

Описание лабораторной работы №1

Введение

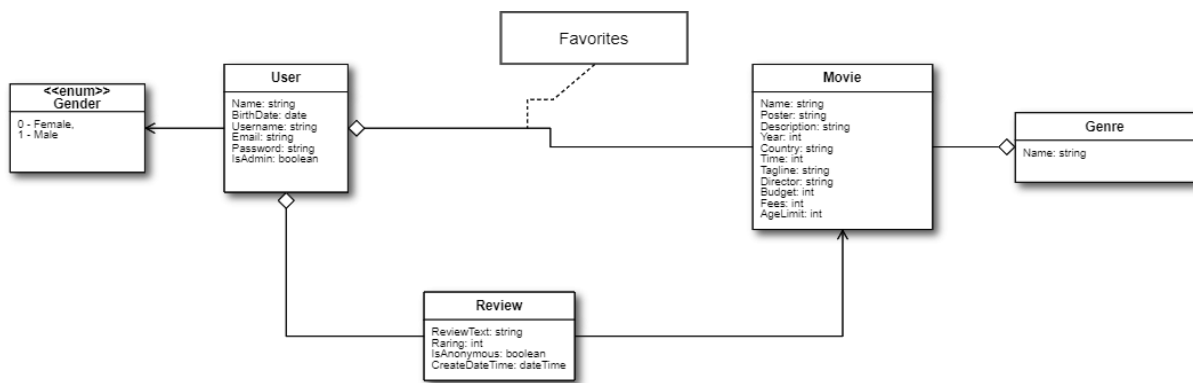
В данном задании необходимо реализовать каталог фильмов. Пользователь может просматривать информацию о фильмах, добавлять их к себе в избранное, оставлять отзывы с оценкой.

Данный документ посвящен разработке исключительно веб версии, требования к мобильному приложению выдаются отдельно.

Требования, макеты и функционал

Документация API - <https://react-midterm.kreosoft.space/swagger/index.html>

Диаграмма классов предметной области



Стартовая страница - каталог фильмов.

Открывая сайт по стандартному пути должна открыться страница со списком фильмов, который вы получите с сервера.

Внешний вид страницы выполнен с использованием стандартных элементов bootstrap 5 для упрощения верстки.

Страница каталога фильмов представлена на рисунке 2.

На рисунке 2 можно увидеть:

- Navbar с основными элементами навигации по сайту, кнопками для работы с авторизацией пользователя. Варианты Navbar для авторизованного и неавторизованного пользователя представлены на рисунках 1.1 и 1.2;
- Список фильмов, в котором отображены основные данные о фильме, такие как:
 - Название
 - Год выпуска
 - Жанры

- Средняя оценка
- Постер
- Элемент пагинации, который отображает текущую страницу и ссылки, при клике на которые будут открываться новые страницы с фильмами.



