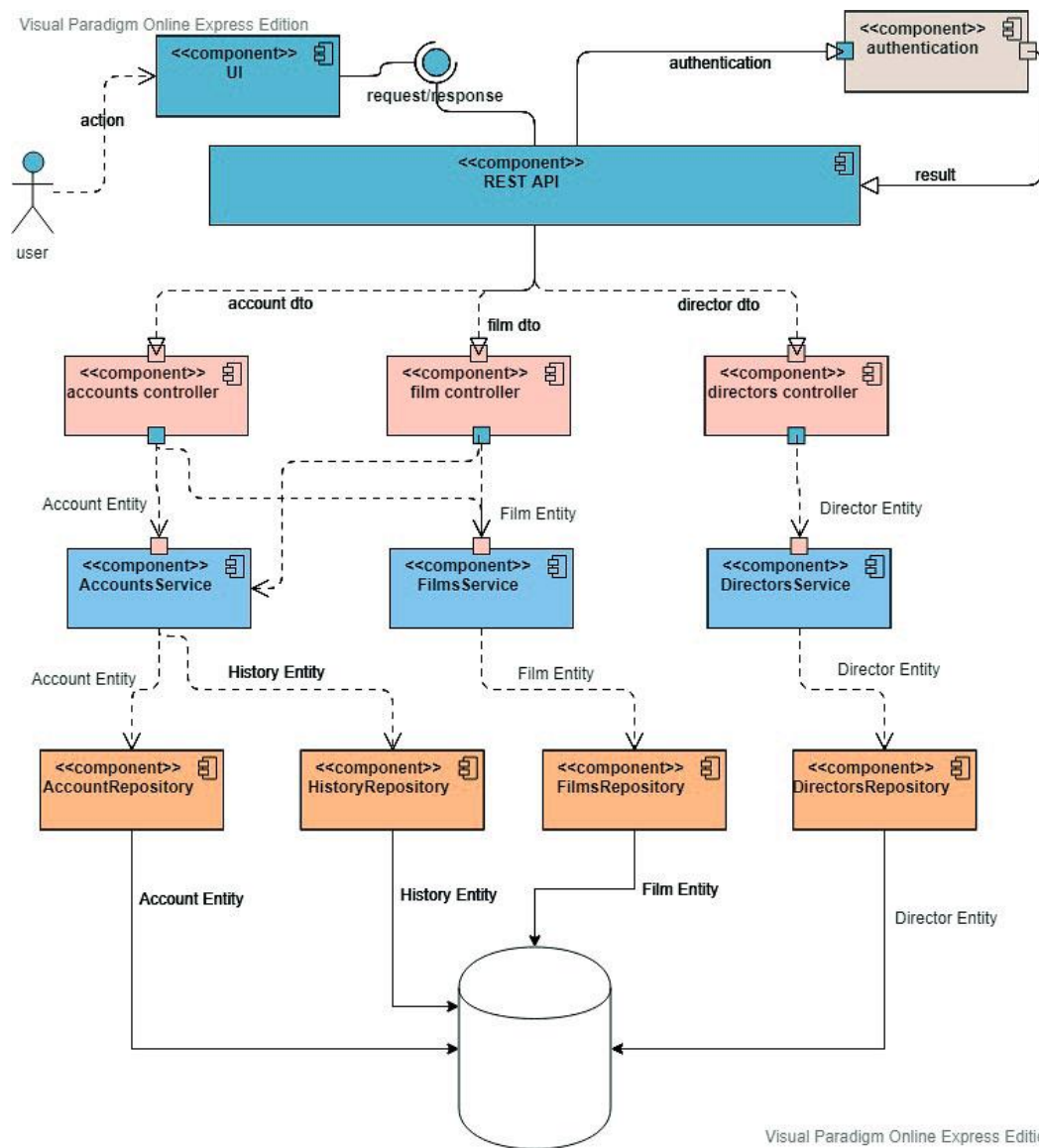


Рисунок 5.3.1 Диаграмма компонентов

- *authentication* - сервис, предоставляющий возможность авторизации и аутентификации на сервере при помощи JWT токена;
- *accounts controller* - контроллер для обработки запросов, связанных с операциями над аккаунтами. В том числе работа с wishlist и историей просмотров;
- *fims contoller* - контроллер для обработки запросов, связанных с операциями над фильмами;
- *directors controller* - контроллер для обработки запросов, связанных с операциями над режиссерами;
- *accounts service* - сервис работы с аккаунтами;
- *accounts service* - сервис работы с фильмами;
- *accounts service* - сервис работы с режиссерами;
- **Repository* - jpa репозиторий для доступа к базе данных;

6. Сценарии действий:

Для пользователей:

