

# **Отчет по этапу №1 индивидуального проекта**

**Операционные системы**

Уржиндорж Мягмар

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
3.1	Установка необходимого ПО . . . . .	7
3.2	Скачивание шаблона темы сайта . . . . .	8
3.3	Установка параметров для URLs сайта и размещение на github . .	9
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>

## Список иллюстраций

3.1	Установка ПО . . . . .	7
3.2	Установка ПО . . . . .	7
3.3	Установка ПО . . . . .	8
3.4	Установка ПО . . . . .	8
3.5	Создание репозитория . . . . .	8
3.6	Клонирование репозитория . . . . .	8
3.7	Запуск файлов . . . . .	9
3.8	Просмотр страницы . . . . .	9
3.9	Создание репозитория . . . . .	10
3.10	Клонирование репозитория . . . . .	10
3.11	Настройка репозитория . . . . .	10
3.12	Настройка репозитория . . . . .	11
3.13	Настройка репозитория . . . . .	11
3.14	Отправка данных на сервер . . . . .	11

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является приобретение навыков по размещению своего сайта на Github pages и выполнение 1 этапа индивидуального проекта.

## 2 Задание

1. Установка необходимого ПО
2. Скачивание шаблона темы сайта
3. Установка параметров для URls сайта и размещение на github

## 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Установка необходимого ПО

Нахожу последнюю версию статического генератора сайтов hugo на github (рис. 3.1).

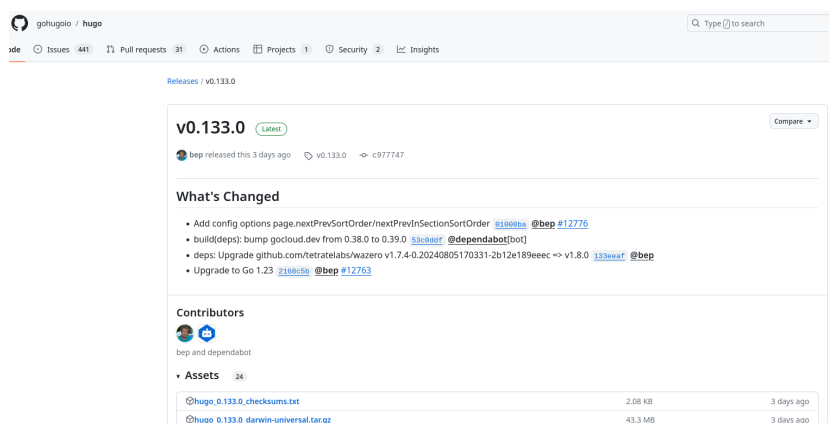


Рис. 3.1: Установка ПО

Скачиваю последнюю версию статического генератора сайтов hugo (рис. 3.2).

```
muagmar-urzhindorzh@fedora:~$ wget https://github.com/gohugoio/hugo/releases/download/v0.133.0/hugo_extended_0.133.0_Linux-64bit.tar.gz
--2024-08-20 23:09:15-- https://github.com/gohugoio/hugo/releases/download/v0.133.0/hugo_extended_0.133.0_Linux-64bit.tar.gz
Распознаётся github.com (github.com)... 140.82.121.4
Подключение к github.com (github.com)[140.82.121.4]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Адрес: https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/111
```

Рис. 3.2: Установка ПО

Распаковываю скачанный архив (рис. 3.3).

```
muagmar-urzhindorzh@fedora:~$ tar -xvf hugo_extended_0.133.0_Linux-64bit.tar.gz
hugo
README.md
LICENSE
```

Рис. 3.3: Установка ПО

Устанавливаю go hugo (рис. 3.4).

```
muagmar-urzhindorzh@fedora:~$ sudo dnf install go hugo
```

Рис. 3.4: Установка ПО

## 3.2 Скачивание шаблона темы сайта

Создаю репозиторий на основе шаблона с темой сайта (рис. 3.5).

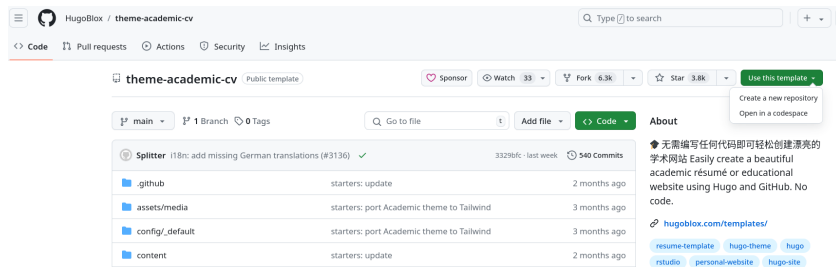


Рис. 3.5: Создание репозитория

Клонирую репозиторий в рабочий каталог (рис. 3.6).

```
muagmar-urzhindorzh@fedora:~/work$ git clone --recursive git@github.com:muagmar-urzhindorzh/blog.git
Клонирование в «blog»...
remote: Enumerating objects: 98, done.
remote: Counting objects: 100% (98/98), done.
remote: Compressing objects: 100% (83/83), done.
remote: Total 98 (delta 6), reused 73 (delta 2), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (98/98), 4.12 МБ | 231.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (6/6), готово.
```

Рис. 3.6: Клонирование репозитория

Запускаю исполняемый файл с помощью команды 'hugo server' (рис. 3.7).



```
muagmar-urzhindorzh@fedora:~/work/blog$ hugo server
Watching for config changes in /home/muagmar-urzhindorzh/.cache/work}
Watching for config changes in /home/muagmar-urzhindorzh/work/blog/config/_default, /home/muagmar-urzhindorzh/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231209203044-d31adfedd40b/config.yaml, /home/muagmar-urzhindorzh/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-tailwind@v0.2.1-0.20240602133901-492e343c2a33/hugo.yaml, /home/muagmar-urzhindorzh/work/blog/go.mod
Start building sites ...
hugo v0.133.0-c9777473d1369f812d727a6c07dc57ad7be7bf62+extended linux/amd64 BuildDate=2024-08-17T19:57:41Z VendorInfo=gohugoio

-----| EN
Pages | 66
Paginator pages | 0
Non-page files | 23
Static files | 1
Processed images | 85
Aliases | 18
Cleaned | 0
```

Рис. 3.7: Запуск файлов

Получилась страничка на локальном сервере (рис. 3.8).

