

# **Отчёт по индивидуальному проекту**

**Этап №1**

Сергеев Даниил Олегович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Задание</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Ход выполнения лабораторной работы</b>	<b>6</b>
2.1	Установка необходимого программного обеспечения . . . . .	6
2.2	Работа с сайтом научного сотрудника . . . . .	8
2.3	Размещение заготовки сайта на Github pages. . . . .	9
<b>3</b>	<b>Вывод</b>	<b>13</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>14</b>

# Список иллюстраций

2.1	Установка GO. . . . .	6
2.2	Находим необходимый архив. . . . .	7
2.3	Распаковка архива hugo_extended. . . . .	7
2.4	Копирование репозитория шаблона. . . . .	7
2.5	Копирование исполнительного файла в каталог репозитория. . . .	7
2.6	Запуск сервера с помощью hugo . . . . .	8
2.7	Вид локального сайта . . . . .	9
2.8	Замена URL сайта . . . . .	9
2.9	Создание нового репозитория . . . . .	10
2.10	Копирование ключа SSH . . . . .	10
2.11	Подключение к Github . . . . .	11
2.12	Отправка файлов локального репозитория . . . . .	11
2.13	Процесс по развертыванию сайта . . . . .	12
2.14	Вид сайта в браузере . . . . .	12

## **Список таблиц**

# 1 Задание

В качестве задания лабораторной работы необходимо [1]:

- Установить необходимое программное обеспечение.
- Скачать шаблон темы сайта.
- Разместить его на хостинге git.
- Установить параметр для URLs сайта.
- Разместить заготовку сайта на Github pages.

## 2 Ход выполнения лабораторной работы

### 2.1 Установка необходимого программного обеспечения

Для начала установим GO, необходимый для работы генератора статических сайтов hugo. (рис. 2.1)

```
[root@vbox ~]# dnf -y install go
Обновление и загрузка репозитория:
Fedora 41 - x86_64 - Updates
Fedora 41 - x86_64 - Updates
Репозитории загружены.
Пакет
Установка:
golang
Установка зависимостей:
go-filestore
golang-bin
golang-src
Установка слабых зависимостей:
mercurial
```

Пакет	Арх.	Версия
golang	x86_64	1.23.7-1.fc41
go-filestore	x86_64	3.6.0-5.fc41
golang-bin	x86_64	1.23.7-1.fc41
golang-src	noarch	1.23.7-1.fc41
mercurial	x86_64	6.8.2-1.fc41

Рис. 2.1: Установка GO.

Теперь перейдем на github репозиторий с генератором [2] и скачаем оттуда необходимый релиз расширенной версии hugo\_extended\_0.134.1 для linux систем.

hugo_0.134.1_windows-arm64.zip	20.7 MB	Sep 5, 2024
hugo_extended_0.134.1_darwin-universal.tar.gz	44.9 MB	Sep 5, 2024
hugo_extended_0.134.1_Linux-64bit.tar.gz	23 MB	Sep 5, 2024
hugo_extended_0.134.1_linux-amd64.deb	24.2 MB	Sep 5, 2024
<u>hugo_extended_0.134.1_linux-amd64.tar.gz</u>	23 MB	Sep 5, 2024
hugo_extended_0.134.1_linux-arm64.deb	22.3 MB	Sep 5, 2024
hugo_extended_0.134.1_linux-arm64.tar.gz	21.3 MB	Sep 5, 2024
hugo_extended_0.134.1_windows-amd64.zip	24 MB	Sep 5, 2024

Рис. 2.2: Находим необходимый архив.

Распакуем архив в каталог /tmp. (рис. 2.3)

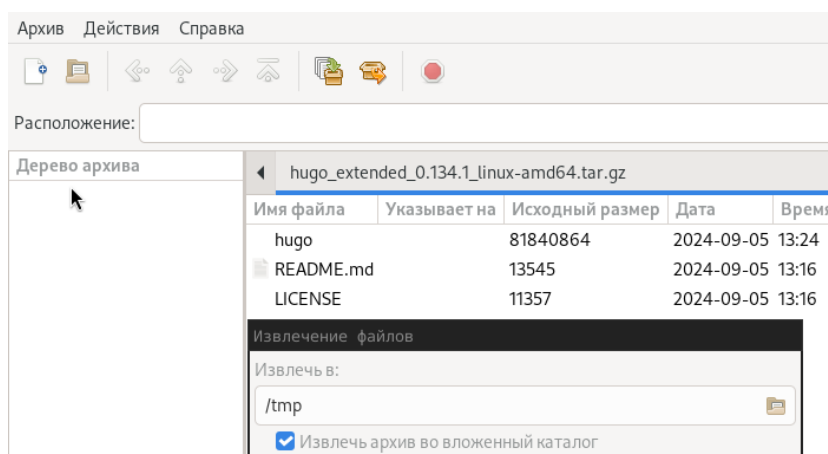


Рис. 2.3: Распаковка архива hugo\_extended.