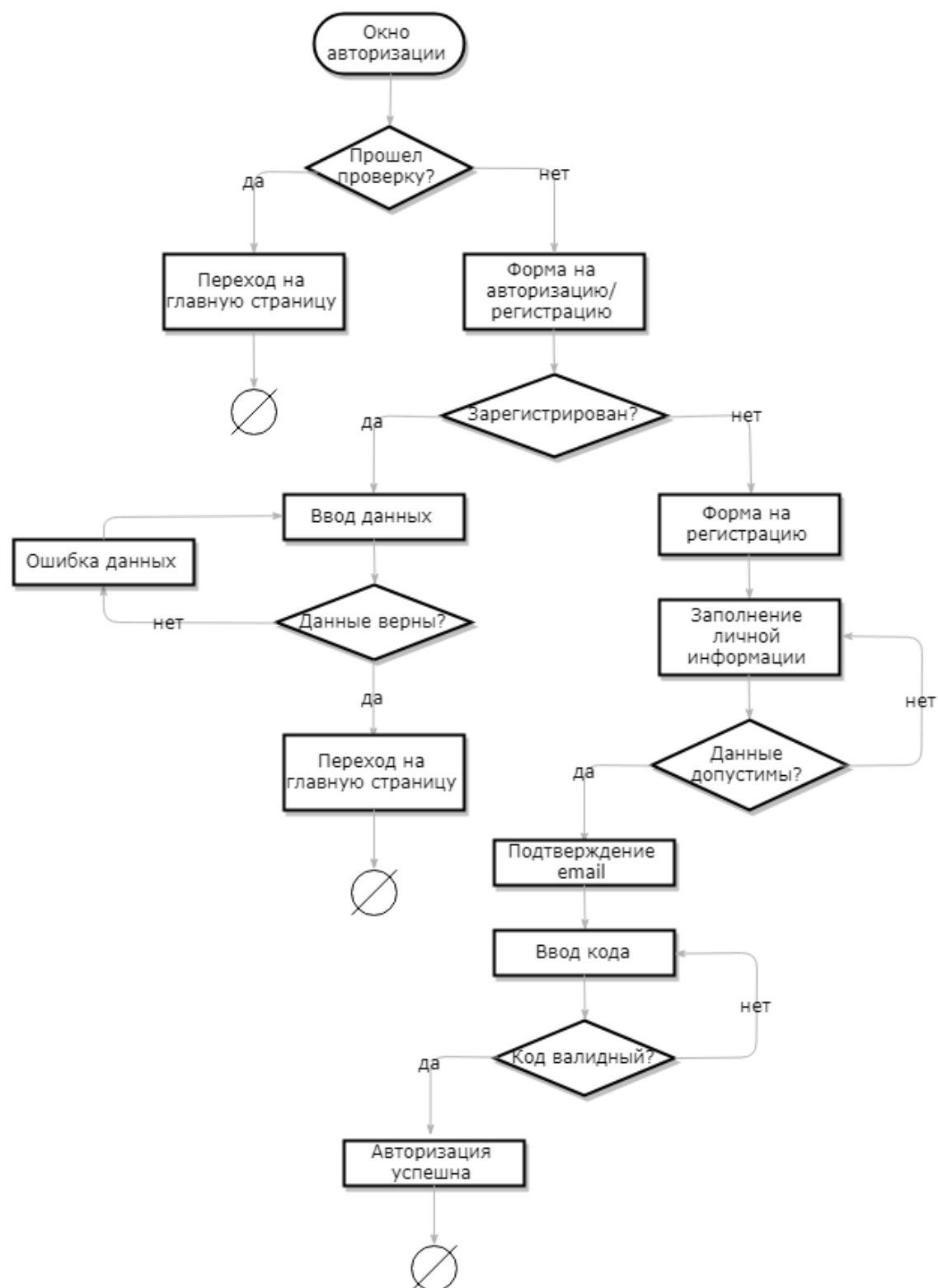


Рисунок 6.1 Авторизация пользователя



Рисунок 6.2. Добавление фильма в wishlist



Рисунок 6.3. Удаление фильма из wishlist

Для редактора:

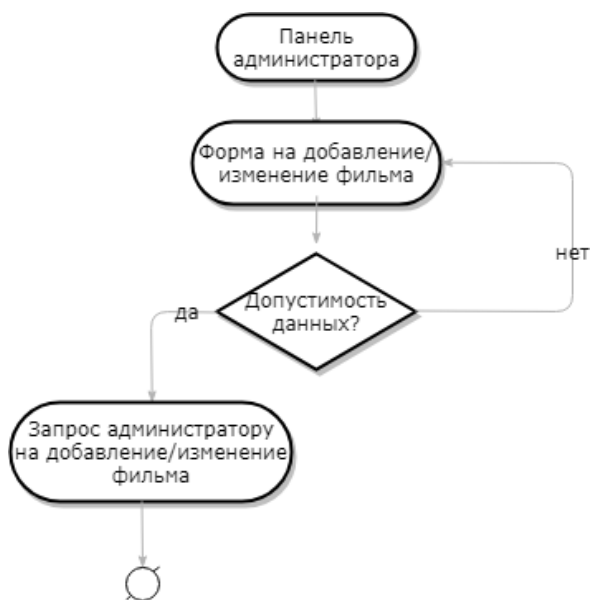


Рисунок 6.4. Создание запроса администратору

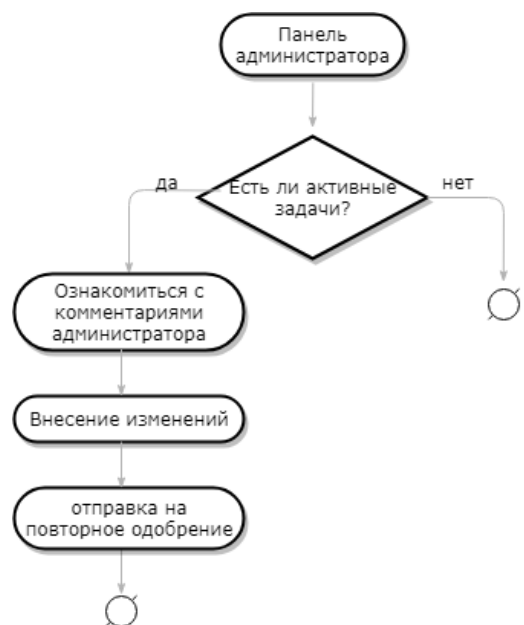


Рисунок 6.5. Внесение изменений в соответствии с комментарием администратора

Для администратора:

