

# **Размещение двуязычного сайта на Github.**

**Этап 6**

Козомазов Владимир Романович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>14</b>

## Список иллюстраций

4.1	Переход в репозиторий . . . . .	10
4.2	Именованное репозитория . . . . .	10
4.3	Генерация репозитория . . . . .	11
4.4	Генерация репозитория . . . . .	11

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Основная цель — разработать и опубликовать статический двуязычный веб-сайт на GitHub Pages, обеспечив корректное отображение контента на двух языках (например, русском и английском) с учетом технических возможностей платформы.

## 2 Задание

- Сделать поддержку английского и русского языков.
- Разместить элементы сайта на обоих языках.
- Разместить контент на обоих языках.
- Сделать пост по прошедшей неделе.
- Добавить пост на тему по выбору (на двух языках).

## 3 Теоретическое введение

В условиях глобализации цифрового пространства создание многоязычных веб-ресурсов становится необходимостью. GitHub Pages предлагает уникальное решение для размещения статических сайтов с поддержкой нескольких языков, сочетая простоту использования и нулевую стоимость хостинга. Особую актуальность это приобретает для:

- Персональных портфолио разработчиков
  - Документации open-source проектов
  - Малых бизнес-сайтов
  - Образовательных ресурсов
- 

### 3.0.0.1 2. Теоретические основы

**2.1. Статические сайты:** Характеризуются: - Отсутствием серверной обработки запросов - Быстротой загрузки - Безопасностью (отсутствие уязвимостей бэкенда) - Простотой развертывания

**2.2. Принципы мультиязычности:** Основные модели реализации: - Географическая привязка (ccTLD) - Поддомены (en.site.com) - Подкаталоги (site.com/en/) - Параметры URL (site.com?lang=en) - Куки/локальное хранилище

**2.3. Технологический стек:** Базовые компоненты: - Язык разметки: HTML5 - Стилизация: CSS3 - Логика: JavaScript (ES6+) - Система контроля версий: Git - Платформа хостинга: GitHub Pages

---

### **3.0.0.2 3. Особенности GitHub Pages**

Ключевые характеристики: - Бесплатный SSL-сертификат - Интеграция с Jekyll  
- Ограничение 1 ГБ на репозиторий - Пропускная способность ~100 ГБ/мес - Поддержка кастомных доменов

### **3.0.0.3 4. Лингвистические аспекты**

При создании двуязычного контента необходимо учитывать: - Культурные особенности перевода - Разницу в длине текстовых блоков - Особенности типографики - Локализацию форматов дат и валют

---

### **3.0.0.4 5. Теоретические модели переключения языков**

**5.1. Статическая модель:** - Физическое дублирование страниц - Явная URL-структура - Преимущества для SEO

**5.2. Динамическая модель:** - Загрузка переводов через AJAX - Использование localStorage - Более сложная SEO-оптимизация

**5.3. Гибридная модель:** - Предварительная сборка основных страниц - Динамическая подгрузка контента

---

### **3.0.0.5 6. SEO-теория для многоязычных сайтов**

Критически важные элементы: - Теги hreflang - Канонические URL - Мета-описания на каждом языке - Языковые альтернативы в sitemap.xml - Геотаргетинг через Search Console



### **3.0.0.6 7. Теория UX для мультязычных интерфейсов**

Основные принципы: - Однозначная идентификация текущего языка - Сохранение выбора пользователя - Учет направления чтения (LTR/RTL) - Доступность языкового переключателя

---

### **3.0.0.7 8. Теоретические ограничения**

Фундаментальные ограничения GitHub Pages: - Отсутствие серверной логики - Невозможность SSR - Ограничения по обработке форм - Отсутствие БД

## 4 Выполнение лабораторной работы

Перешёл в репозиторий, где хранятся общие файлы для тем Wowchemy (рис. 4.1).

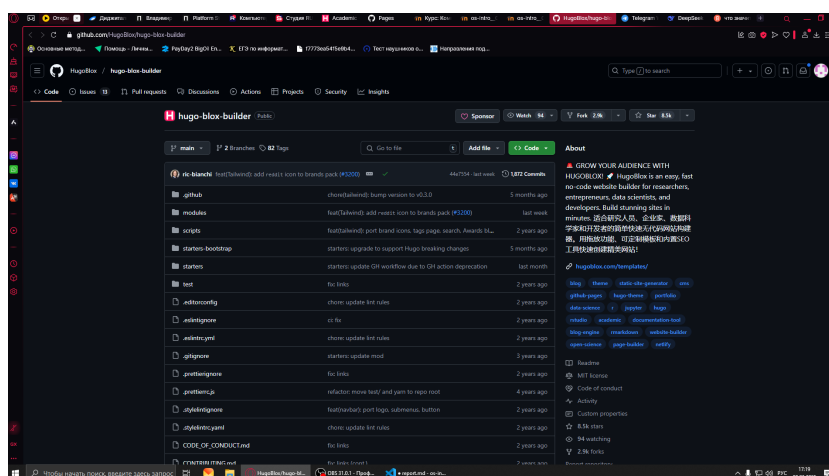


Рис. 4.1: Переход в репозиторий

Задал имя репозитория (рис. 4.2).