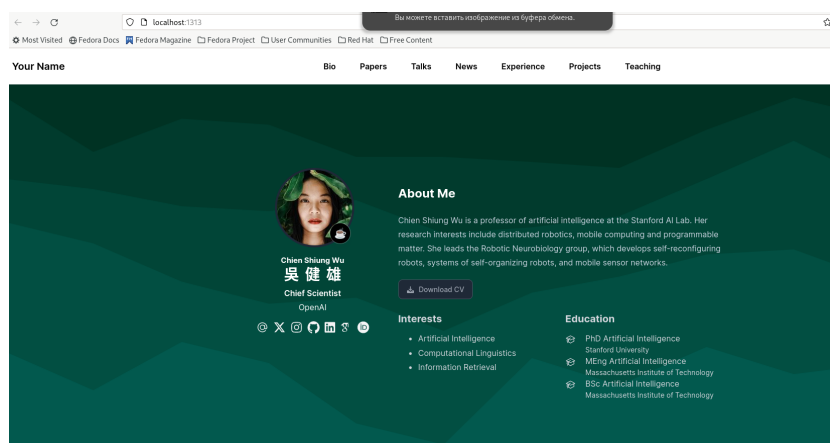


Рис. 3.8: Просмотр страницы

## 3.3 Установка параметров для URLs сайта и размещение на github

Создаю репозиторий для будущего проекта (рис. 3.9).

## Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository](#).


Required fields are marked with an asterisk (\*).

### Repository template

No template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

### Owner \*

 muagmar-urzhindorzh ▾

### Repository name \*

mar-urzhindorzh.github.io

✔ muagmar-urzhindorzh.github.io is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [glowing-engine](#) ?

### Description (optional)

☒  **Public**

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

Рис. 3.9: Создание репозитория

Клонирую репозиторий в рабочий каталог (рис. 3.10).

```
muagmar-urzhindorzh@fedora:~/work$ git clone --recursive git@github.com:muagmar-urzhindorzh/muagmar-urzhindorzh.github.io.git
Клонирование в «muagmar-urzhindorzh.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
```

Рис. 3.10: Клонирование репозитория

Создаю главную ветку (main), проверяю работоспособность созданного репозитория (рис. 3.11).

```
muagmar-urzhindorzh@fedora:~/work$ cd muagmar-urzhindorzh.github.io/
muagmar-urzhindorzh@fedora:~/work/muagmar-urzhindorzh.github.io$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
muagmar-urzhindorzh@fedora:~/work/muagmar-urzhindorzh.github.io$ touch README.md
muagmar-urzhindorzh@fedora:~/work/muagmar-urzhindorzh.github.io$ git add .
muagmar-urzhindorzh@fedora:~/work/muagmar-urzhindorzh.github.io$ git commit -m 'Add README'
[main (корневой коммит) 77ff063] Add README
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
muagmar-urzhindorzh@fedora:~/work/muagmar-urzhindorzh.github.io$ git push
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 221 байт | 7.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:muagmar-urzhindorzh/muagmar-urzhindorzh.github.io.git
* [new branch]      main -> main
```

Рис. 3.11: Настройка репозитория

Подключаю к каталогу public ссылку на удалённый репозиторий, из которого

и будет происходить deploy моего сайта (рис. 3.12).

```
muagmar-urzhindorzh@fedora:~/work/blog$ git submodule add -b main https://github.com/muagmar-urzhindorzh/muagmar-urzhindorzh.github.io.git public
Клонирование в «/home/muagmar-urzhindorzh/work/blog/public»...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (3/3), готово.
```

Рис. 3.12: Настройка репозитория

Выполняю команду исполняемого файла, чтобы заполнить каталог public (рис. 3.13).

```
muagmar-urzhindorzh@fedora:~/work/blog$ hugo
Start building sites ...
hugo v0.133.0-c9777473d1369f812d727a6c07dc57ad7be7bf62+extended linux/amd64 BuildDate=2024-08-17T19:57:41Z VendorInfo=gohugoio
```

	EN
Pages	66
Paginator pages	0
Non-page files	23
Static files	1
Processed images	85
Aliases	18
Cleaned	0

```
Total in 749 ms
```

Рис. 3.13: Настройка репозитория

Отправляю файлы на сервер (рис. 3.14).

```
muagmar-urzhindorzh@fedora:~/work/blog/public130$ git push
Username for 'https://github.com': muagmar-urzhindorzh
Password for 'https://muagmar-urzhindorzh@github.com':
Перечисление объектов: 307, готово.
Подсчет объектов: 100% (307/307), готово.
При сжатии изменений используется до 5 потоков
Сжатие объектов: 100% (261/261), готово.
Запись объектов: 100% (306/306), 8.07 МиБ | 4.36 МиБ/с, готово.
Всего 306 (изменений 74), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (74/74), done.
To https://github.com/muagmar-urzhindorzh/muagmar-urzhindorzh.github.io.git
77ff063..28cb6e2 main -> main
```

Рис. 3.14: Отправка данных на сервер

## 4 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрел навыки по размещению сайта на Github pages и выполнил 1 этап индивидуального проекта.