Рисунок 1.1 - Навигационное меню для авторизованного пользователя



Рисунок 1.2 - Навигационное меню для неавторизованного пользователя

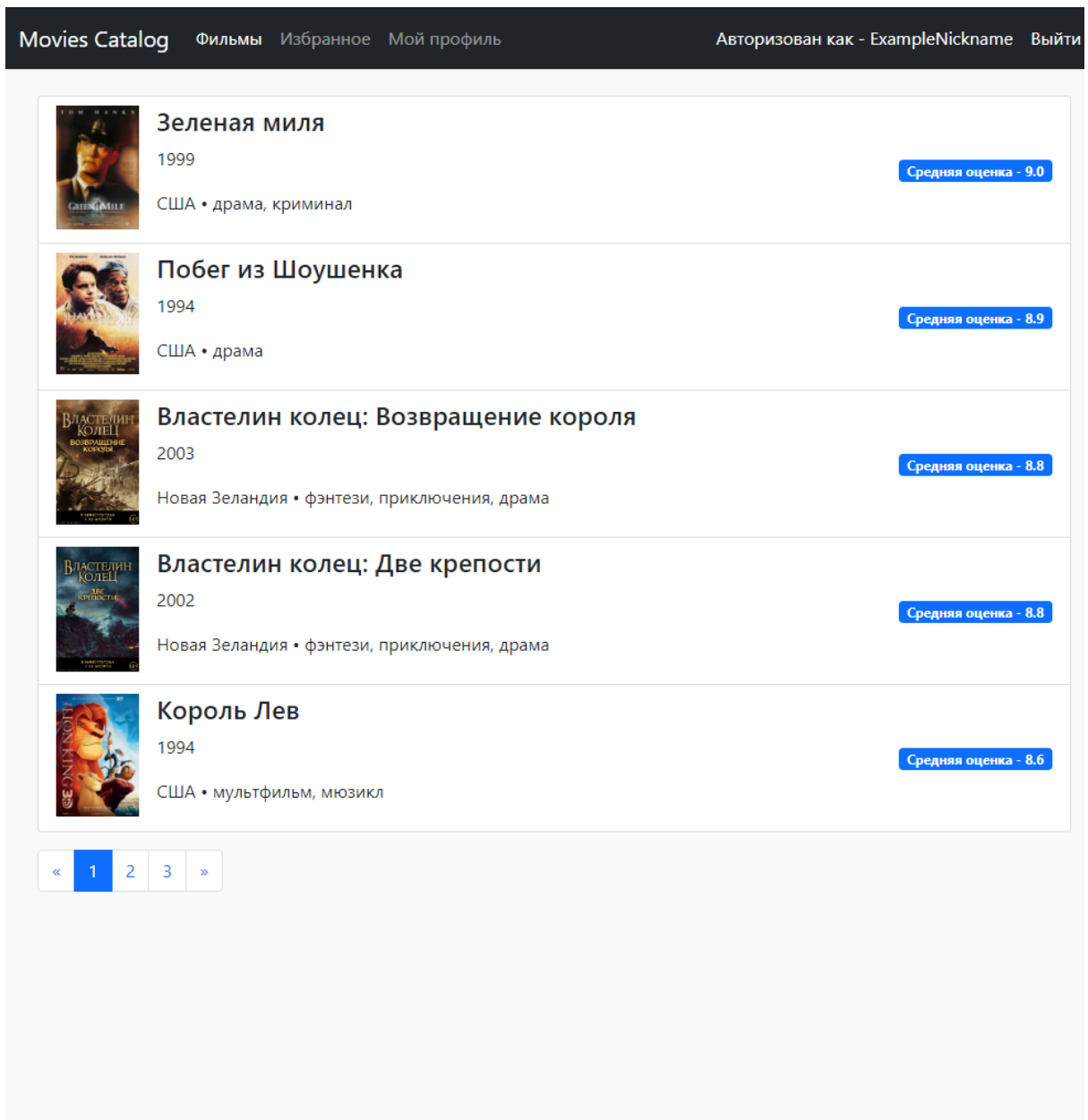


Рисунок 2 - страница каталога фильмов

Важно отметить, что элемент списка с фильмами является кликабельным. При клике на фильм должна открыться страница с деталями фильма. Об этом немного позднее.

Также, на данной странице можно увидеть среднюю оценку фильма - ее нужно вычислять самостоятельно на основании массива отзывов от пользователей.

Работа с пагинацией:

Поскольку на сайте присутствует пагинация, нужно предусмотреть механизм, который не просто отправляет запрос на сервер с номером страницы и обновляет список фильмов, нужно сделать так, чтобы при изменении страницы, номер отображался в URL и при перезагрузке страницы отображался корректный список фильмов для последней выбранной страницы.

Как должен выглядеть URL при пагинации по каталогу фильмов:

- localhost - первая страница (по умолчанию)
- localhost/1 - также первая страница
- localhost/N - страница N

Чтобы реализовать подобный механизм, элементы пагинации должны быть не просто кнопками с обработчиками событий, а полноценными элементами навигации.

