Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный технический университет»

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»

УТВЕРЖДАЮ:

и.о. зав. кафедрой ПОАС

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.А. Сычев

(подпись) (инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Разработка веб-сервиса для просмотра и сравнения рейтингов и отзывов автосервисов по городам России

РУКОВОДСТВО СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА

ВКРБ–09.03.04–10.19–05–24–81

Листов 9

Руководитель работы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Гилка

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Нормоконтролер Исполнитель студент группы ПРИН-466

\_\_\_\_\_\_\_\_ А. С. Кузнецова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Я.В. Гайлевич

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Волгоград, 2024

Аннотация

Документ представляет собой руководство системного программиста к выпускной работе бакалавра на тему «Разработка веб-сервиса для просмотра и сравнения рейтингов и отзывов автосервисов по городам России». В документе изложены общие требования о программе, структура программы, настройки программы и проверка программы.

Документ включает в себя страниц – 9.

Ключевые слова: веб-сервис, React, автосервис, рейтинг, отзыв, геолокация.

Содержание

[1 Общие сведения о программе 4](#_Toc167773479)

[2 Структура программы 4](#_Toc167773480)

[3 Настройка программы 4](#_Toc167773481)

[4 Проверка программы 5](#_Toc167773482)

[5 Сообщения системному программисту 8](#_Toc167773483)

# 1 Общие сведения о программе

Наименование веб-сервиса – "AUTOLOCA".

Веб-сервис предназначен для поиска и сравнения информации о различных автосервисах, их качестве и надежности.

Программа написана с использованием языка JavaScript. Для frontend-разработки использовался React, серверная часть построена на базе Express JS, в качестве СУБД используется MySQL, подключение к которой происходит с помощью Prisma ORM.

# 2 Структура программы

Веб-сервис имеет следующие компоненты:

* Frontend, написанный на React
* Сервер, написанный на Express JS
* База данных MySQL

Все составляющие должны быть правильно настроены и запущены. Для работы программы необходим веб-браузер.

# 3 Настройка программы

Для работы с веб-сервисом на компьютере необходимо иметь:

* Любой веб-браузер
* Среду разработки VS Code
* Базу данных MySQL

Сначала необходимо установить на среду разработки Visual Studio Code.

Затем установить СУБД MySQL. После необходимо подключиться к серверу MySQL и в консоли среды разработки выполнить команду "npx prisma db push" для создания схемы базы данных.

Для запуска веб-сервиса в среде разработки нужно запустить сервер Express, введя в консоль команду "node server.js". Далее следует запустить скрипт npm с названием "dev".

Чтобы его открыть веб-сервис, нужно перейти по URL-адресу http://localhost:3000.

# 4 Проверка программы

Наиболее подходящий вариант проверки работоспособности веб-сервиса – ручное тестирование по сценариям.

Для тестирования функциональности системы были разработаны сценарии ручного тестирования, учтя все возможные действия пользователя.

Тест-кейс №1. Пользователь регистрируется в системе.

Действия тестировщика:

1) На главной странице нажать на кнопку Зарегистрироваться

2) В появившиеся формы ввести корректные логин и пароль

3) Нажать на кнопку Зарегистрироваться

Ожидаемый результат: перед пользователем появится страница для авторизации.

Тест-кейс №2. Пользователь авторизуется в системе.

Действия тестировщика:

1) На главной странице нажать на кнопку Войти

2) В появившиеся формы ввести корректные логин и пароль

3) Нажать на кнопку Войти

Ожидаемый результат: перед пользователем появится страница профиля.

Тест-кейс №3. Пользователь ищет автосервисы без фильтров.

Действия тестировщика:

1) На главной странице в форме для поиска автосервисов ввести ключевые слова

2) Нажать на кнопку Поиск

Ожидаемый результат: перед пользователем появится страница со списком автосервисов, удовлетворяющим введенному запросу.

Тест-кейс №4. Пользователь ищет автосервисы с фильтрами.

Действия тестировщика:

1) На главной странице в форме для поиска автосервисов ввести ключевые слова

2) Нажать на кнопку Фильтры

3) Выбрать желаемые критерии, по которым будет осуществляться фильтрация автосервисов

4) Нажать на кнопку Поиск

Ожидаемый результат: перед пользователем появится страница со списком автосервисов, удовлетворяющим введенному запросу и выбранным фильтрам.

Тест-кейс №5. Пользователь выбирает список всех автосервисов.

Действия тестировщика:

1) На главной странице нажать на кнопку Поиск

Ожидаемый результат: перед пользователем появится страница со списком всех автосервисов.

Тест-кейс №6. Пользователь выбирает один автосервис из списка.

Действия тестировщика:

1) На странице со списком автосервисов нажать на любую карточку автосервиса

Ожидаемый результат: перед пользователем появится страница с информацией об автосервисе.

Тест-кейс №7. Авторизованный пользователь пишет отзыв на автосервис.

Действия тестировщика:

1) На странице с информацией об автосервисе нажать на кнопку Оставить отзыв

2) На странице написания отзыва ввести текст отзыва в форму.

3) Нажать на кнопку Отправить.

Ожидаемый результат: на странице автосервиса появится написанный пользователем отзыв.

Тест-кейс №8. Неавторизованный пользователь пытается написать отзыв на автосервис.

Действия тестировщика:

1) На странице с информацией об автосервисе нажать на кнопку Оставить отзыв

Ожидаемый результат: перед пользователем появится сообщение о том, что необходимо авторизоваться.

Тест-кейс №9. Пользователь пытается авторизоваться с неверным логином.

Действия тестировщика:

1) На странице авторизации ввести неверный логин

Ожидаемый результат: перед пользователем появится сообщение о том, логин не существует.

Тест-кейс №10. Пользователь пытается авторизоваться с неверным пароль.

Действия тестировщика:

1) На странице авторизации ввести неверный пароль

Ожидаемый результат: перед пользователем появится сообщение о том, логин не подходит.

Тест-кейс №11. Пользователь ставит оценку автосервису.

Действия тестировщика:

1) На странице информации об автосервисе нажать на любую из пяти звезд

Ожидаемый результат: на странице информации об автосервисе появится выставленная оценка.

Тест-кейс №12. Пользователь сравнивает автосервисы.

Действия тестировщика:

1) На странице со списком автосервисов нажать на кнопку сравнить автосервисы

2) Выбрать 10 автосервисов

Ожидаемый результат: пользователю выведется таблица с результатом сравнения выбранных автосервисов.

Тест-кейс №13. Пользователь выбирает город.

Действия тестировщика:

1) На главной странице нажать кнопку Выберите город

2) Выбрать нужный город

Ожидаемый результат: на главной странице будет отображаться выбранный город

# 5 Сообщения системному программисту

В случае, если программа завершила выполнение с ошибкой или она возникнет во время её выполнения, то пользователю будет выведено уведомление с описанием возникшей проблемы.