

# **Индивидуальный проект 1 этап**

**Дисциплина: операционные системы**

**Пронякова Ольга Максимовна**

# **Содержание**

<b>1 Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2 Задание</b>	<b>6</b>
<b>3 Выполнение индивидуального проекта</b>	<b>7</b>
<b>4 Выводы</b>	<b>27</b>
<b>Список литературы</b>	<b>28</b>

# Список иллюстраций

3.1	ГСкачивание файла . . . . .	7
3.2	ГРазархивация файла . . . . .	7
3.3	ГСоздание папки . . . . .	8
3.4	Перемещение исполняемого файла hugo в папку bin . . . . .	8
3.5	Ссылка на репозиторий шаблона индивидуального сайта . . . . .	8
3.6	Создание репозитория . . . . .	9
3.7	Создание репозитория . . . . .	10
3.8	Копирование ссылки . . . . .	11
3.9	Клонирование репозитория . . . . .	11
3.10	Просматривание файлов в каталоге blog . . . . .	12
3.11	Выполнение команды ~/bin/hugo . . . . .	12
3.12	Просмотр файлов . . . . .	13
3.13	Удаление файла public . . . . .	13
3.14	Выполнение команды ~/bin/hugo server . . . . .	14
3.15	Ссылка для перехода на сайт . . . . .	14
3.16	Ссылка для перехода на сайт . . . . .	15
3.17	Создание репозитория . . . . .	16
3.18	Проверка наличия файла blog . . . . .	17
3.19	Копирование ссылки . . . . .	17
3.20	Клонирование репозитория . . . . .	17
3.21	Проверка наличия репозитория . . . . .	18
3.22	Создание ветки main . . . . .	18
3.23	Создание пустого файла . . . . .	19
3.24	Проверка наличия пустого файла в репозитории . . . . .	19
3.25	Копирование ссылки . . . . .	20
3.26	Подключение репозитория к папке public . . . . .	21
3.27	Комментируем public . . . . .	22
3.28	Проверка выполнения действий . . . . .	23
3.29	Повтор команды . . . . .	23
3.30	Проверка наличия файлов . . . . .	24
3.31	Проверка подключения каталога к репозиторию . . . . .	24
3.32	Добавление файлов на Github . . . . .	24
3.33	Добавление файлов на Github . . . . .	25
3.34	Проверка наличия файлов на Github . . . . .	25
3.35	Проверка наличия сайта . . . . .	26
3.36	Проверка наличия сайта . . . . .	26

# **Список таблиц**

# **1 Цель работы**

Размещение на Github pages заготовки для персонального сайта.

## **2 Задание**

1. Установить необходимое программное обеспечение.
2. Скачать шаблон темы сайта.
3. Разместить его на хостинге git.
4. Установить параметр для URLs сайта.
5. Разместить заготовку сайта на Github pages.

### 3 Выполнение индивидуального проекта

Скачиваем исполняемый файл hugo для того, чтобы генерировать страницы сайта(рис. 3.1).



Рис. 3.1: ГСкачивание файла

Данный файл появляется в папке “Загрузки”. Далее его надо разархивировать(рис. 3.2).

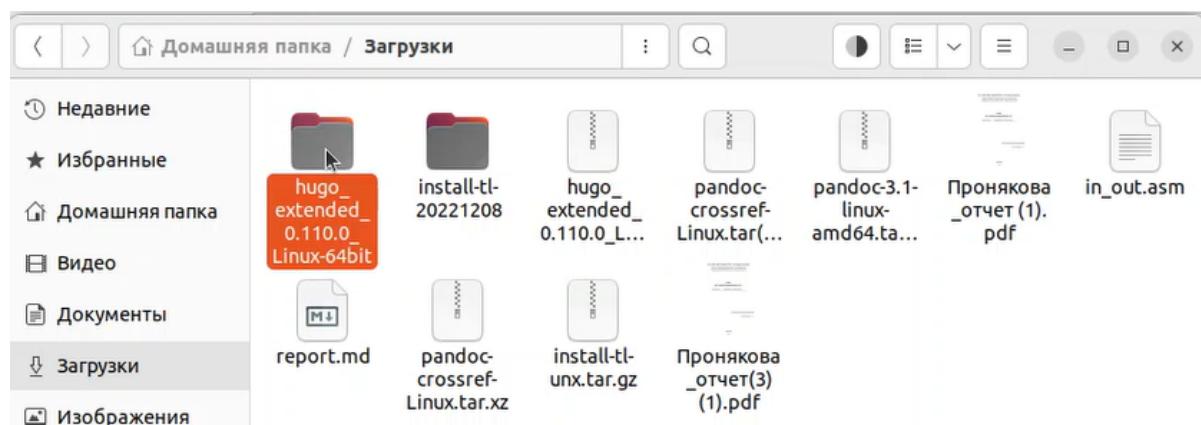
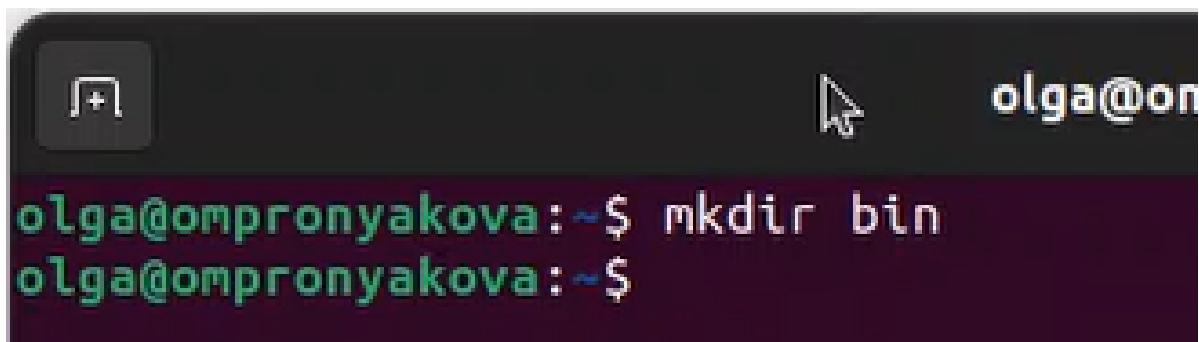


Рис. 3.2: ГРазархивация файла

Создаем папку bin с помощью команды mkdir(рис. 3.3).



```
olga@omrgonyakova:~$ mkdir bin  
olga@omrgonyakova:~$
```

Рис. 3.3: Создание папки

Помещаем в папку bin исполняемый файл hugo(рис. 3.4).