Страница деталей фильма.

Как уже говорилось выше, при клике на фильм из каталога, должна открываться страница с деталями фильма.

Адрес, который должен быть у вас в адресной строке при открытии страницы деталей фильма:

<http://localhost/movie/{id}>, где {id} - идентификатор фильма на сервере.

Детали фильма можно получить по адресу:

<https://react-midterm.kreosoft.space/api/movies/details/{id}>

Внешний вид страница фильма для авторизованного и неавторизованного пользователя представлен на рисунках 3.1 и 3.2.

Исходя из информации на рисунках, можно отметить, что для неавторизованного пользователя доступен лишь просмотр деталей фильма и отзывов о фильме от других пользователей.

Для авторизованного пользователя доступен следующий функционал:

- Добавить фильм в коллекцию своих избранных фильмов (Если фильм уже есть в списке избранного, кнопку показывать не нужно)
- Добавить отзыв о фильме с оценкой (1-10)

- Редактировать или удалить СВОЙ отзыв

Одной из вещей, которые желательно предусмотреть при добавлении отзыва - один пользователь может оставить ТОЛЬКО ОДИН отзыв. Для этого, если авторизованный пользователь уже оставлял отзыв на фильм, то показывать форму добавления отзыва не нужно.

Также, обратите внимание на отображение отзывов о фильме. Цвет текста и границы элемента отзыва зависит от оценки в отзыве. Если оценка > 5 , то отзыв необходимо отобразить зеленым цветом, иначе - красным.

Movies CatalogФильмыИзбранноеМой профиль

Авторизован как - ExampleNicknameВыйти

Побег из Шоушенка (1994)

Несправедливо осужденный банкир готовит побег из тюрьмы. Тим Роббинс в выдающейся экранизации Стивена Кинга

Добавить в избранное +

О фильме

Год производства	1994
Страна	США
Жанр	драма
Время	142 мин.
Слоган	«Страх - это кандалы. Надежда - это свобода»
Режиссер	Фрэнк Дарабонт
Бюджет	\$25 000 000
Сборы в мире	\$28 418 687
Возраст	16+

Отзывы и оценки

Добавить отзыв

Текст отзыва

Оценка

☐ Оставить отзыв анонимно

Сохранить

ExampleNickname (Мой отзыв)

Оценка: 8

Дата отзыва: 05.12.2021

Фильм просто пушка!

Редактировать

Удалить

Анонимный пользователь

Оценка: 9

Дата отзыва: 11.05.2015

«Побег из Шоушенка» - экранизация романа Стивена Кинга. На мой взгляд, это редчайший случай, когда фильм превзошел литературное произведение, по которому он был создан. И, несмотря на то, что ставить картину по книге всегда сложно, это тот пример, когда фильм не только прекрасно передал на экране всю глубину, атмосферу и смысловой стержень замечательной книги Кинга, но и оказался сильнее, превзойдя оригинал.

SomeUserWithNickname112

Оценка: 3

Дата отзыва: 06.12.2010

Сразу скажу, что фильм мне понравился. Люблю Фримэна, уважаю Роббинса. Читаю Кинга. Но рецензия красненькая. Объясняю: В списке IMDb (как и на Кинопоиске) часто плавают фильмы, иногда вылезая и на второе место в списке, а потом опускаясь на сто девяносто третье, и т.д. Картина меняется. Но неизменно одно: 'Побег из Шоушенка' на первом месте. На сайте есть практически вся фильмография человечества, но лучшей остается эта история. Да, история неплохая, как и постановка фильма. Но разве это лучшее, что создал мир за более чем столетнюю работу? Это - то, что волнует людей? Самое насущное? Более глубокое, чем 'Форрест Гамп'? Более классическое, чем 'Титаник', негласно объявленный must see?

