

# Отчёт по выполнению 1-ого этапа индивидуального проекта

Дисциплина: Операционные системы

Верниковская Екатерина Андреевна

# Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение 1-ого этапа индивидуального проекта	7
Установка необходимого ПО . . . . .	7
Скачивание шаблона темы сайта . . . . .	8
Размещение его на хостинге git . . . . .	10
Установка параметра для URLs сайта . . . . .	13
Размещение заготовки файла на Github pages . . . . .	18
Выводы	21

## Список таблиц

## Список иллюстраций

1	Скачивание файла . . . . .	7
2	Распаковка архива . . . . .	7
3	Создание bin . . . . .	8
4	Перенос файла . . . . .	8
5	Репозиторий с шаблоном . . . . .	8
6	Репозиторий blog . . . . .	9
7	Клонирование blog . . . . .	9
8	Запуск исполняемого файла (1) . . . . .	10
9	Содержимое каталога blog . . . . .	10
10	Удаление public (1) . . . . .	11
11	Удаление public (2) . . . . .	11
12	Удаление public (3) . . . . .	12
13	Запуск исполняемого файла (2) . . . . .	12
14	Страничка сайта на локальном сервере . . . . .	13
15	Создание нового репозиторий . . . . .	14
16	Созданный репозиторий . . . . .	14
17	Клонирование Katerok27153.github.io . . . . .	14
18	Проверка (1) . . . . .	15
19	Создание ветки . . . . .	15
20	Создание нового файла + отправка на git . . . . .	15
21	Проверка (2) . . . . .	16
22	Попытка подключения . . . . .	16
23	Редактирование файла .gitignore . . . . .	16
24	Проверка (3) . . . . .	17
25	Подключение репозитория к public . . . . .	17
26	Каталог public . . . . .	17
27	Запуск исполняемого файла (3) . . . . .	18
28	Каталог public с новыми файлами . . . . .	18
29	Проверка (4) . . . . .	19
30	Отправка изменений на git (1) . . . . .	19
31	Отправка изменений на git (2) . . . . .	19
32	Проверка (5) . . . . .	20
33	Наш сайт . . . . .	20

## Цель работы

Разместить на Github pages заготовки для персонального сайта.

# 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.

# Выполнение 1-ого этапа индивидуального проекта

## Установка необходимого ПО

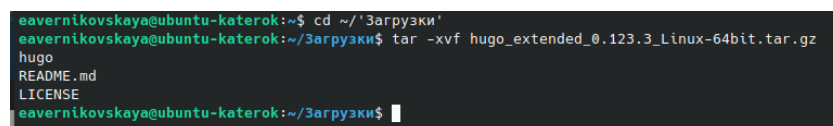
Скачиваем последнюю версию исполняемого файла hugo для своей ОС (рис. [-@fig:001])



<a href="#">hugo_0.123.3_windows-arm64.zip</a>	18.9 MB	3 days ago
<a href="#">hugo_extended_0.123.3_darwin-universal.tar.gz</a>	41 MB	3 days ago
<a href="#">hugo_extended_0.123.3_Linux-64bit.tar.gz</a>	21 MB	3 days ago
<a href="#">hugo_extended_0.123.3_linux-amd64.deb</a>	22 MB	3 days ago
<a href="#">hugo_extended_0.123.3_linux-amd64.tar.gz</a>	21 MB	3 days ago
<a href="#">hugo_extended_0.123.3_linux-arm64.deb</a>	20.3 MB	3 days ago
<a href="#">hugo_extended_0.123.3_linux-arm64.tar.gz</a>	19.4 MB	3 days ago
<a href="#">hugo_extended_0.123.3_windows-amd64.zip</a>	22 MB	3 days ago
<a href="#">Source code (zip)</a>		3 days ago
<a href="#">Source code (tar.gz)</a>		3 days ago

Рис. 1: Скачивание файла

Переходим в папку Загрузки и распаковываем архив с исполняемым файлом (рис. [-@fig:002])



```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ cd ~/Загрузки'  
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/Загрузки$ tar -xvf hugo_extended_0.123.3_Linux-64bit.tar.gz  
hugo  
README.md  
LICENSE  
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/Загрузки$
```

Рис. 2: Распаковка архива

Далее переходим в домашний каталог и создаём папку bin, с помощью mkdir (рис. [-@fig:003])

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/Загрузки$ cd ~
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ mkdir bin
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$
```

Рис. 3: Создание bin

Переносим в папку bin исполняемый файл hugo, с помощью команды mv (рис. [-@fig:004])

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ mv ~/Загрузки/hugo ~/bin/
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ cd ~/bin
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/bin$ ls
hugo
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/bin$
```

Рис. 4: Перенос файла

## Скачивание шаблона темы сайта

Открываем репозиторий с шаблоном темы сайта (рис. [-@fig:005])