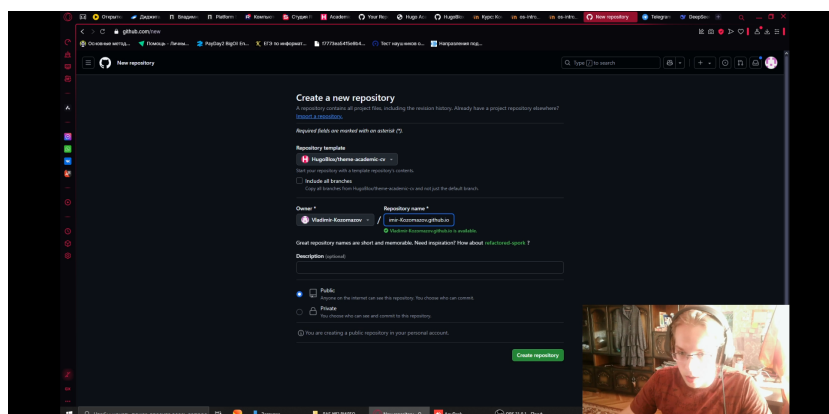


Рис. 4.2: Именованние репозитория

Сгенерировал репозиторий по шаблону (рис. 4.3).

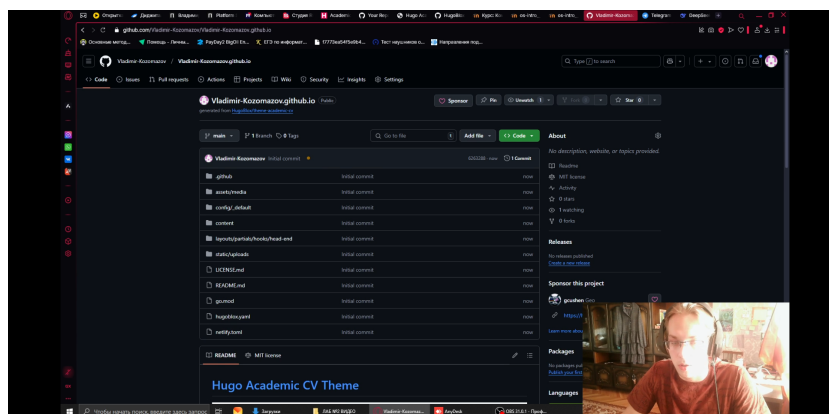


Рис. 4.3: Генерация репозитория

Посетил заготовку своего сайта (рис. 4.4).

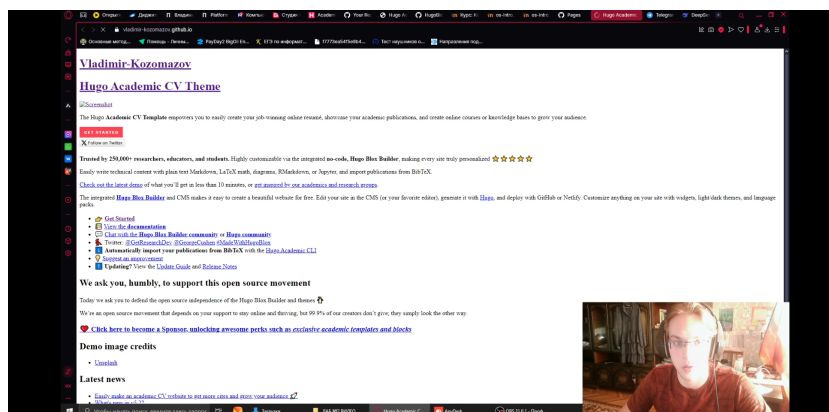


Рис. 4.4: Генерация репозитория

## 5 Выводы

### 1. Технологическая эффективность

GitHub Pages доказал свою состоятельность как надежная платформа для хостинга статических двуязычных сайтов. Сочетание простоты развертывания с интеграцией Git обеспечивает удобный рабочий процесс для разработчиков разного уровня.

### 2. Оптимальные методы реализации

Наиболее эффективными подходами для двуязычности оказались:

- Для простых сайтов → отдельные HTML-страницы
- Для динамических элементов → JSON+JavaScript
- Для контент-проектов → Jekyll с мультиязычными плагинами

---

### 3. SEO-совместимость

При правильной настройке (hreflang, канонические URL) GitHub Pages обеспечивает полноценную индексацию всех языковых версий, не уступая коммерческим хостингам по SEO-показателям.

### 4. Экономическая целесообразность

Решение особенно выгодно для:

- Индивидуальных разработчиков
- Небольших стартапов

- Образовательных проектов благодаря отсутствию затрат на хостинг при сохранении профессионального уровня инфраструктуры.

---

**Итоговая оценка:** GitHub Pages представляет собой сбалансированное решение для размещения двуязычных статических сайтов, сочетающее техническую простоту, нулевую стоимость и достаточную функциональность для большинства базовых сценариев использования. Платформа особенно ценна на начальных этапах проектов и для образовательных целей.

## **Список литературы**