Рисунок 3.1 - Страница деталей фильма для авторизованного пользователя

Movies Catalog

Фильмы

Вход

Регистрация

Побег из Шоушенка (1994)

Несправедливо осужденный банкир готовит побег из тюрьмы. Тим Роббинс в выдающейся экранизации Стивена Кинга

О фильме

Год производства	1994
Страна	США
Жанр	драма
Время	142 мин.
Слоган	«Страх - это кандалы. Надежда - это свобода»
Режиссер	Фрэнк Дарабонт
Бюджет	\$25 000 000
Сборы в мире	\$28 418 687
Возраст	16+

Отзывы и оценки

ExampleNickname

Оценка: 8

Дата отзыва: 05.12.2021

Фильм просто пушка!

Анонимный пользователь

Оценка: 9

Дата отзыва: 11.05.2015

«Побег из Шоушенка» - экранизация романа Стивена Кинга. На мой взгляд, это редчайший случай, когда фильм превзошел литературное произведение, по которому он был создан. И, несмотря на то, что ставить картину по книге всегда сложно, это тот пример, когда фильм не только прекрасно передал на экране всю глубину, атмосферу и смысловую стержень замечательной книги Кинга, но и оказался сильнее, превзойдя оригинал.

SomeUserWithNickname112

Оценка: 3

Дата отзыва: 06.12.2010

Сразу скажу, что фильм мне понравился. Люблю Фримэна, уважаю Роббинса. Читаю Кинга. Но рецензия красненькая. Объясняю: В списке IMDb (как и на Кинопоиске) часто плавают фильмы, иногда вылезая и на второе место в списке, а потом опускаясь на сто девяносто третье, и т.д. Картина меняется. Но неизменно одно: «Побег из Шоушенка» на первом месте. На сайте есть практически вся фильмография человечества, но лучшей остается эта история. Да, история неплохая, как и постановка фильма. Но разве это лучшее, что создал мир за более чем столетнюю работу? Это - то, что волнует людей? Самое насущное? Более глубокое, чем «Форрест Гамп»? Более классическое, чем «Титаник», негласно объявленный must see?

Рисунок 3.2 - страница деталей фильма для неавторизованного пользователя

Страница избранных фильмов авторизованного пользователя.

Адрес, который должен быть у вас в адресной строке при открытии страницы деталей фильма:

<http://localhost/favorites/>

Список своих избранных фильмов можно получить по адресу:

<https://react-midterm.kreosoft.space/api/favorites/>

В запросе необходимо указать заголовок авторизации с токеном, который был получен после авторизации на сайте.

Данная страница должна быть ТОЛЬКО для авторизованных пользователей. Если по этому адресу перейдет неавторизованный пользователь, то его должно

переадресовать на страницу авторизации или, как минимум, показать сообщение что данная страница доступна только для авторизованных пользователей.

Единственным функционалом, который доступен на текущей странице - удаление фильма из списка избранных фильмов.

Внешний вид страницы представлен на рисунке 4.