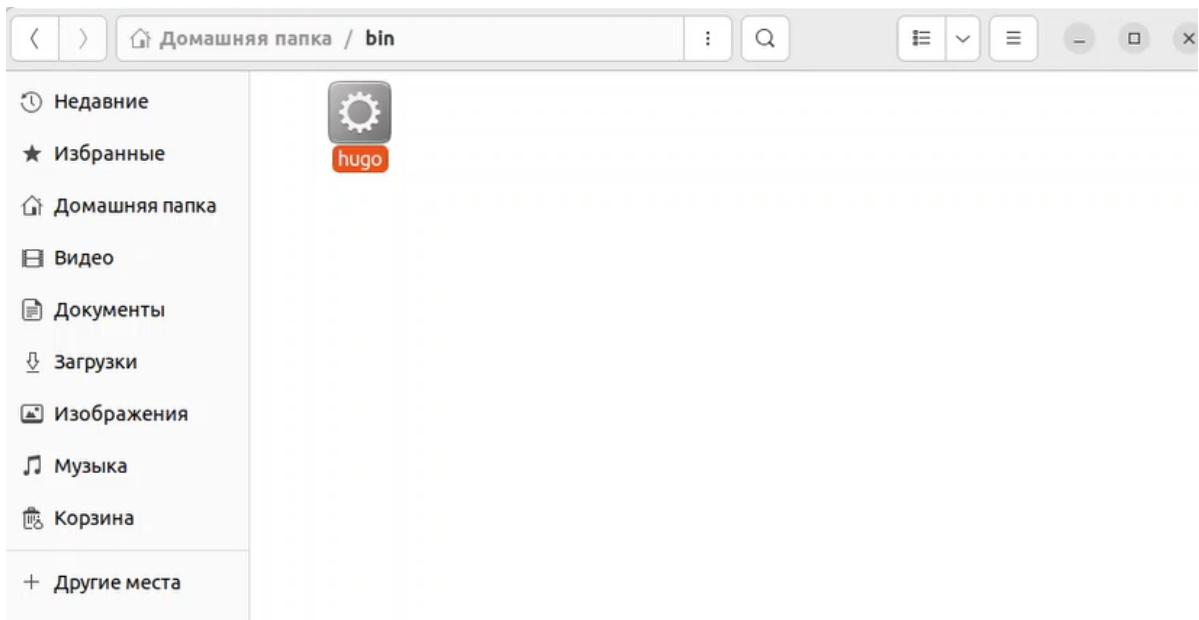


Рис. 3.4: Перемещение исполняемого файла hugo в папку bin

Заходим в ТУИС и находим ссылку на репозиторий шаблона индивидуального сайта(рис. 3.5).

- В качестве шаблона индивидуального сайта используется шаблон *Hugo Academic Theme*.
  - Демо-сайт: <https://academic-demo.netlify.app/>
  - Репозиторий: <https://github.com/wowchemy/starter-hugo-academic>

Рис. 3.5: Ссылка на репозиторий шаблона индивидуального сайта

Далее создаем новый репозиторий(рис. 3.6) (рис. 3.7).

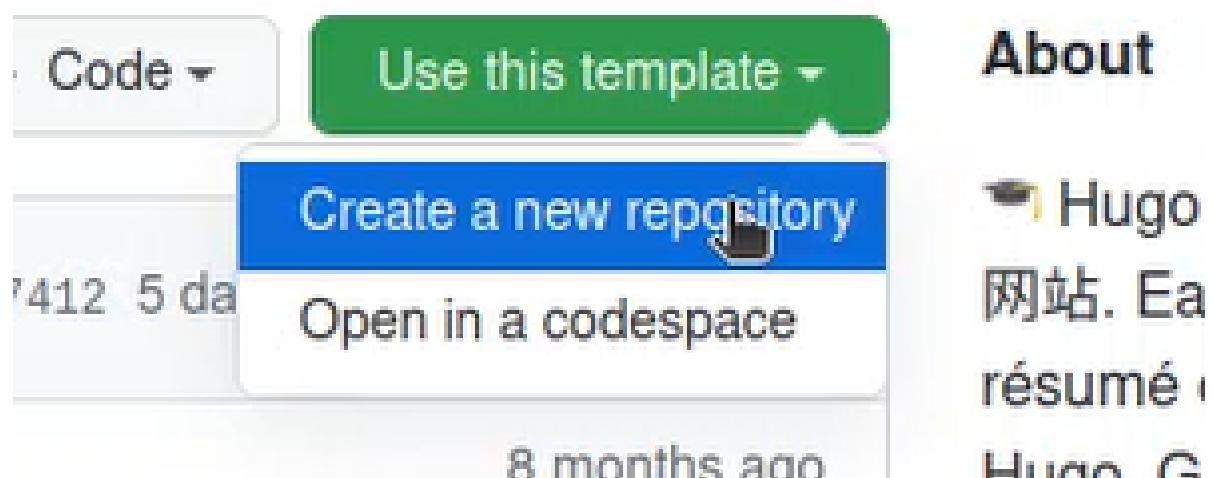


Рис. 3.6: Создание репозитория

## Create a new repository from starter-hugo-academic

The new repository will start with the same files and folders as [wowchemy/starter-hugo-academic](#).