Создадим локальный репозиторий в рабочем каталоге с шаблона сайта-визитки научного сотрудника [3].

```
[dosergeev@vbox work]$ git clone https://github.com/HugoBlox/theme-academic-cv.git
Клонирование в «theme-academic-cv»...
remote: Enumerating objects: 3368, done.
remote: Total 3368 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 3368 (from 1)
Получение объектов: 100% (3368/3368), 15.00 МБ | 15.81 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1026/1026), готово.
[dosergeev@vbox work]$
```

Рис. 2.4: Копирование репозитория шаблона.

Перенесем исполнительный файл hugo в созданный локальный репозиторий.

```
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ sudo cp /tmp/hugo_extended_0.134.1_linux-amd64/hugo ~/work/theme-academic-cv/
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ ls
assets  content  go.sum  hugoblox.yaml  layouts  netlify.toml  README.md  static
config  go.mod   hugo    hugo_stats.json  LICENSE.md  public        resources
```

Рис. 2.5: Копирование исполнительного файла в каталог репозитория.

## 2.2 Работа с сайтом научного сотрудника

Запускаем локальный сервер для проверки работы сайта с помощью команды `./hugo server -D`. (рис. 2.6)

```
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ ./hugo server -D
Watching for changes in /home/dosergeev/{.cache,work}
Watching for config changes in /home/dosergeev/work/theme-academic-cv/config/_
default, /home/dosergeev/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/g
ithub.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20
231209203044-d31adfedd40b/config.yaml, /home/dosergeev/.cache/hugo_cache/modul
es/filecache/modules/pkg/mod/ghub.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/b
lox-tailwind@v0.3.1/hugo.yaml, /home/dosergeev/work/theme-academic-cv/go.mod
Start building sites ...
hugo v0.134.1-2f89169baa87a9db47e288b60705f4e99e21a945+extended linux/amd64 Bu
ildDate=2024-09-05T10:17:50Z VendorInfo=gohugio

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

Built in 931 ms
Environment: "development"
Serving pages from disk
Running in Fast Render Mode. For full rebuilds on change: hugo server --disabl
eFastRender
Web Server is available at http://localhost:1313/ (bind address 127.0.0.1)
Press Ctrl+C to stop
```

Рис. 2.6: Запуск сервера с помощью hugo



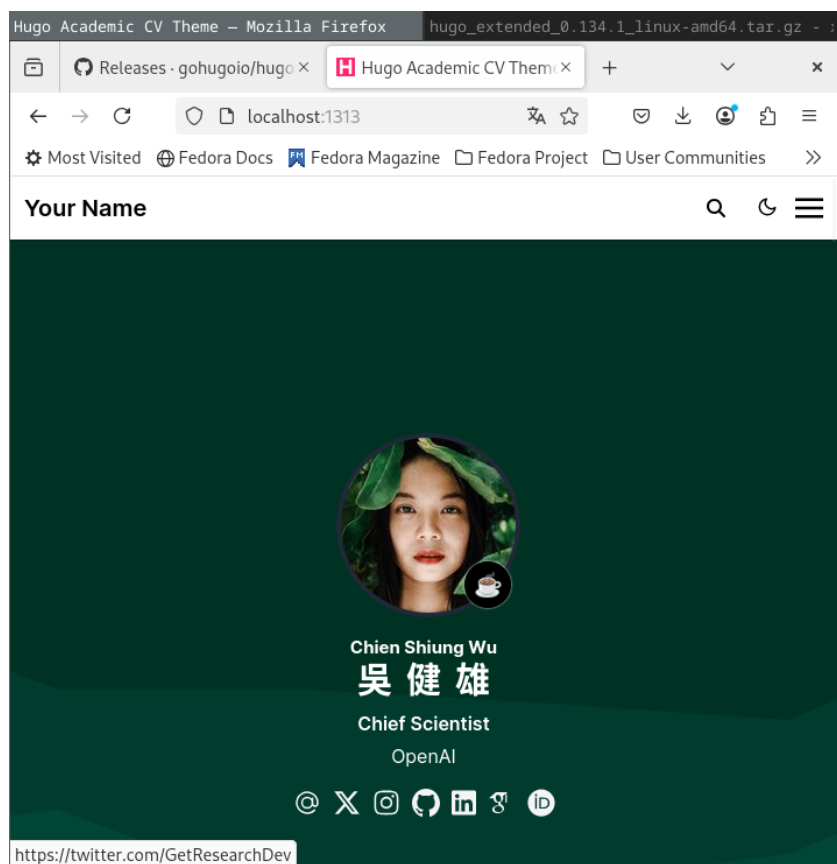


Рис. 2.7: Вид локального сайта

После чего завершаем процесс комбинацией Ctrl+C.

