

Инвариантная самостоятельная работа 1.6

Тема ВКР: Разработка справочного веб-сайта «Цифровой справочник «Нейросети»»

ФИО студента: Мельник Эмилия Васильевна

Научный руководитель: Гончарова Светлана Викторовна

Образовательная организация: РГПУ им. А. И. Герцена, ИИТиТО

1. Актуальность темы

Сегодня нейросети активно внедряются в различные сферы жизни — от медицины до творчества. Однако для большинства пользователей информация об их устройстве и применении остаётся сложной и фрагментированной. Создание доступного справочного ресурса в форме сайта позволит централизовать теоретические и практические знания о нейросетях, что делает тему проекта особенно актуальной.

2. Цель и задачи исследования

Цель: разработка статического справочного веб-сайта, посвященного нейросетям, с использованием современных инструментов фронтенд-разработки.

Задачи:

- Проанализировать структуру и функциональные требования к сайту;
- Разработать макеты и структуру представления материалов;
- Реализовать проект на HTML, CSS и JavaScript с использованием Webpack;
- Настроить сервер NGINX для обслуживания статических файлов;
- Обеспечить адаптивность и удобство интерфейса.

3. Объект и предмет исследования

Объект исследования: веб-технологии для представления справочной информации.

Предмет исследования: подходы к разработке статического сайта с использованием Webpack и NGINX.

4. Методология исследования

Использовались методы анализа источников, прототипирования интерфейса, веб-разработки, а также практического тестирования готового сайта. Особое внимание уделялось оптимизации загрузки и читаемости контента.

5. Структура работы

Работа состоит из введения, двух основных глав, заключения и приложений.

Глава 1: теоретические основы нейросетей и обзор технологий веб-разработки и анализ аналогичных решений, обоснование архитектуры проекта.

Глава 2: выбор инструментов, практическая реализация сайта, настройка Webpack и NGINX, разработка сайта.

6. Практическая значимость

Разработанный сайт может быть использован студентами, преподавателями и всеми, кто интересуется ИИ, как образовательный ресурс. Он может быть адаптирован под другие темы или включён в более крупные учебные платформы.

7. Основные результаты

- Разработана структура сайта и макеты интерфейса;
- Реализован статический сайт с модулями Webpack;
- Настроен сервер NGINX для раздачи файлов;
- Подготовлены и оформлены статьи, изображения и видеоматериалы по теме нейросетей;
- Обеспечена адаптивная верстка и простая навигация.