Owner \* Repository name \*

 Olga1325 / blog ✓

Great repository names are memorable. Need inspiration? How about [fuzzy-garbanzo](#)?

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.

---

**Include all branches**  
Copy all branches from `wowchemy/starter-hugo-academic` and not just `main`.

---

ⓘ You are creating a public repository in your personal account.

---

**Create repository from template**

Рис. 3.7: Создание репозитория

Копируем ссылку для клонирования репозитория(рис. 3.8).

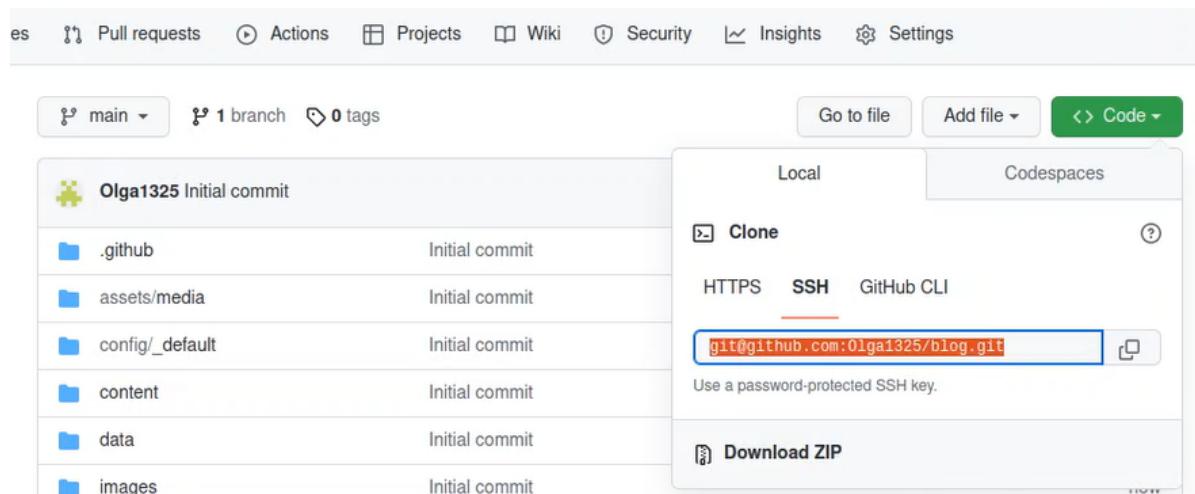


Рис. 3.8: Копирование ссылки

Клонируем репозиторий(рис. 3.9).

```
olga@ompronyakova:~$ git clone --recursive git@github.com:Olga1325/blog.git
Клонирование в «blog»...
remote: Enumerating objects: 103, done.
remote: Counting objects: 100% (103/103), done.
remote: Compressing objects: 100% (91/91), done.
remote: Total 103 (delta 3), reused 80 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (103/103), 5.88 МиБ | 1.31 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
olga@ompronyakova:~$
```

Рис. 3.9: Клонирование репозитория

Переходим в каталог blog и просматриваем файлы(рис. 3.10).

```

olga@ompronyakova:~$ cd blog/
olga@ompronyakova:~/blog$ ls -l
итого 268
-rw-rw-r-- 1 olga olga    258 фев 24 17:13 academic.Rproj
drwxrwxr-x 3 olga olga   4096 фев 24 17:13 assets
drwxrwxr-x 3 olga olga   4096 фев 24 17:13 config
drwxrwxr-x 9 olga olga   4096 фев 24 17:13 content
drwxrwxr-x 4 olga olga   4096 фев 24 17:13 data
-rw-rw-r-- 1 olga olga    452 фев 24 17:13 go.mod
drwxrwxr-x 2 olga olga   4096 фев 24 17:13 images
-rw-rw-r-- 1 olga olga   1078 фев 24 17:13 LICENSE.md
-rw-rw-r-- 1 olga olga    480 фев 24 17:13 netlify.toml
-rw-rw-r-- 1 olga olga 222122 фев 24 17:13 preview.png
-rw-rw-r-- 1 olga olga   4058 фев 24 17:13 README.md
drwxrwxr-x 3 olga olga   4096 фев 24 17:13 static
-rw-rw-r-- 1 olga olga   1388 фев 24 17:13 theme.toml
olga@ompronyakova:~/blog$
```

Рис. 3.10: Просматривание файлов в каталоге blog

Выполняем команду ~/bin/hugo(рис. 3.11).

```

olga@ompronyakova:~/blog$ ~/bin/hugo
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 54892 ms
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----+
Pages      | 55
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 42
Aliases     | 15
Sitemaps    | 1
Cleaned     | 0

Total in 90169 ms
olga@ompronyakova:~/blog$
```

Рис. 3.11: Выполнение команды ~/bin/hugo

Далее просматриваем файлы. Замечаем, что появился новый файл public. Переходим в mc и удаляем данный файл(рис. 3.12) (рис. 3.13).

```
olga@ompronyakova:~/blog$ ls -l
итого 280
-rw-rw-r-- 1 olga olga 258 фев 24 17:13 academic.Rproj
drwxrwxr-x 3 olga olga 4096 фев 24 17:42 assets
drwxrwxr-x 3 olga olga 4096 фев 24 17:13 config
drwxrwxr-x 9 olga olga 4096 фев 24 17:13 content
drwxrwxr-x 4 olga olga 4096 фев 24 17:13 data
-rw-rw-r-- 1 olga olga 452 фев 24 17:13 go.mod
-rw-rw-r-- 1 olga olga 1343 фев 24 17:41 go.sum
drwxrwxr-x 2 olga olga 4096 фев 24 17:13 images
-rw-rw-r-- 1 olga olga 1078 фев 24 17:13 LICENSE.md
-rw-rw-r-- 1 olga olga 480 фев 24 17:13 netlify.toml
-rw-rw-r-- 1 olga olga 222122 фев 24 17:13 preview.png
drwxrwxr-x 22 olga olga 4096 фев 24 17:42 public
-rw-rw-r-- 1 olga olga 4058 фев 24 17:13 README.md
drwxrwxr-x 3 olga olga 4096 фев 24 17:41 resources
drwxrwxr-x 3 olga olga 4096 фев 24 17:13 static
-rw-rw-r-- 1 olga olga 1388 фев 24 17:13 theme.toml
```