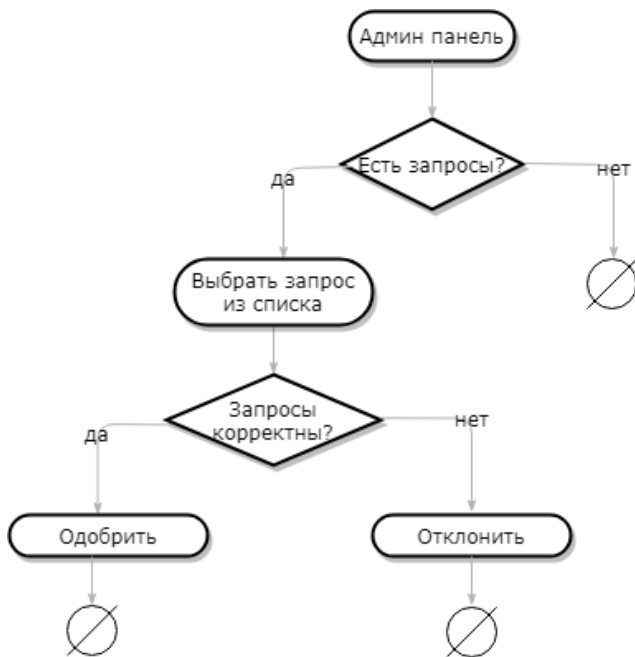


Рисунок 6.6. Отклонение/одобрение запросов редактора

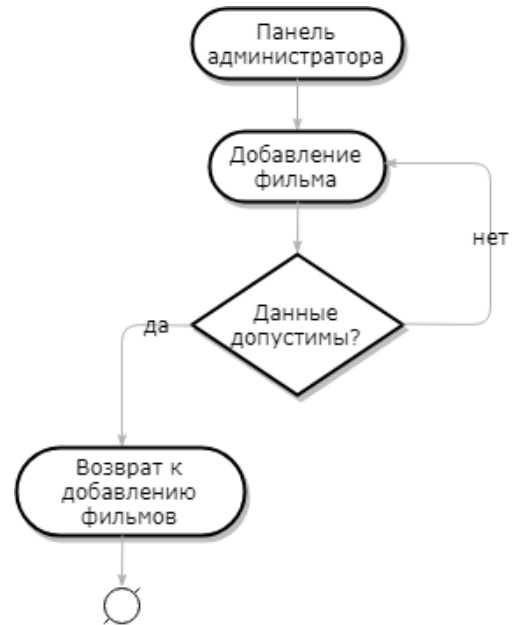


Рисунок 6.7. Добавление фильма

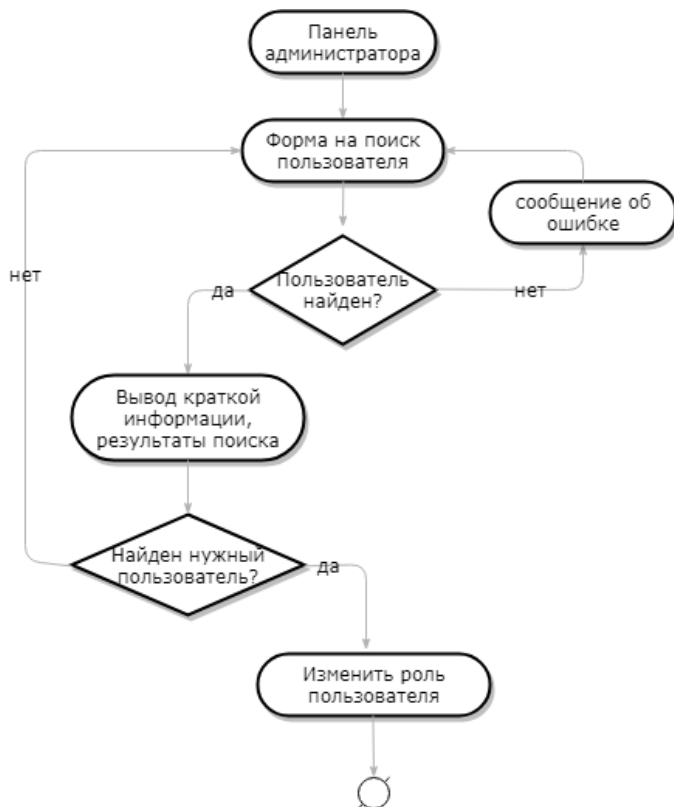


Рисунок 6.8.Изменение роли пользователя

7. Правила валидации полей

Фильм:

