

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА»**

Институт информационных наук и технологического образования

Кафедра информационных технологий и электронного обучения

**Разработка веб-сервиса для агрегации отзывов**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На 8 листах

СОГЛАСОВАНО

Власов Д.В., доц. кафедры ИТиЭО

\_\_\_\_\_  
Дата

Санкт-Петербург 2022

## Оглавление

<b>1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....</b>	<b>3</b>
1.1 Описание целей и задач сервиса .....	3
1.2 Функции для реализации .....	3
1.3 Глоссарий терминов .....	3
1.4 SEO требования .....	4
1.5 Технические требования .....	4
<b>2 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ .....</b>	<b>5</b>
2.1 Роли системы .....	5
2.2 Основные бизнес-процессы .....	5
2.3 Ключевые правила и ограничения бизнес-логики .....	6
2.4 Описание макета .....	6
<b>Главная .....</b>	<b>6</b>
<b>Страница результатов поиска .....</b>	<b>7</b>
<b>Страница регистрации/логина .....</b>	<b>7</b>
<b>Страница профиля .....</b>	<b>7</b>
<b>Страница карточки фильма .....</b>	<b>8</b>

## **1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

### **1.1 Описание целей и задач сервиса**

Веб-приложение представляет собой сайт-агрегатор для кинолюбителей, в которой пользователи могут оставлять рецензии на фильмы, ставить оценки.

#### **Цель разработки**

Создать сервис-агрегатор отзывов с легковесной архитектурой и дружелюбным дизайном

#### **Задачи разработки**

- 1) Предоставление списка фильмов с возможностью сортировки по нескольким параметрам
- 2) Предоставление возможности поиска страницы фильма по ключевому слову
- 3) Предоставление возможности просмотра и оставления оценки и отзыва на конкретный фильм
- 4) Предоставление возможности создания и входа в личный кабинет
- 5) Предоставление административного интерфейса с возможностями изменения записей и пользователей
- 6) Разграничение прав с помощью ролей

Веб-приложение должно корректно работать на любых устройствах и поддерживать различные разрешения экрана. Пользователями должны являться любые заинтересованные в данном приложении и его функционале люди, не обязанные обладать какими-либо специальными навыками.

### **1.2 Функции для реализации**

- Каталог фильмов с возможностью фильтрации, сортировки, поиска;
- Представление фильмов на отдельных страницах с описанием, указанием года выхода, режиссера, бюджета;
- Реализация процесса составления рецензии – создание личного кабинета, авторизация, поиск фильма, написание отзыва;

### **1.3 Глоссарий терминов**

Хедер — это верхняя плашка, шапка сайта. Название «header» также используется в значениях «заголовок» и «колонтитул». Одним словом – элемент, который находится выше

остальных. В сайтостроении и веб-дизайне под хедером понимают область страницы выше контентной части.

Футер – это область, расположенная внизу каждой страницы сайта под основным контентом.

Никнейм- псевдоним, используемый пользователем в Интернете, обычно в местах общения (в блогах, форумах, чатах) как более короткая или новомодная альтернатива реальному имени.

Тег - элемент языка разметки гипертекста. Текст, содержащийся между начальным и конечным тегом, отображается и размещается в соответствии со свойствами, указанными в начальном теге.

URL - система унифицированных адресов электронных ресурсов или единообразный определитель местонахождения ресурса (файла).

#### 1.4 SEO требования

- Каждая страница должна иметь свой уникальный канонический адрес (не должно быть дублей).
- Внутренние ссылки должны быть абсолютными.
- Исходящие внешние ссылки сайта должны открываться в новом окне.
- Общее количество ссылок на странице не должно превышать 250 — 300 единиц.
- Запрещается использование тегов структурирования документа <H1-H6> в разметке сайта. Эти тэги должны присутствовать только в тексте и размещаться в правильной последовательности.
- Использование noindex и nofollow.
- Понятный человеку url
- Страница для ошибки 404

#### 1.5 Технические требования

Проект должен быть выполнен с помощью фреймворка Spring языка Java и фреймворка Angular языка JavaScript, а также с использованием СУБД PostgreSQL. Развертывание приложения должно осуществляться на сервере с ОС Linux со следующими минимальными характеристиками: CPU 1\*3.3 Гц, 1 ГБ RAM, 15 ГБ на жестком диске и скоростью интернет-подключения 200 Мбит/с.