Рис. 3.12: Просмотр файлов

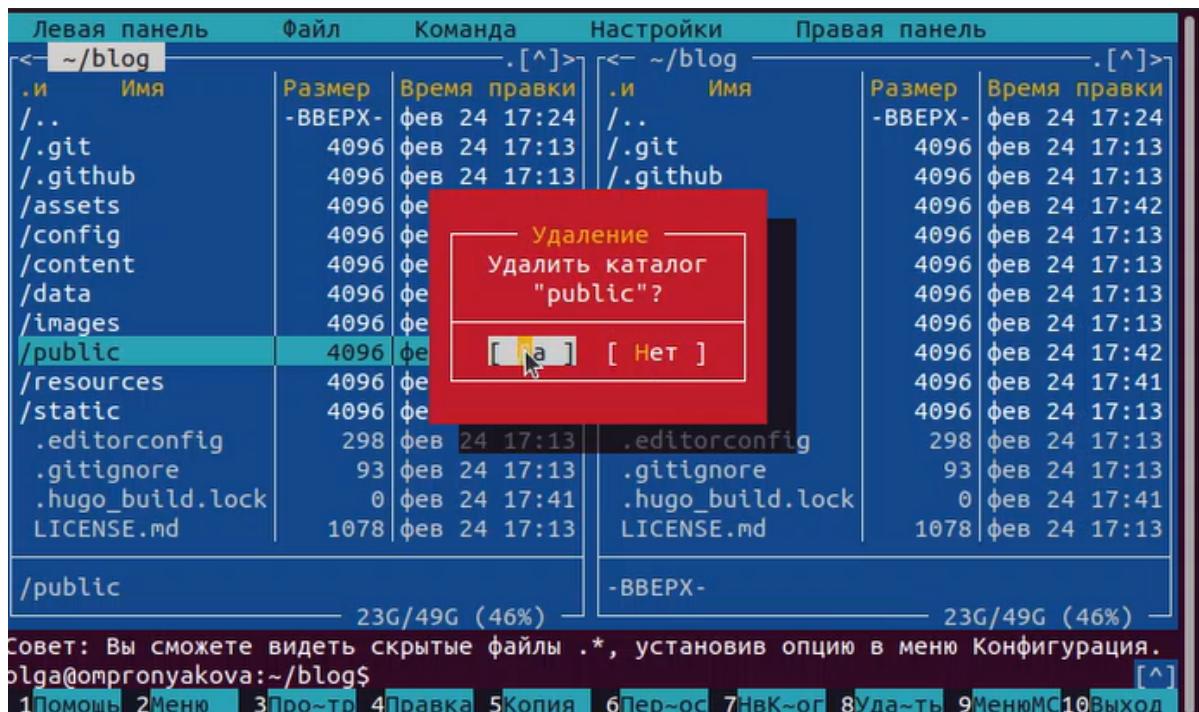


Рис. 3.13: Удаление файла public

Выполняем команду ~/bin/hugo server(рис. 3.14).

```
olga@ompronyakova:~/blog$ ~/bin/hugo server
hugo: collected modules in 589 ms
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohugoio
```

Рис. 3.14: Выполнение команды ~/bin/hugo server

В результате работы данной команды мы получили ссылку, по которой перешли на сайт(рис. 3.15) (рис. 3.16).

```
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 37
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Built in 3298 ms
Watching for changes in /home/olga/blog/{assets,content,data,static}
Watching for changes in /tmp/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/wowchemy-wowchemy-hugo-themes/modules/wowchemy/v5@v5.7.1-0.20221127215619-58b270a3e103/{archetypes,assets,data,i18n,layouts,static}
Watching for config changes in /home/olga/blog/config/_default, /tmp/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/wowchemy-wowchemy-hugo-themes/modules/wowchemy/v5@v5.7.1-0.20221127215619-58b270a3e103/config.yaml, /home/olga/blog/go.mod
Environment: "development"
Serving pages from memory
Running in Fast Render Mode. For full rebuilds on change: hugo server --disableFastRender
Web Server is available at http://localhost:1313 (bind address 127.0.0.1)
Press Ctrl+C to stop
```