## 2.3 Размещение заготовки сайта на Github pages.

Приступим к размещению сайта на Github pages. Для начала изменим параметр URL в конфиге сайта. (рис. 2.8)

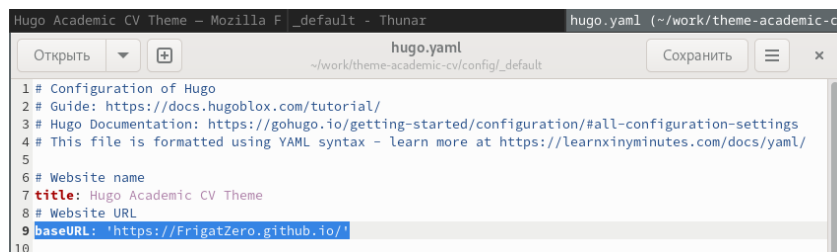


Рис. 2.8: Замена URL сайта

Теперь создадим новый репозиторий на Github. Назовём его так же, как и будущий URL сайта.

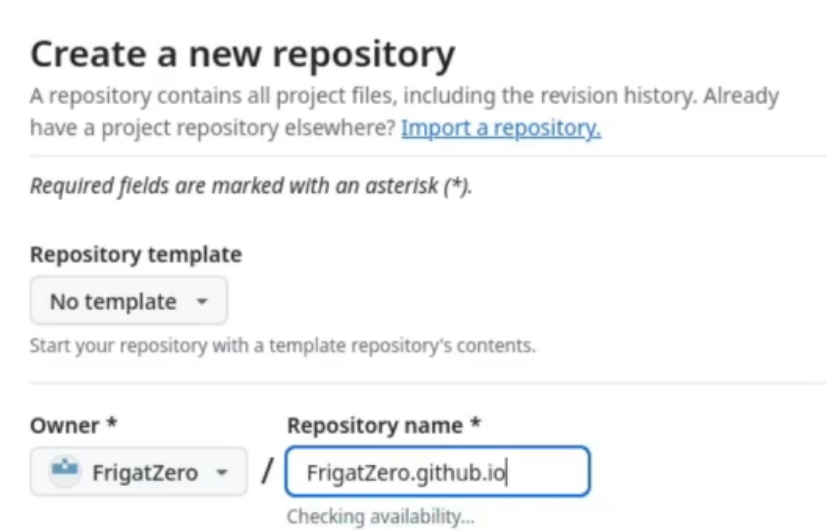


Рис. 2.9: Создание нового репозитория

Скопируем ключ SSH и подключим локальный репозиторий к созданному.

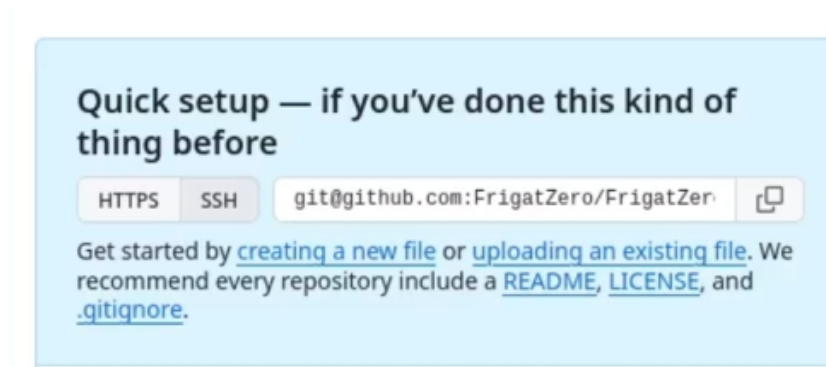


Рис. 2.10: Копирование ключа SSH

```

[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ git add .
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ git commit -am
error: switch 'm' requires a value
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ git commit -am "first commit"
Текущая ветка: main
Ваша ветка опережает «origin/main» на 1 коммит.
(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ git remote --help
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ git remote set-url git@github.com:FrigatZero/F
rigatZero.github.io.git
использование: git remote set-url [--push] <имя> <новый-url> [<старый-url>]
или: git remote set-url --add <имя> <новый-url>
или: git remote set-url --delete <имя> <url>

--[no-]push      управление URL отправки
--[no-]add       добавить URL
--[no-]delete    удалить URL

[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ git remote set-url add git@github.com:FrigatZe
ro/FrigatZero.github.io.git
error: Нет такого внешнего репозитория «add»
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ git remote set-url origin git@github.com:Friga
tZero/FrigatZero.github.io.git
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ git