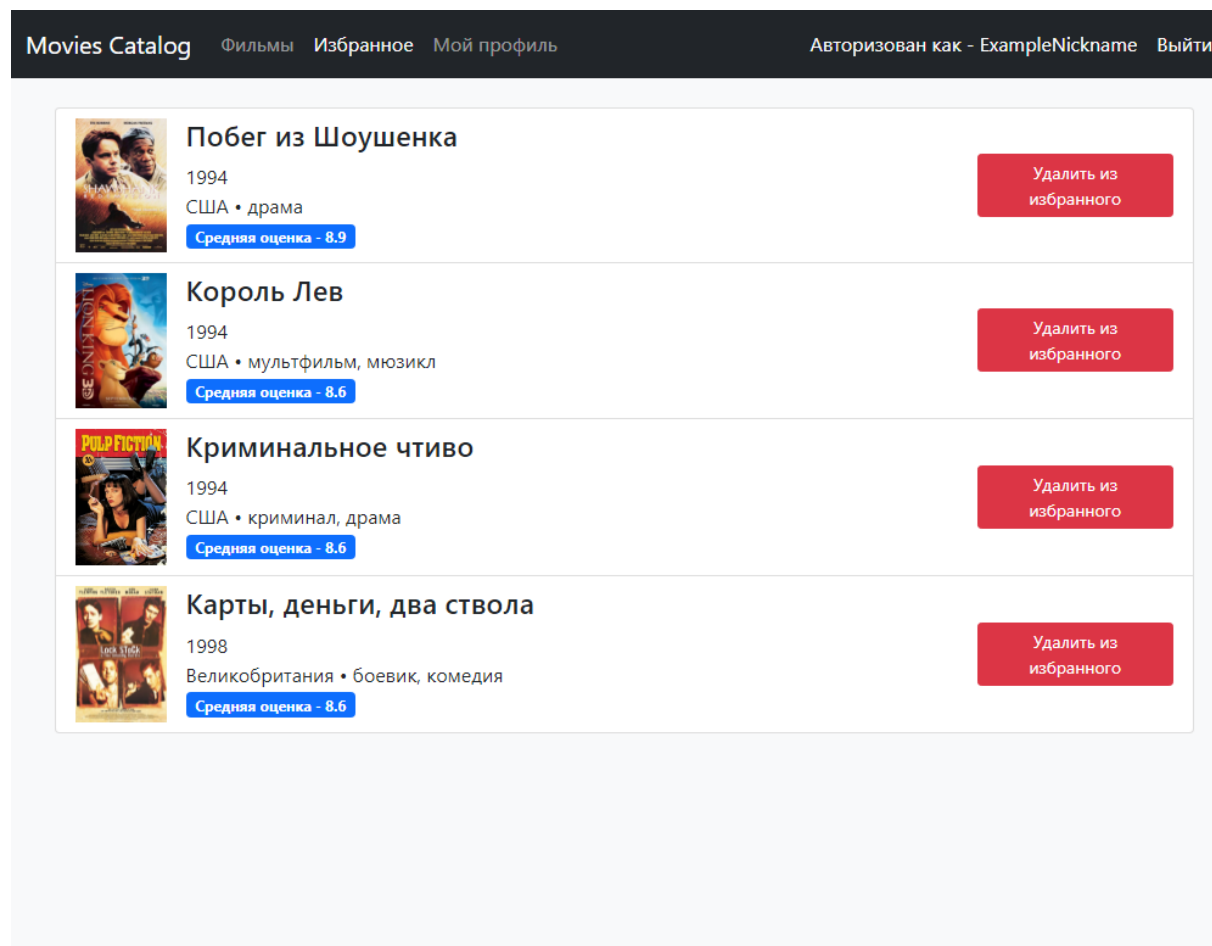


Рисунок 4 - Страница избранных фильмов пользователя

Страницы регистрации и авторизации.

Поскольку множество функционала сайта завязано на пользователе, необходимо предусмотреть возможность регистрации пользователей и их дальнейшей авторизации. Внешний вид страниц регистрации и авторизации представлены на рисунках 5.1 и 5.2.

Адрес, который должен быть у вас в адресной строке при открытии страницы регистрации:

<http://localhost/registration/>

Процесс регистрации происходит по адресу:

<https://react-midterm.kreosoft.space/api/account/register>

По данному адресу нужно отправить POST запрос с необходимыми данными. В ответ будет отправлен TOKEN авторизации зарегистрированного пользователя (если регистрация прошла успешно). Важно отметить, что уникальные пользователи определяются не только по email, но и по NickName, который отображается в отзывах на фильм.