- Название - до 60 символов;
- Дата выхода (мировая) - не ранее 1895 года, до настоящего времени + 5 лет;
- Страна - выбираются из заданного диапазона значений;
- Жанры - выбираются из заданного диапазона значений;
- Дата выхода в прокат в России - не ранее 1895 года, до настоящего времени + 5 лет;
- Бюджет – неотрицательный;

Режиссер:

- Имя - до 60 символов;
- Страна - выбираются из заданного диапазона значений;

8. Карта сайта

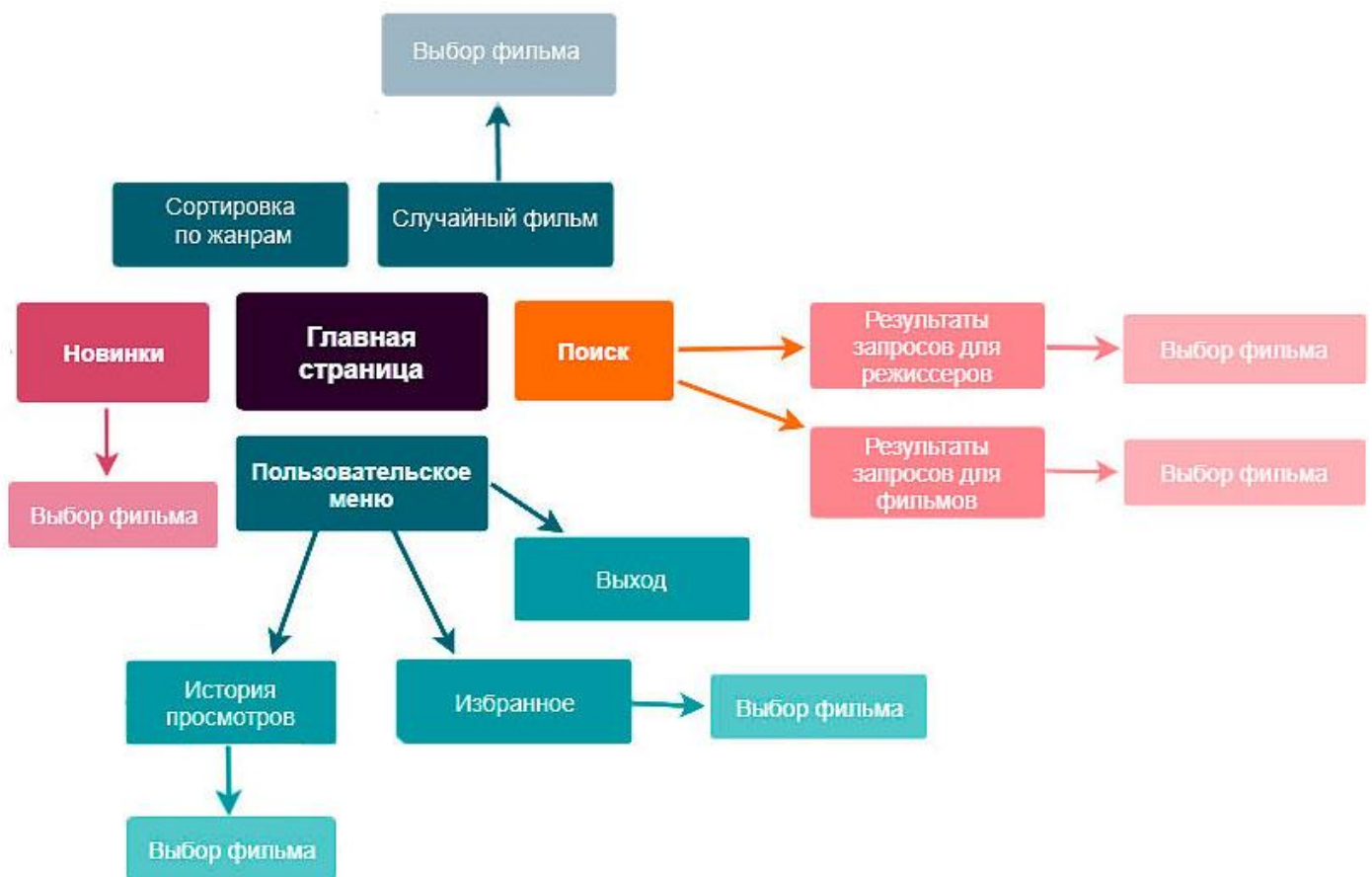


