Белова Полина Дмитриевна. 10 класс “Г”

школы №1542.

Руководитель: Русаков Алексей Михайлович

Преподаватель детский технопарк «Альтаир»

**Тема проекта: Создание социальной сети для архитекторов «Архитектоника» с помощью современных технологий**

**Цель работы**:

Разработать эскизный макет социальной сети для архитекторов на основе современных технологий

**Задачи**:

Описать предметную область и функционал разрабатываемой социальной сети для архитекторов;

Провести обзор и анализ современных технологий для реализации проекта;

Разработать прототип программного средства, социальной сети для архитекторов;

Описать основные технологии, необходимые для создания проекта;

Определить перспективы развития проекта.

**Этапы исследования**:

* Определён функционал программного средства.
* Определён выбор информационных технологий. Язык программирования. Среда разработки. Фреймворки и библиотеки.
* Разработан графический интерфейс (вкладки «Мой профиль», «Мои проекты», «Справочник», «Сообщения», «Настройки», «О проекте». Заголовок страницы (header) «Основные события», «Микроновости» и авторизация, большую часть страницы занимает содержание выбранной вкладки)

**Методы исследования и оборудование**:

Описание технологий для разработки социальной сети для архитекторов.

Разработано программное обеспечение на основе клиент серверного приложения Rest API.

Прототип сервера разрабатывался на Python, на нём хранятся необходимые данные для возможности дальнейшего размещения базы данных.

Графический интерфейс основного функционала программного средства выполнен, используя фреймворк Vue Js 3.

Для графического отображения интерфейса использован фремйворк Quasar, который позволяет одновременно данное средство запускать как на веб, так и на Android и iOS.

Основной функционал программного средства реализован на языке программирования Java Script с использование свойств реактивности, которые заключены в фреймворке Quasar.

Использована библиотека Vuex для организации глобального хранилища, для того, чтобы все страницы отображали одинаковую информацию. Механизм авторизации и другие механизмы будут использовать данную технологию.

**Исправление ошибок**:

В ходе разработки остались невыясненными некоторые вопросы, связанные с форматом хранения данных, дополнительными функциями, что будет дальнейшим направлением для исследования.

**Результаты**:

В результате была создана система, позволяющая пользователями делиться статьями, создавать новые и дополнять старые статьи, а также вести переписку в мессенджере, особенностями которой является специализация создания (узконаправленная категория потребителей – архитекторы, студенты), встроенный справочник.

**Перспективы проекта**:

Данный проект пригодится для архитекторов, студентов, обучающихся на архитектурном факультете, школьникам, интересующимися архитектурой.

С помощью этого приложения пользователь может просматривать, сохранять, делиться статьями, дополнять их или создавать новые, загружать свои проекты в общий доступ, общаться.

Выбор хостинга и платформы для распространения сервиса: глобальная сеть Интернет.