```

Рис. 2.11: Подключение к Github

```

[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ git branch
* main
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ git push -u origin main
Перечисление объектов: 3715, готово.
Подсчет объектов: 100% (3715/3715), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (2224/2224), готово.
Запись объектов: 100% (3715/3715), 43.51 МБ | 5.58 МБ/с, готово.
Total 3715 (delta 1120), reused 3357 (delta 1025), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1120/1120), done.
remote: warning: See https://gh.io/lfs for more information.
remote: warning: File hugo is 78.05 MB; this is larger than GitHub's recommended
maximum file size of 50.00 MB
remote: warning: GH001: Large files detected. You may want to try Git Large File
Storage - https://git-lfs.github.com.
To github.com:FrigatZero/FrigatZero.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$

```

Рис. 2.12: Отправка файлов локального репозитория

Запустим процесс по развертыванию сайта на Github pages.

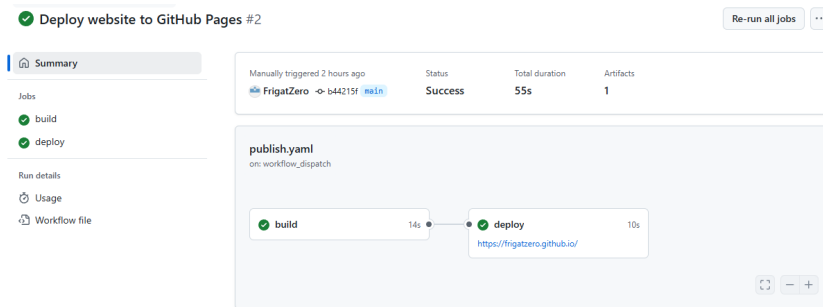


Рис. 2.13: Процесс по развертыванию сайта

После окончания процесса, перейдём по созданной ссылке и взглянем на сайт.

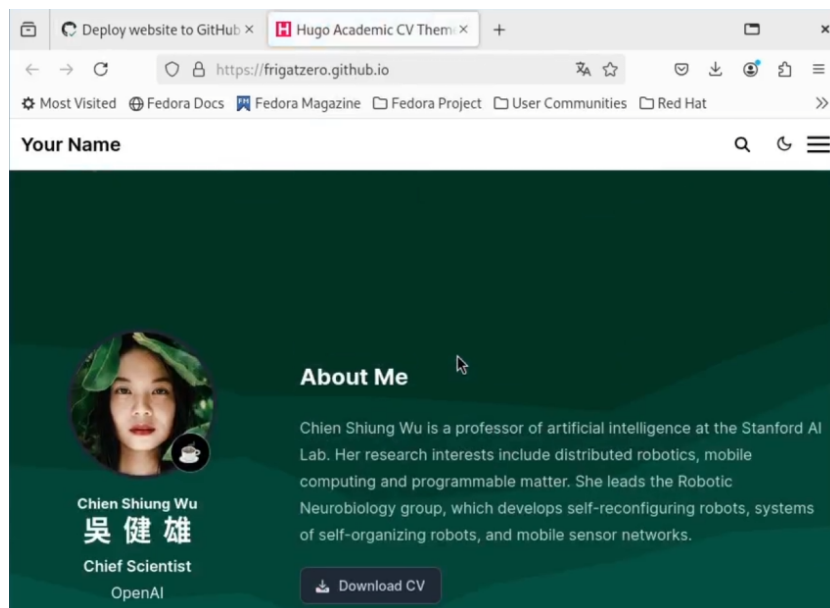


Рис. 2.14: Вид сайта в браузере

## **3 Вывод**

В результате выполнения лабораторной работы я научился создавать сайты на Github pages по шаблону с помощью генератора статических сайтов Hugo.

## Список литературы

1. Kulyabov. Этапы реализации проекта. RUDN.
2. Pedersen B.E. hugo // GitHub repository. <https://github.com/gohugoio>; GitHub, 2025.
3. Blox H. Hugo Academic CV Theme // GitHub repository. <https://github.com/HugoBlox/theme-academic-cv>; GitHub, 2025.