Рисунок 8.1 Карта сайта: пользователи

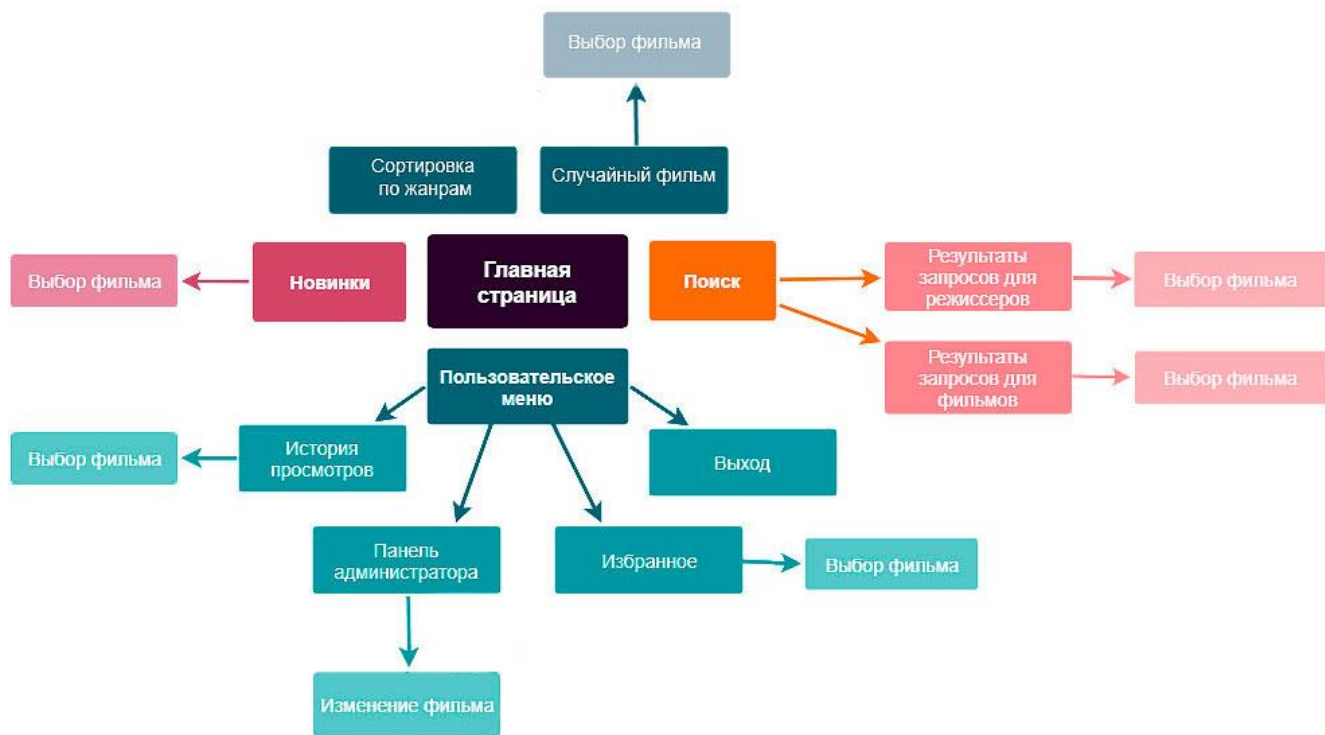


Рисунок 8.2 Карта сайта: редактор

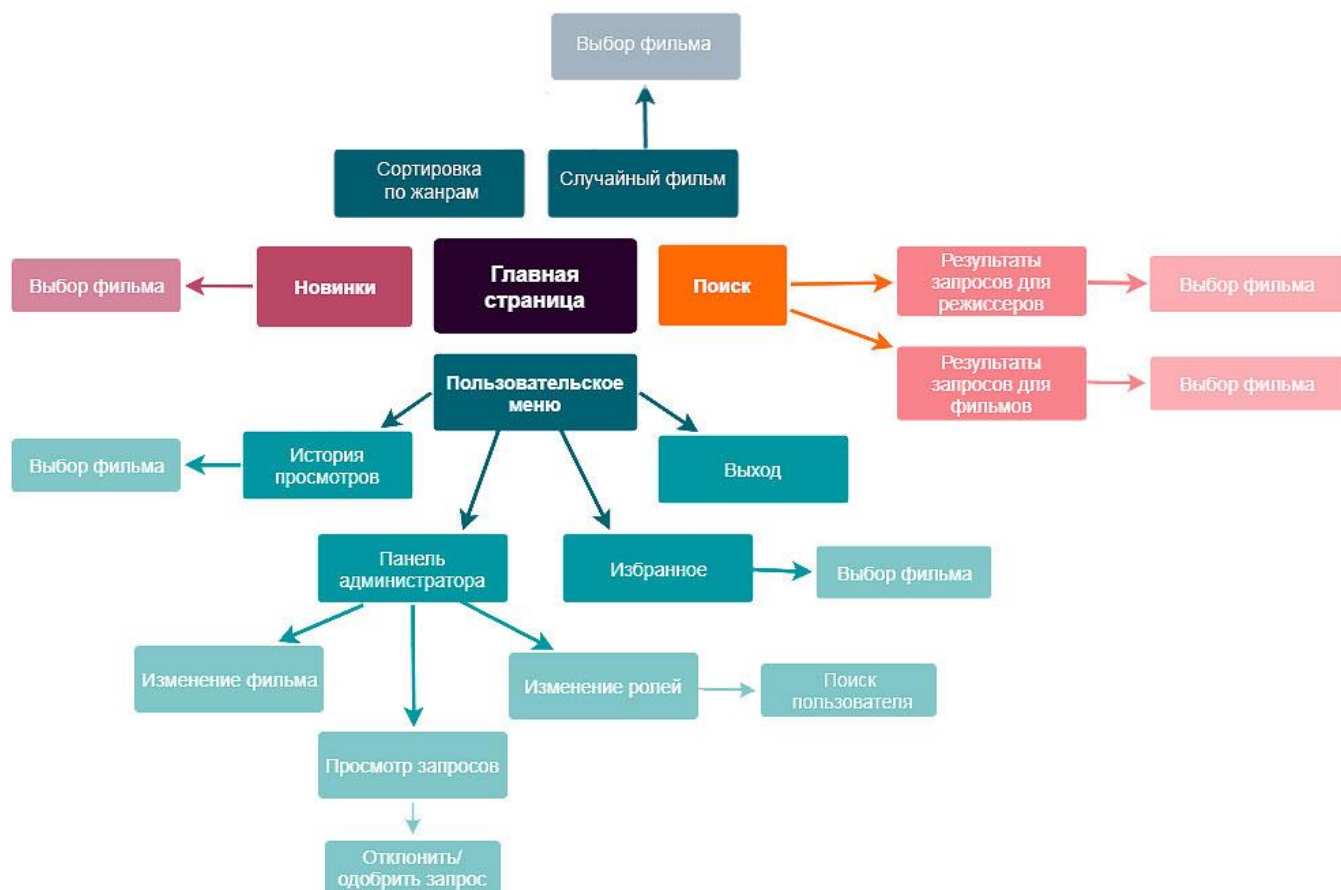


Рисунок 8.3 Карта сайта: администратор



Рисунок 8.4 Выбор фильма