Адрес, который должен быть у вас в адресной строке при открытии страницы регистрации:

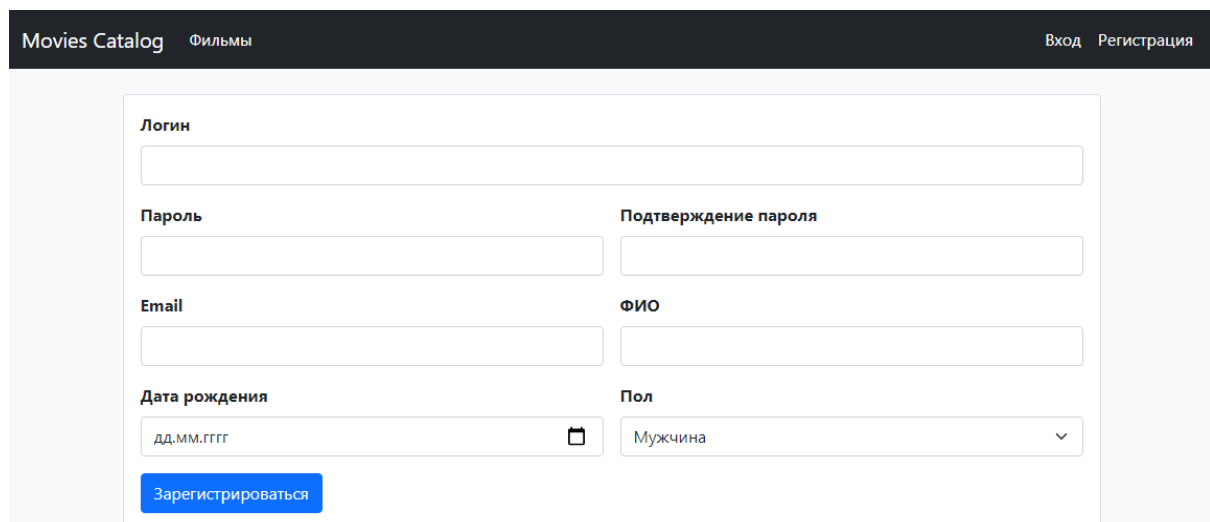
<http://localhost/login/>

Процесс авторизации происходит по адресу:

<https://react-midterm.kreosoft.space/api/account/login>

По данному адресу нужно отправить POST запрос с необходимыми данными. В ответ будет отправлен TOKEN авторизации зарегистрированного пользователя (если авторизация прошла успешно).

Для авторизации нужно использовать nickname как логин.



The screenshot shows the registration page of a web application titled "Movies Catalog" with a sub-header "Фильмы". In the top right corner, there are links for "Вход" (Login) and "Регистрация" (Registration). The registration form is centered and contains the following fields:

- Логин** (Login): A single-line text input field.
- Пароль** (Password): A single-line text input field.
- Подтверждение пароля** (Confirm password): A single-line text input field.
- Email**: A single-line text input field.
- ФИО** (Full Name): A single-line text input field.
- Дата рождения** (Date of birth): A date picker with a text field showing "ДД.ММ.ГГГГ" and a calendar icon.
- Пол** (Gender): A dropdown menu with "Мужчина" (Male) selected.

At the bottom of the form is a blue button labeled "Зарегистрироваться" (Register).

Рисунок 5.1 - Страница регистрации пользователя

The image shows a web application header with 'Movies Catalog' and 'Фильмы' on the left, and 'Вход' and 'Регистрация' on the right. Below the header is a light gray box containing a login form. The form has two input fields: the first is labeled 'Логин' and the second is labeled 'Пароль'. Below these fields are two buttons: a blue button labeled 'Войти' and a gray button labeled 'Зарегистрироваться'.

Рисунок 5.2 - Страница авторизации пользователя

Обратите внимание, что токен имеет определенное время жизни, которое может истечь во время работы с приложением, поэтому приветствуется корректная работа с механизмами авторизации, а именно: если токен истек и в ответ на запросы вы получаете статус код 401 - это означает что пользователя нужно разлогинить на стороне фронта и переадресовать на страницу авторизации или, как минимум, показать сообщение о том, что сессия авторизации истекла.