Рис. 3.15: Ссылка для перехода на сайт

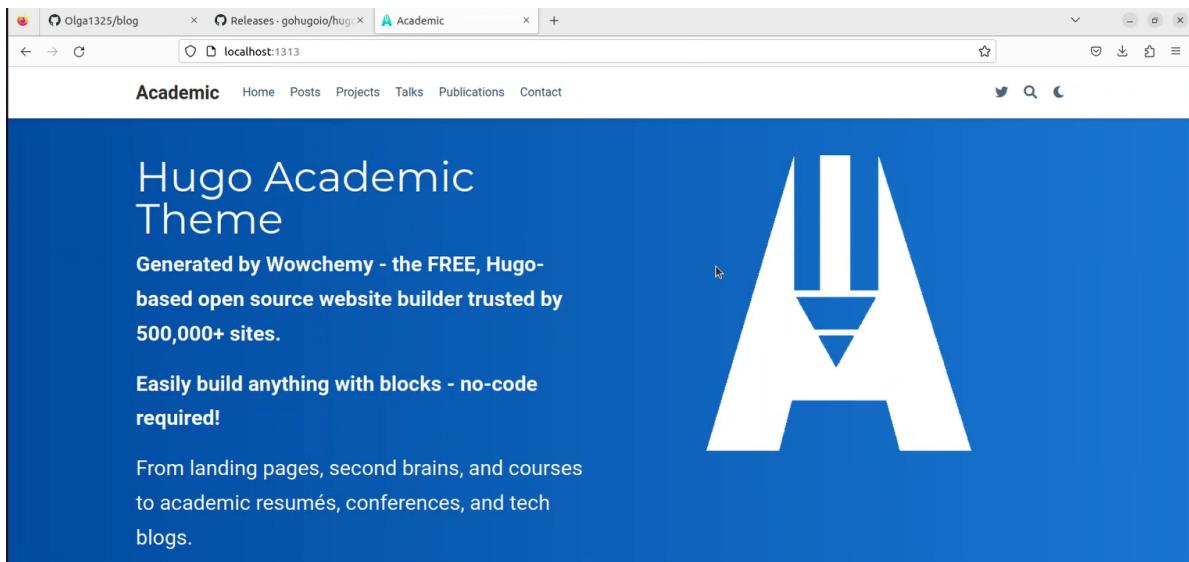


Рис. 3.16: Ссылка для перехода на сайт

Создаем репозиторий с названием моего пользователя на Github(рис. 3.17).

No template ▾

---

**Owner \***      **Repository name \***

Olga1325 ▾ / Olga1325.github.io ✓

Great repository names are available. Would you like inspiration? How about [curly-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.

---

**Initialize this repository with:**  
Skip this step if you're importing an existing repository.

**Add a README file**  
This is where you can write a long description for your project. [Learn more](#).

**Add .gitignore**  
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more](#).

.gitignore template: None ▾

**Choose a license**  
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more](#).

License: None ▾

Рис. 3.17: Создание репозитория

Открываем терминал и проверяем наличие файла blog(рис. 3.18).

```
^Colga@ompronyakova:~/blog$ cd ..
olga@ompronyakova:~$ ls -l
итого 31180
drwxrwxr-x 2 olga olga 4096 фев 24 17:06 bin
drwxrwxr-x 11 olga olga 4096 фев 24 17:46 blog
drwxrwxr-x 4 olga olga 4096 фев 16 12:06 ll
drwxr-xr-x 4 olga olga 4096 авг 22 2022 pandoc-2.19.2
-rw-rw-r-- 1 olga olga 17174200 авг 22 2022 pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz
-rwxr-xr-x 1 olga olga 7543312 сен 12 05:20 pandoc-crossref
-rw-r--r-- 1 olga olga 40586 сен 12 05:20 pandoc-crossref.1
-rw-rw-r-- 1 olga olga 7107228 сен 12 05:20 pandoc-crossref-Linux.tar.xz
drwx----- 5 olga olga 4096 фев 12 19:52 snap
drwxrwxr-x 3 olga olga 4096 дек 6 12:27 work
drwxr-xr-x 2 olga olga 4096 дек 6 11:34 Видео
drwxr-xr-x 2 olga olga 4096 дек 6 11:34 Документы
drwxr-xr-x 4 olga olga 4096 фев 24 17:04 Загрузки
drwxr-xr-x 3 olga olga 4096 дек 10 23:42 Изображения
drwxr-xr-x 2 olga olga 4096 дек 6 11:34 Музыка
drwxr-xr-x 2 olga olga 4096 дек 6 11:34 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 olga olga 4096 дек 6 11:34 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 olga olga 4096 дек 6 11:34 Шаблоны
olga@ompronyakova:~$
```

Рис. 3.18: Проверка наличия файла blog

Копируем ссылку с Github(рис. 3.19).

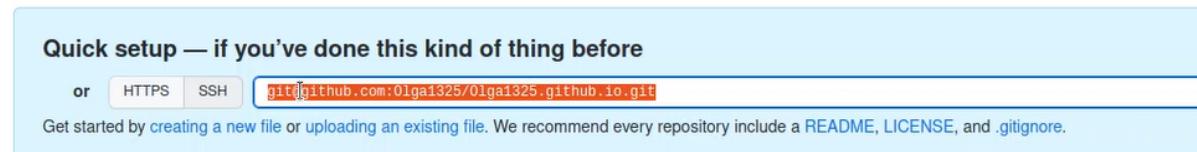


Рис. 3.19: Копирование ссылки

Далее клонируем репозиторий и проверяем его наличие(рис. 3.20) (рис. 3.21).

```
olga@ompronyakova:~$ git clone --recursive git@github.com:Olga1325/Olga1325.github.io.git
Клонирование в «Olga1325.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
olga@ompronyakova:~$
```

Рис. 3.20: Клонирование репозитория

```
olga@ompronyakova:~$ ls -l
итого 31184
drwxrwxr-x  2 olga olga    4096 фев 24 17:06 bin
drwxrwxr-x 11 olga olga    4096 фев 24 17:46 blog
drwxrwxr-x  4 olga olga    4096 фев 16 12:06 ll
drwxrwxr-x  3 olga olga    4096 фев 24 17:56 Olga1325.github.io
drwxr-xr-x  4 olga olga    4096 авг 22 2022 pandoc-2.19.2
-rw-rw-r--  1 olga olga 17174200 авг 22 2022 pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz
-rwxr-xr-x  1 olga olga 7543312 сен 12 05:20 pandoc-crossref
-rw-r--r--  1 olga olga   40586 сен 12 05:20 pandoc-crossref.1
-rw-rw-r--  1 olga olga 7107228 сен 12 05:20 pandoc-crossref-Linux.tar.xz
drwx----- 5 olga olga    4096 фев 12 19:52 snap
drwxrwxr-x  3 olga olga    4096 дек  6 12:27 work
drwxr-xr-x  2 olga olga    4096 дек  6 11:34 Видео
drwxr-xr-x  2 olga olga    4096 дек  6 11:34 Документы
drwxr-xr-x  4 olga olga    4096 фев 24 17:04 Загрузки
drwxr-xr-x  3 olga olga    4096 дек 10 23:42 Изображения
drwxr-xr-x  2 olga olga    4096 дек  6 11:34 Музыка
drwxr-xr-x  2 olga olga    4096 дек  6 11:34 Общедоступные
drwxr-xr-x  2 olga olga    4096 дек  6 11:34 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x  2 olga olga    4096 дек  6 11:34 Шаблоны
olga@ompronyakova:~$
```

