Техническое задание к продукту

Форум отзывов о фильмах

Питык Константин Фёдорович

2019 год

**История версий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Версия | Описание |
| 13.11.2019 | 1.0 | Создание документа |

**Предназначение и формулировка целей**

Целевая аудитория

* Пользователи, которые хотят прочитать или написать отзыв о фильме.
* Кинокритики

Цели документа

* Установление плана разработки ПО
* Постановка задач

**Требования к системе**

**Функциональные требования**

Система представляет собой клиент-серверное приложение, позволяющее интернет пользователям просматривать отзывы о фильмах и принимать решения по ним, а также позволяющее пользователям работать со своими отзывами.

Доступная критикам часть приложения должна включать в себя:

1. Возможность зайти в свой аккаунт по логину и паролю
2. Возможность выйти из своего аккаунта
3. Возможность изменить пароль от своего аккаунта
4. Автоматический выход по истечении 10 минут без активности
5. Возможность просмотреть список фильмом по количеству отзывов.
6. Возможность выбрать любой отзыв из списка и просмотреть подробную информацию о нем.
7. Возможность принять решение по отзыву:
   1. Решение «одобрить» - должно добавить отзыв к фильму
   2. Решение «отклонить» – должно создавать сообщение для пользователя с информированием его о том, что его отзыв был отклонен без уточнение причины и с указанием контактов, к которым можно обратиться за уточнением.
   3. Решение «отклонить» с объясненной причиной - должно создавать сообщение для пользователя с приведенным сообщением почему его отзыв был отклонён.

Доступная клиентам часть приложения должна включать в себя:

1. Возможность зарегистрироваться на сайте на странице Signup.
2. Возможность войти в свой аккаунт по логину и паролю на странице Login.
3. Возможность изменить основную информацию от своего аккаунта на странице Update personal info.
4. Автоматический выход по истечении 10 минут без активности.
5. Возможность просмотреть список топ фильмов по отзывам Rating.
6. Возможность выбрать любой фильм из списка и просмотреть подробную информацию по нему, а также все оставленные отзывы о нем на странице Rating.
7. Возможность изменить любой отзыв на страницу Edit review.
8. Возможность удалить любую свой отзыв на странице Delete review.
9. Возможность просмотреть отзывы, созданные другими пользователями на странице User review.
10. Возможность оставить отзыв на фильм на странице New review.

Доступная единственному администратору часть приложения должна включать в себя:

1. Возможность зайти в свой аккаунт
2. Возможность выйти из аккаунта
3. Возможность создавать аккаунты кинокритиков
4. Возможность удалять аккаунты кинокритиков

**Требуемые технологии:**

Серверная часть приложения должна быть создана с использованием Asp .Net Core и PostgreSQL в качестве хранилища всей информации. Требуются stateless сессии пользователей, реализованные с помощью JWT.

Клиентская часть приложения должна быть разработана на Angular 8 без сохранения конфиденциальной информации в localstorage браузера.

Валидация всех полей должна производиться в 2 местах – на клиентской и на серверной сторонах.

**Требования к тестированию:**

1. Покрытие кода юнит-тестами должно достигать 95% для серверной части, и 50% для клиентской
2. Все сценарии использования (положительные и отрицательные) должны быть покрыты интеграционными тестами
3. Система должна быть протестирована под требуемой нагрузкой

Ожидаемая нагрузка приложения:

* Средняя – 5.000 запросов в минуту, из которых 3.000 на чтение записей из базы данных.
* Пиковая – 15.000 запросов в минуту, из которых 10.000 на чтение записей их базы данных.

**Проект-план**

1. 13.11.2019 – Разработка технического задания
2. 30.11.2019 – Написание основных модулей приложения
3. 10.12.2019 – Реализация основных требований проекта.
4. 15.12.2019 – Создание полностью рабочего приложение в соответствии с требованиями
5. 20.12.2019 – Итеративный процесс тестирования и исправления ошибок.