Речь для защиты

1. Титульный лист

Добрый день, уважаемые члены комиссия! Меня зовут Михайлов Роман, я являюсь студент группы 3091. Тема моего курсового проекта: «Разработка клиентской части вебсайта на react.js». Разработка проводится по заказу общества с ограниченной ответственностью «Актив», занимающегося реабилитацией пациентов с двигательными нарушениями. Эта компания заинтересована в распространении актуальной достоверной информации по вопросам реабилитации, для этого необходимо разработать платформу с возможностью публикации записей, мессенджера и личных страниц врачей и производителей технических средств реабилитации.

1. Постановка задачи

Цель: разработка пользовательского интерфейса для веб-платформы «socbook»

Задачи:

- проведение анализа существующих решений и технологий для реализации;

- разработка удобного пользовательского интерфейса, дизайна;

- создание макета на основе разработанного дизайна;

- написание программного кода, опираясь на созданный макет;

- тестирование разработанного интерфейса;

- подготовка документации.

1. Аналог

Аналогом разрабатываемого пользовательского интерфейса является сайт Sermo. Sermo представляет собой социальную сеть и профессиональную платформу для врачей, где они могут обмениваться мнениями, обсуждать клинические случаи, проводить опросы и получать экспертные советы от коллег.

К сожалению, доступ к платформе ограничен, доступен только для сертифицированных медицинских специалистов, поэтому проанализировать аналог с точки зрения дизайна не удалось, предоставляется оценить аналог только по текстовому описанию реализованного функционала.

1. Разработка дизайна

Разработка макета производилась по техническому заданию от заказчика, в котором были описаны функциональные требования к реализуемому интерфейсу. Макет был разработан только для тех страниц, которые были утверждены. Для создания макета сайты был использован онлайн-сервис Figma, удобный для совместной работы и показа работы заказчику.

1. Реализация

Для разработки использовалась интегрированная среда разработки Microfost Visual Studio Code. В ней доступно множество расширений для удобства разработки, отладки и тестирования.

Для реализации созданного и утверждённого макета был использован следующий стек технологий:

- HTML (язык гипертексвой разметки), CSS (каскадная таблица стилей), JavaScript (язык программирования);

- React.js (фреймврк для JavaScript, поддерживающий компонентный подход), React-Bootstrap (React реализация популярной библиотеки Bootsrap с готовым базовыми компонентами);

- Vite (инструмент для сборки и разработки React-приложний), npm (пакетный менеджер для установки, обновления, удаления и управления зависимостями).

1. Тестирование

После написания исходного кода необходимо провести тестирование. Было произведено 5 тест-кейсов (ручное тестирование) и 28 модульных тестов (автоматическое тестирование), для модульных тестов была использована среда тестирование на базе Vite Vitest, аналог Jest для React-приложений на Vite.

1. Заключение

В рамках данного курсового проекта была разработана клиентская часть вебсайта **«socbook»** для компании **«Актив»**, направленная на создание удобной цифровой платформы для взаимодействия врачей-реабилитологов, пациентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата и заинтересованных организаций.

Были освоены базовые навыки разработки web-прилоежний при помощи библиотеки React со сборщиком Vite, и основы создания модульных тестов для написанного кода с использованием среды Vitest.

1. Уважаемые члены комиссии, спасибо за внимание!