Рис. 3.21: Проверка наличия репозитория

Переходим в него и создаем ветку main(рис. 3.22).

```
olga@ompronyakova:~$ cd Olga1325.github.io/
olga@ompronyakova:~/Olga1325.github.io$ git checkout -b main
Переключено на новую ветку «main»
```

Рис. 3.22: Создание ветки main

Создаем пустой файл README.md, чтобы активировать репозиторий, и добавляем данный файл на Github(рис. 3.23).

```

olga@ompronyakova:~/Olga1325.github.io$ touch README.md
olga@ompronyakova:~/Olga1325.github.io$ git add .
olga@ompronyakova:~/Olga1325.github.io$ git commit -am "Добавили README.md"
[main (корневой коммит) cd9baa6] Добавили README.md
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
   create mode 100644 README.md
olga@ompronyakova:~/Olga1325.github.io$ git push origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 240 байтов | 60.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:Olga1325/Olga1325.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
olga@ompronyakova:~/Olga1325.github.io$
```

Рис. 3.23: Создание пустого файла

Проверяем наличие данного файла в созданном репозитории на Github(рис. 3.24).

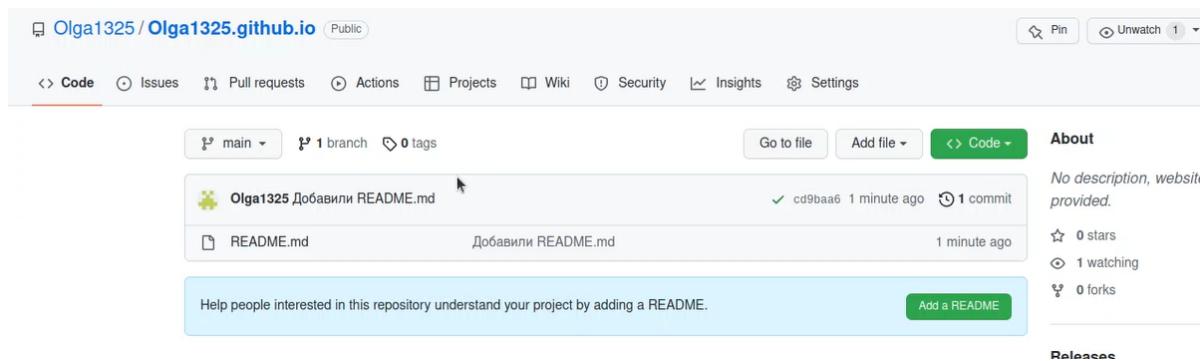


Рис. 3.24: Проверка наличия пустого файла в репозитории

Копируем ссылку(рис. 3.25).