## 2 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

### 2.1 Роли системы

Администратор (administrator):

- Создание и редактирование карточек сайта
- Создание и редактирование аккаунтов пользователей сайта
- Удаление отзывов о фильмах

Пользователь

- Оценка фильмов
- Написание отзыва
- Создание и редактирование аккаунта

### 2.2 Основные бизнес-процессы

- Бизнес-процесс «Создание аккаунта пользователя»

Пользователь переходит по ссылке на страницу регистрации/логина

Вводит логин, пароль и почту

Подтверждает введенные данные

При успешной валидации аккаунт заносится в базу данных и открывается страница логина

- Бизнес-процесс «Создание рецензии»

Пользователь заходит в аккаунт под своими данными

Переходит на страницу фильма, используя поиск и/или фильтры

Нажимает кнопку «Оставить отзыв»

Вводит текст отзыва в появившееся поле

Нажимает кнопку подтверждения

Страница перезагружается, отзыв появляется на странице

- Бизнес-процесс «Удаление отзыва»

Пользователь входит под учетной записью администратора

Переходит на страницу фильма, используя поиск и/или фильтры

Находит невалидный отзыв

Нажимает кнопку удалить

Страница перезагружается

Отзыв пропадает из базы данных и со страницы

### 2.3 Ключевые правила и ограничения бизнес-логики

На один адрес электронной почты можно зарегистрировать только один аккаунт, никнейм пользователя должен быть уникальным, к каждому фильму можно оставить только один отзыв и только один раз поставить оценку.

### 2.4 Описание макета

#### **Главная**

Доступ: Пользователь, Администратор

Параметры: отсутствуют

Содержание:

- Хедер:
  - Иконка сайта, ведущая на главную страницу
  - Поиск
  - Кнопка регистрации/логина/перехода в профиль
- Навигация в левой части страницы
  - Список фильтров
- Основной информационный блок (article)
  - Список фильмов, начиная с последних вышедших в блоках с обложкой, оценкой, датой выхода и описанием
- Футер
  - Информация о компании, ссылка на страницу «О проекте»

Бизнес-логика:

Пользователь выбирает фильм из общего списка, упорядоченного по дате выхода или выставляет фильтры, чтобы найти интересующий его фильм для просмотра или написания отзыва. Также поиск нужного фильма может осуществляться с помощью формы поиска вверху страницы.

## **Страница результатов поиска**

Выглядит аналогично главной, меняется только список фильмов. Если по запросу карточки не найдено, вместо списка выводится сообщение об ошибке.

## **Страница регистрации/логина**

Доступ: Пользователь, Администратор

Параметры: отсутствуют

Содержание:

- Хедер:
  - Иконка сайта, ведущая на главную страницу
  - Поиск
  - Кнопка регистрации/логина/перехода в профиль
- Основной информационный блок (article)
  - Форма заполнения данных:  
Для регистрации никнейм, email и пароль  
Для логина email и пароль
- Футер
  - Информация о компании, ссылка на страницу «О проекте»

Бизнес-логика:

Пользователь может перейти на страницу с любой другой, заполняет форму корректными валидируемыми данными, после успешной регистрации происходит переход на страницу логина, после логина на главную.

## **Страница профиля**

Доступ: Пользователь, Администратор

Параметры: id пользователя

Содержание:

- Хедер:
  - Иконка сайта, ведущая на главную страницу
  - Поиск

- Кнопка перехода в профиль
- Основной информационный блок (article)
  - Никнейм, email, скрытый пароль и отзывы пользователя, если пользователь на странице своего профиля
  - Никнейм и отзывы пользователя, если пользователь на странице чужого профиля
  - Если текущий пользователь имеет роль администратора, то имеются кнопки удаления отзыва и аккаунта
- Футер
  - Информация о компании, ссылка на страницу «О проекте»

Бизнес-логика:

Пользователь переходит на страницу нажатием на кнопку в хедере с любой страницы сайта, на ней он может посмотреть свои или чужие отзывы. Администратор может на этой странице удалить определенный отзыв или аккаунт пользователя, если он нарушил правила сервиса.

### **Страница карточки фильма**

Доступ: Пользователь, Администратор

Параметры: id фильма

Содержание:

- Хедер:
  - Иконка сайта, ведущая на главную страницу
  - Поиск
  - Кнопка перехода в профиль
- Основной информационный блок (article)
  - Обложка фильма
  - Название
  - Дата выхода
  - Режиссер
  - Главные актеры
  - Стоимость производства
  - Кассовые сборы



- Описание
  - Отзывы
- Футер
  - Информация о компании, ссылка на страницу «О проекте»

Бизнес-логика:

Пользователь с помощью поиска и/или фильтров заходит на страницу фильма, смотрит информацию и отзывы о нем и решает смотреть или нет, после просмотра возвращается и пишет отзыв, ставит оценку.