1. [Постановка задачи](#_Toc452730688)
   1. Обоснование необходимости разработки

В соответствии с заданием на курсовую работу, требуется разработать клиентскую часть вебсайта «socbook» для компании «Актив»

Сейчас врачам и пациентам не хватает удобных онлайн-платформ для реабилитации. Хотя медицинских сайтов много, у них есть несколько проблем:

- Информация разбросана по разным источникам;

- Нет удобных инструментов для общения врачей между собой и с пациентами;

- Сайты неудобные - плохо работают на телефонах и компьютерах.

Особенно сложно родителям, которые помогают детям с проблемами опорно-двигательной системы. Им нужен простой и понятный сервис, где:

- Можно быстро найти нужные упражнения;

- Посоветоваться с врачами;

- Следить за прогрессом.

* 1. Технико-математическое описание задачи

Для разработк клиенткской части сервиса будут использованы такие языки как HTML, CSS, JavaScript.

Для создания дизайна и макета сайта будет использована Figma, онлайн векторный редактор

Для ускорения разработки страниц сайта будет использована библиотека React.JS, основные преимущества это поддержка компонентов и виртуального DOM’а, который позволяет локально изменять содержимое страницы, оптимизируя работу сервиса.

* 1. Анализ предметной области

Анализ предметной области, выделить группы пользователей, функционал групп

* 1. Требования к программе

Любой браузер, поддерживающий JavaScript, доступ в Интернет, Visual Studio Code с установленным Vite (для запуска сайта на локальной машине)

* 1. Обоснование проектных решений
     1. Обоснование выбора языков программирования

HTML — единственный язык разметки, который все браузеры понимают без дополнительных преобразований.

CSS — позволяет реализовать любой визуальный стиль (анимации, сетки, тени, градиенты).

JavaScript — позволяет создавать динамические веб-страницы, поддерживает современных фреймворки, например, React, для сложных интерфейсов.

* + 1. Инструментальные средства

React.JS — библиотека для JavaScript, удобный компонентный подход, использование виртуального DOM’а.

Vite — локальный сервер разработки для JavaScript-программистов. Используется для настройки среды разработки и сборки проекта.

* + 1. Обоснование выбора среды программирования

Microsoft Visual Studio Code — текстовый редактор от Microsoft, поддерживающий установку расширений, трансформирующих его в полноценную среду разработки web-приложений. Удобство работы со встронной консолью, поддерживающую powershell и ubuntu.

* + 1. Информационное обеспечение

GitHub, Word, PowePoint

* 1. Обзор и анализ существующих программных систем

Изучив многие сайты и сервисы выяснилось, что аналогов, подобных разрабатываемому сервису нет. Изученные сервисы предоставляют только свои приложения для реабилитации, своего рода приложения-тренеры для индивидуальных занятий, но никак не большую соцсеть направленную на получение достоверной информации по интересуемым темам.

Изученными аналогами являются такие сервисы, как:

- Hinge Health;

- Physitrack;

- RehabMyPatient.

* 1. Выводы предпроектного исследования

**Целью разработки клиентской части является создание удобного адаптивного интерфейса для вебсайта «socbook». Который позволит врачам-реабилитологам, их пациентам и организациям, заинтересованных в реабилитации, взаимодействовать друг с другом, делиться актуальной информацией, делиться опытом. В свою очередь подразумевается, что различные организации будет сотрудничать с врачами, снабжать необходимыми техническими средствами реабилитации.**