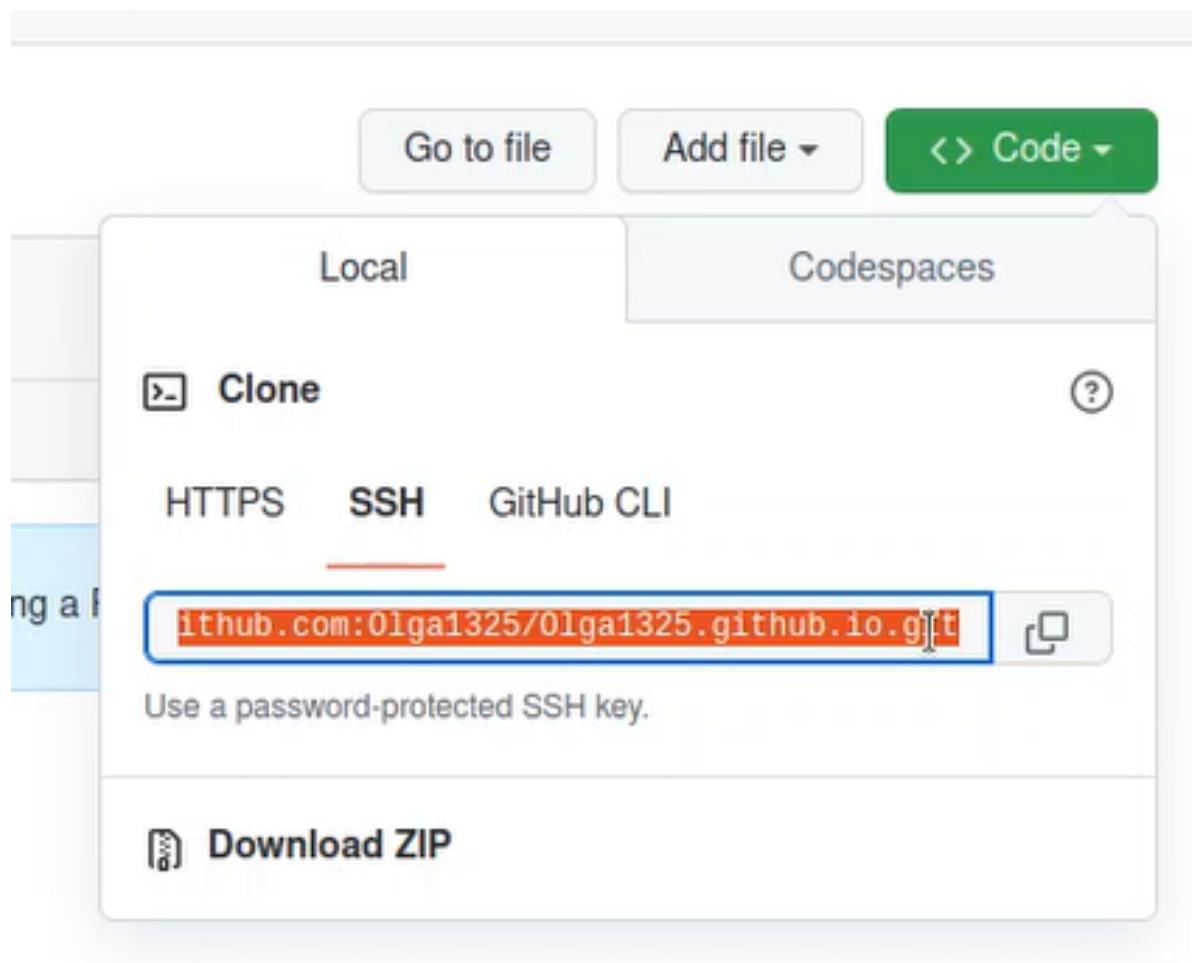


Рис. 3.25: Копирование ссылки

Переходим в каталог blog и выполняем команду, которая поможет подключить созданный репозиторий к папке public внутри файла blog. Это нужно сделать, чтобы эффективно генерировать страницы сайта(рис. 3.26).

```
olga@ompronyakova:~/Olga1325.github.io$ cd ..
olga@ompronyakova:~$ cd blog/
olga@ompronyakova:~/blog$ git submodule add -b main git@github.com:Olga1325/Olga
1325.github.io.git public
Клонирование в «/home/olga/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
Получение объектов: 100% (3/3), готово.
Следующие пути игнорируются одним из ваших файлов .gitignore:
public
подсказка: Use -f if you really want to add them.
подсказка: Turn this message off by running
подсказка: "git config advice.addIgnoredFile false"
fatal: Failed to add submodule 'public'
olga@ompronyakova:~/blog$
```

Рис. 3.26: Подключение репозитория к папке public

Запускаем mc, находим .gitignore. С помощью клавиши f4 открываем его и комментируем public(рис. 3.27).

```
/home/ol~/.gitignore
# IDEs
.idea/
# Hugo
resources/
#public/
jsconfig.json
node_modules/
go.sum
.hugo_build.lock
```

Рис. 3.27: Комментируем public

Затем с помощью команды cat проверяем выполнение наших действий(рис. 3.28).

```
olga@ompronyakova:~/blog$ cat .gitignore
# IDEs
.idea/

# Hugo
resources/
#public/
jsconfig.json
node_modules/
go.sum
.hugo_build.lock
```

Рис. 3.28: Проверка выполнения действий

Повторяем предыдущую команду и видим, что все добавляется в index. Далее вводим команду ~/bin/hugo(рис. 3.29).

```
olga@ompronyakova:~/blog$ git submodule add -b main git@github.com:Olga1325/Olga
1325.github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
olga@ompronyakova:~/blog$ ~/bin/hugo
hugo: collected modules in 710 ms
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 Build
Date=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----+-----
Pages      | 55
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 37
Aliases     | 15
Sitemaps    | 1
Cleaned     | 0

Total in 13513 ms
olga@ompronyakova:~/blog$
```

Рис. 3.29: Повтор команды

Проверяем наличие добавленных файлов в папке public(рис. 3.30).