Чтобы после процесса регистрации / авторизации, в навигационном меню можно было показать nickname авторизованного пользователя, на сервере предусмотрена возможность получения информации о пользователе. Для получения информации о пользователе нужно отправить запрос по адресу:

<https://react-midterm.kreosoft.space/api/account/details/>

В запросе необходимо указать заголовок авторизации с токеном, который был получен после авторизации на сайте.

Просмотреть детальную информацию об авторизованном пользователе можно на странице профиля, который должен быть доступен по адресу:

<http://localhost/profile/>

В запросе необходимо указать заголовок авторизации с токеном, который был получен после авторизации на сайте.


Данная страница должна быть ТОЛЬКО для авторизованных пользователей. Если по этому адресу перейдет неавторизованный пользователь, то его должно переадресовать на страницу авторизации или, как минимум, показать сообщение что данная страница доступна только для авторизованных пользователей.

Внешний вид страницы показан на рисунке 6.

Movies Catalog

ФильмыИзбранноеМой профиль

Авторизован как - ExampleNicknameВыйти



ExampleNickname

Email

example@example.com

Ссылка на аватар

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/59/User-avatar.svg/102

ФИО

John Doe

Дата рождения

18.08.1993

Пол

Мужчина

Редактировать

Данная страница предоставляет возможность отредактировать основную информацию о себе, которая была указана при регистрации, а также добавить ссылку на avatar (Должна быть прямая ссылка на изображение в интернете).

Поля, такие как: ФИО, Дата рождения, пол, email - обязательны для заполнения при редактировании.

Система оценивания

Важно отметить, что каждый аспект, описанный ниже оценивается не бинарно, а в промежутке $[0; \max_i]$, где \max_i это максимальное значение для данного критерия (указывается в квадратных скобках).

Для ускорения оценки, во время очной сдачи сразу указывайте проверяющему преподавателю, какие разделы вами не сделаны ни в каком виде, чтобы сразу проставить "0" и сосредоточиться на проверке реализованного.

Для клиентской части

Регистрация [0.3]

- Соответствие макету
- Валидация
- Работоспособность

Авторизация [0.3]

- Соответствие макету
- Валидация
- Работоспособность

Navbar [0.3]

- Соответствие макету
- Подсветка активной страницы
- Изменение при авторизации

Routing [0.5]

- Пути соответствуют заданию
- URL меняется при пагинации
- URL меняется при переходе на страницу о фильме
- Корректная отработка при переходе по URL (обновление страницы и т.д.)

Список фильмов [0.6]

- Соответствует макету
- Отработан ресайз
- Данные получаются с сервера
- Работает переход на страницу фильма
- Рейтинг вычисляется на основе отзывов

Пагинация [0.3]

Работает пагинация на странице со списком фильмов, при этом фильмы корректно обновляются

Страница фильма [0.6]

- Соответствие макету
- Обработка ресайза
- Загружаются корректные данные о фильме

Избранное [0.3]

- Возможность добавить фильм в избранное
- Скрытие кнопки добавление в избранное для избранных фильмов.

Отзывы [0.5]

- Для авторизованного пользователя отображается форма отзыва
- Есть возможность редактирования и удаления отзыва
- Возможность оставить только один отзыв
- Раскраска отзывов
- Выводятся корректные отзывы

Список избранных фильмов [0.5]

- Соответствие макету
- Обработка ресайза
- Вывод корректного списка фильмов
- вычисление средней оценки у фильма
- Обработка перехода на страницу неавторизованного пользователя
- Возможность удаления из избранного

Профиль [0.5]

- Соответствие макету
- Обработка ресайза
- Вывод корректных данных
- Обработка неавторизованного перехода на страницу

Редактирование профиля [0.3]

- Реализовано редактирование профиля
- Валидация данных в форме

Бонусы за структуру [0.5]

Бонус за структуру проекта - разбиение на файлы и организацию работы проекта в целом (includes, отсутствие копипасты и т.д.)

