

## Вариативная самостоятельная работа 2.1

Постановка задачи: подготовить разработанный программный продукт к демонстрации.

### **Введение**

В рамках демонстрации будет представлен разработанный справочный сайт, содержащий тематические статьи, изображения и видео, посвященные нейросетям. Демонстрация проводится в браузере в локальной или тестовой среде. Проект разработан с использованием HTML, CSS, JavaScript, Webpack и развернут на локальном сервере с помощью NGINX.

### **Этап 1. Запуск проекта**

Открываю сайт в браузере. Демонстрирую загрузку главной страницы. Подчеркиваю, что ресурс статический, работает без базы данных и не требует авторизации. Все данные заранее собраны и организованы в структуру, доступную для быстрой навигации.

### **Этап 2. Обзор интерфейса**

Плавно провожу по основным элементам интерфейса. Показываю:

- верхнюю панель с названием сайта;
- структуру контентного блока: текст, встроенные изображения, видеофрагменты;
- адаптацию под размеры окна (демонстрируется изменение масштаба или переключение в мобильный режим через DevTools).

### **Этап 3. Примеры содержимого**

Перехожу в раздел с теоретической статьёй, посвящённой, например, сверточным нейросетям. Пролистываю материал, обращая внимание на форматирование текста, вставку формул (если есть), таблиц и изображений.

Показываю видеофрагмент — как встроенный элемент справки.

Объясняю, как реализована вставка мультимедийных файлов и их сжатие для оптимальной загрузки.

### **Этап 4. Организация проекта и сборка**

Кратко демонстрирую структуру проекта в файловой системе. Объясняю, как настроен Webpack для модульной сборки: подключение стилей, изображений, обработка JavaScript и оптимизация ресурсов.

Показываю файл конфигурации Webpack (webpack.config.js) и отмечаю ключевые настройки: точки входа, сборка HTML, минификация, использование ладеров.

### **Этап 5. Настройка NGINX**

Поясняю, что для публикации сайта на сервере используется NGINX. Показываю конфигурационный файл (nginx.conf), демонстрирую, как настроен сервер для обслуживания статических ресурсов. Упоминаю, что это дает возможность разворачивать сайт на любом хостинге без серверной логики.

### **Этап 6. Тестирование**

Демонстрирую, что все ссылки работают корректно, страницы не ломаются при переходах. Отмечаю отсутствие ошибок в консоли браузера. При необходимости кратко упоминаю про базовое ручное тестирование в разных браузерах.

### **Заключение**

В завершение подчеркиваю, что сайт полностью функционален, готов к размещению на сервере и может быть дополнен новым контентом без изменения архитектуры. Код написан с учетом модульности и расширяемости, что облегчает его поддержку.