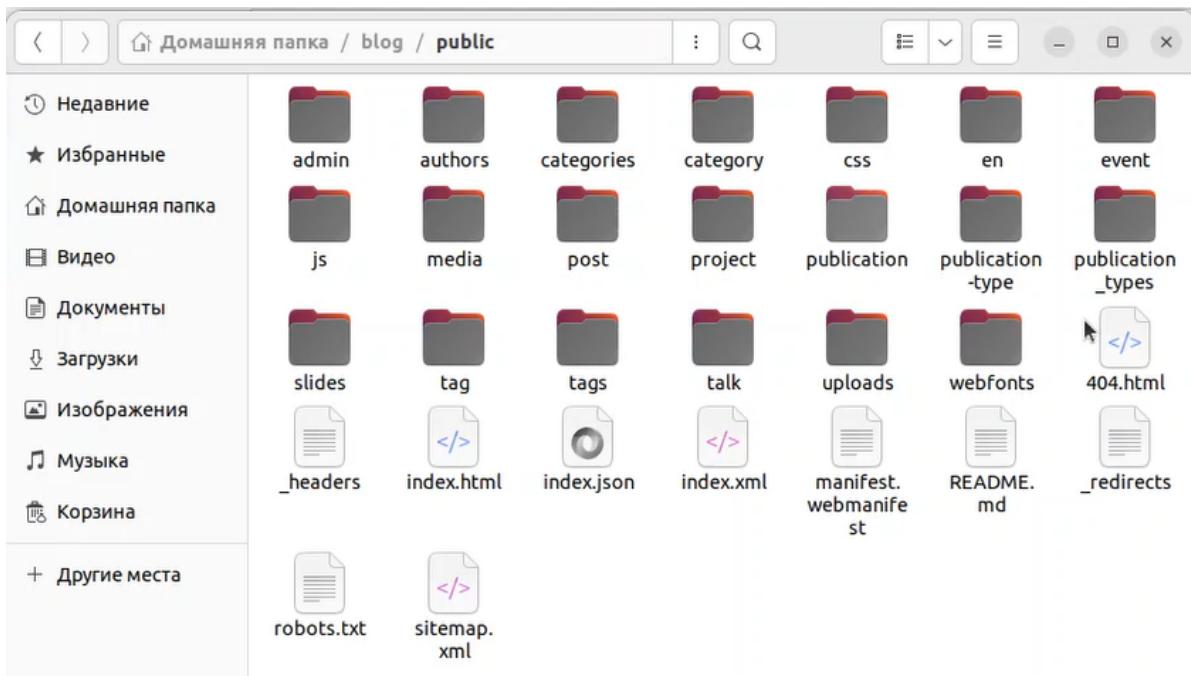


Рис. 3.30: Проверка наличия файлов

Переходим в public и проверяем, что каталог подключен к созданному репозиторию(рис. 3.31).

```
olga@ompronyakova:~/blog$ cd public/
olga@ompronyakova:~/blog/public$ git remote -v
origin  git@github.com:Olga1325/Olga1325.github.io.git (fetch)
origin  git@github.com:Olga1325/Olga1325.github.io.git (push)
```

Рис. 3.31: Проверка подключения каталога к репозиторию

Добавляем файлы на Github(рис. 3.32) (рис. 3.33).

```
olga@ompronyakova:~/blog/public$ git add .
olga@ompronyakova:~/blog/public$ git commit -am "Добавили сайт"
```

Рис. 3.32: Добавление файлов на Github

```

create mode 100644 talk/example-talk/featured_hu3d03a01dcc18bc5be0e67db3d8d209a
6_620088_720x2500_fit_q75_h2_lanczos.webp
create mode 100644 talk/example-talk/index.html
create mode 100644 uploads/resume.pdf
create mode 100644 webfonts/fa-brands-400.ttf
create mode 100644 webfonts/fa-brands-400.woff2
create mode 100644 webfonts/fa-regular-400.ttf
create mode 100644 webfonts/fa-regular-400.woff2
create mode 100644 webfonts/fa-solid-900.ttf
create mode 100644 webfonts/fa-solid-900.woff2
create mode 100644 webfonts/fa-v4compatibility.ttf
create mode 100644 webfonts/fa-v4compatibility.woff2
olga@ompronyakova:~/blog/public$ git push origin main
Перечисление объектов: 237, готово.
Подсчет объектов: 100% (237/237), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (197/197), готово.
Запись объектов: 100% (236/236), 6.89 МиБ | 1.29 МиБ/с, готово.
Всего 236 (изменений 52), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно исполь-
зовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (52/52), done.
To github.com:Olga1325/Olga1325.github.io.git
 cd9baa6..2a7cdd3 main -> main
olga@ompronyakova:~/blog/public$
```

Рис. 3.33: Добавление файлов на Github

Проверяем наличие файлов в репозитории на Github(рис. 3.34).

File	Description	Time
admin	Добавили сайт	1 minute ago
authors/admin	Добавили сайт	1 minute ago
categories	Добавили сайт	1 minute ago
category	Добавили сайт	1 minute ago
css	Добавили сайт	1 minute ago
en/js	Добавили сайт	1 minute ago
event	Добавили сайт	1 minute ago
js	Добавили сайт	1 minute ago
media	Добавили сайт	1 minute ago
post	Добавили сайт	1 minute ago

Рис. 3.34: Проверка наличия файлов на Github

Далее копируем ссылку на наш новый сайт и проверяем его наличие(рис. 3.35) (рис. 3.36).



Рис. 3.35: Проверка наличия сайта

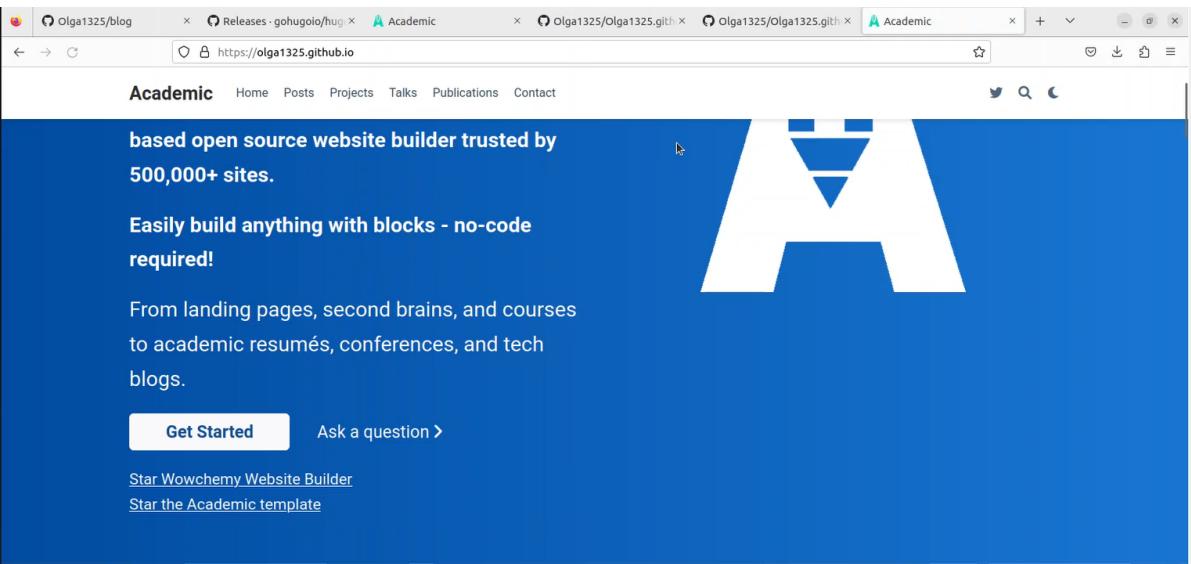


Рис. 3.36: Проверка наличия сайта

## **4 Выводы**

Разместила на Github pages заготовки для персонального сайта.

# **Список литературы**

1. Первый этап индивидуального проекта