**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

****

**МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

***Факультет Информационных технологий***

***Кафедра Информатики и информационных технологий***

**направление подготовки**

**09.03.02 «Информационные системы и технологии»**

**Отчёт о прохождении проектной деятельности Дисциплина: Проектная деятельность: практика**

**Тема: Создание статического веб-сайта**

**Выполнила: студентка группы 241-332**

**Прокопова Варвара Константиновна**

(Фамилия И.О.)

**Дата, подпись:** 21.05.2025 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Дата)(Подпись)

**Проверил:** **Худайбердиева Гулшат \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Фамилия И.О., степень, звание) (Оценка)

**Дата, подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Дата) (Подпись)

**Замечания:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Москва**

**2025**

Создание сайта на Hugo

**Цель проекта**

Создать современный, адаптивный и функциональный веб-сайт с помощью генератора статических сайтов Hugo, используя шаблон Universal, для эффективной публикации контента с высокой скоростью загрузки и простотой дальнейшего сопровождения.

**Задачи проекта**

1. Изучение технологии Hugo

- Ознакомиться с документацией и основными принципами работы Hugo.

- Освоить базовые команды для создания и управления сайтом.

- Разобраться в структуре проекта (конфигурация, шаблоны, контент).

2. Выбор и настройка шаблона

- Проанализировать доступные шаблоны на официальном сайте Hugo.

- Выбрать шаблон Universal за его адаптивность и широкие возможности кастомизации.

- Установить шаблон и настроить базовую конфигурацию.

3. Разработка структуры сайта

- Создать необходимые разделы (главная страница, блог, портфолио, контакты и др.).

- Настроить меню и навигацию.

- Организовать удобное управление контентом через Markdown-файлы.

4. Кастомизация дизайна

- Настроить цветовую схему и шрифты в соответствии с брендом.

- Заменить стандартные изображения (логотип, favicon, обложки).

- При необходимости доработать шаблон через переопределение компонентов.

5. Оптимизация и тестирование

- Проверить корректность отображения на разных устройствах.

- Протестировать скорость загрузки и исправить возможные проблемы.

- Убедиться в работоспособности всех интерактивных элементов.

6. Публикация и дальнейшее развитие

- Разместить сайт на хостинге.

- Настроить доменное имя и HTTPS.

- Реализовать автоматический деплой при обновлениях (через Git).

**Ожидаемый результат**

Полностью готовый к использованию веб-сайт с удобной навигацией, быстрой загрузкой и возможностью легкого масштабирования в будущем.

**Изучение Hugo**

Перед созданием сайта я изучила основы Hugo:

1. **Установка**:

- Скачала Hugo с официального сайта

- Установила на локальную машину

- Проверила установку командой hugo version

2. **Изучение документации**:

- Прочитала официальную документацию

- Особое внимание уделила структуре проекта

- Просмотрела видеоуроки для понимания workflow

3. **Создание тестового проекта**:

- Выполнила hugo new site test-site

- Поэкспериментировала с созданием страниц

- Научилась запускать локальный сервер

**Выбор шаблона Universal**

1. **Поиск шаблона**:

- Изучила галерею тем на сайте Hugo

- Выбрала Universal из-за его преимуществ:

- Современного дизайна

- Адаптивности

- Наличия нужных секций

2. **Установка шаблона**:

- Добавила шаблон как submodule

- Скопировала пример конфигурации из темы

**Настройка и кастомизация**

1. **Базовая конфигурация**:

- Отредактировала config.toml

- Настроила параметры сайта

- Указала тему в конфигурации

2. **Структура контента**:

- Изучила структуру exampleSite

- Создала аналогичную структуру

- Наполнила разделы контентом

3. **Кастомизация дизайна**:

- Переопределила части темы

- Изменила цветовую схему

- Обновила favicon и логотип

**Завершение проекта**

1. **Подготовка к публикации**:

- Провела финальную проверку всех страниц

- Убедилась в корректности отображения на разных устройствах

- Протестировала формы обратной связи

2. **Публикация сайта**:

- Выполнила финальную сборку проекта

- Разместила сайт на хостинге

- Настроила доменное имя

**Итоги работы**

Создание сайта с Hugo и шаблоном Universal оказалось увлекательным процессом. Несмотря на первоначальные сложности с освоением новых концепций, в результате получился красивый и функциональный сайт. Гибкость системы и качество шаблона позволили реализовать все задуманное без лишних сложностей.