Бонусы прочие [0.5]

Всё то, за что хочется отметить положительно (вроде реализации интересных механизмов, отдельно бросающееся в глаза качество кода и т.д.), что не входит в критерии выше.

Для серверной части

PHP

Регистрация [0.45]

- Возможность зарегистрировать пользователя
- Валидация данных
- Возврат токена
- Корректные статус-коды

Авторизация [0.45]

- Возможность войти
- Валидация данных
- Возможность "выйти"
- Корректные статус-коды

Список фильмов [0.9]

- Получение списка фильмов
- Передача данных о пагинации
- Корректные статус-коды

Детали о фильме [0.8]

- Получение данных о корректном фильме
- Список обзоров
- Корректные статус-коды

Избранное [0.5]

- Получение списка избранного
- Добавление и удаление из избранного
- Проверка прав
- Корректные статус-коды

Отзывы [0.8]

- Добавление обзора
- Редактирование и удаление обзора
- Проверка прав
- Валидация данных
- Корректные статус-коды

Профиль [0.7]

- Данные о профиле
- Редактирование
- Проверка прав

- Валидация данных
- Корректные статус-коды

Подготовка данных [0.4]

В системе существуют предсозданные данные для демонстрации работы системы (пользователи, жанры, фильмы, отзывы и т.д.)

Бонусы за структуру / Архитектуру [0.5]

Бонус за структуру и архитектуру проекта - разбиение на файлы и организацию работы проекта в целом (includes, отсутствие копипасты и т.д.)

Бонусы прочие [0.5]

Всё то, за что хочется отметить положительно (вроде реализации интересных механизмов, отдельно бросающееся в глаза качество кода и т.д.), что не входит в критерии выше.

.Net

Регистрация [0.5]

- Возможность зарегистрировать пользователя
- Валидация данных
- Возврат токена
- Корректные статус-коды

Авторизация [0.5]

- Возможность войти
- Валидация данных
- Возможность "выйти"
- Корректные статус-коды

Работа с базой данных [0.5]

- Создание и настройка моделей и контекста
- Корректные запросы к БД
- Работа с миграциями / автомиграции или ручные

Список фильмов [0.8]

- Получение списка фильмов
- Работа с пагинацией
- Корректные статус-коды

Детали о фильме [0.5]

- Получение данных о конкретном фильме
- Список обзоров
- Корректные статус-коды

Избранное [0.5]

- Получение списка избранного
- Добавление и удаление из избранного
- Проверка прав
- Корректные статус-коды

Отзывы [0.8]

- Добавление обзора
- Редактирование и удаление обзора
- Проверка прав
- Валидация данных
- Корректные статус-коды

Профиль [0.5]

- Данные о профиле
- Редактирование
- Проверка прав
- Валидация данных
- Корректные статус-коды

Подготовка данных [0.3]

В системе существуют предсозданные данные для демонстрации работы системы (пользователи, жанры, фильмы, отзывы и т.д.)

Бонусы за структуру / Архитектуру [0.6]

Бонус за структуру и архитектуру проекта - разбиение на файлы и организацию работы проекта в целом

Бонусы прочие [0.5]

Всё то, за что хочется отметить положительно (вроде реализации интересных механизмов, отдельно бросающееся в глаза качество кода и т.д.), что не входит в критерии выше.

Разработка и представление результатов

Во время работы, каждый из членов команды должен использовать выданный GIT-репозиторий (на сайте <https://git.hits.tsu.ru>) и постоянно его обновлять. Итого, на проект будет 2 репозитория - один на разработчика клиентской части, другой - серверной.