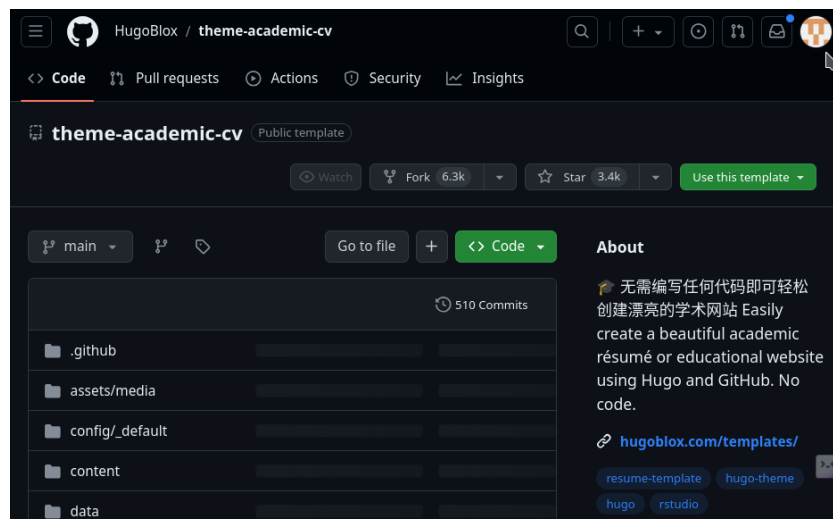
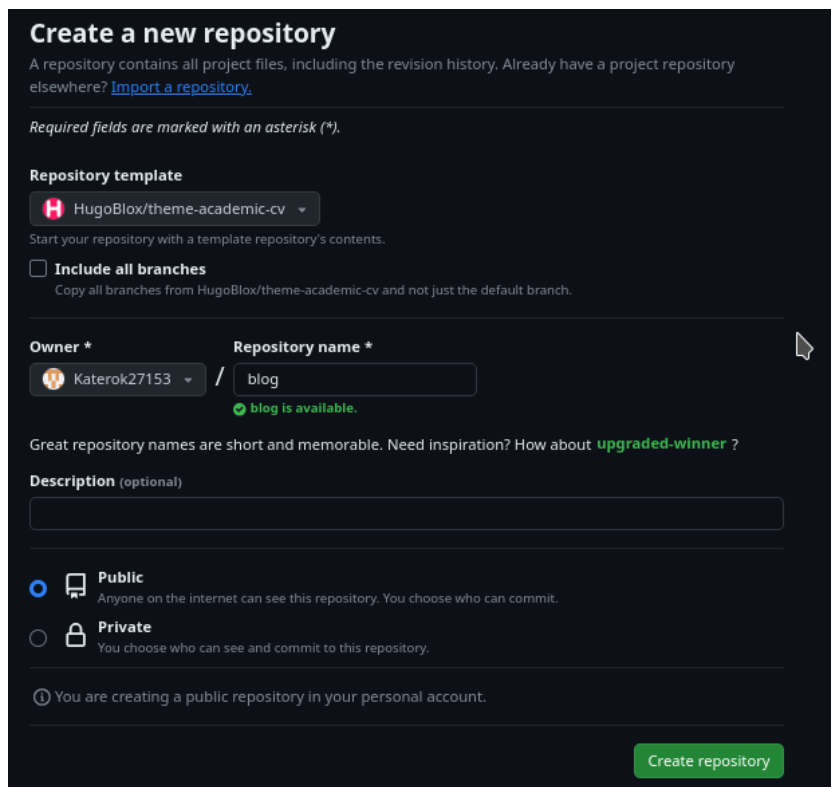


Рис. 5: Репозиторий с шаблоном



Далее создаём свой репозиторий (с именем blog) на основе репозитория с шаблоном темы сайта (рис. [-@fig:006])




**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**

 HugoBlox/theme-academic-cv ▾

Start your repository with a template repository's contents.


☐ **Include all branches**  
Copy all branches from HugoBlox/theme-academic-cv and not just the default branch.


**Owner \***  Katerok27153 ▾ / **Repository name \***


 **blog is available.**

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

**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.

 You are creating a public repository in your personal account.

[Create repository](#)

Рис. 6: Репозиторий blog

Переходим в каталог `~/work` и клонируем созданный репозиторий к себе в локальный репозиторий, введя `git clone --recursive https://github.com/Katerok27153/blog.git` (рис. [-@fig:007])

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ cd ~/work
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work$ git clone --recursive https://github.com/Katerok27153/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 83 (delta 2), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (103/103), 6.07 МБ | 1.27 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work$
```

Рис. 7: Клонирование blog

## Размещение его на хостинге git

Переходим в созданный каталог `blog` и запускаем исполняемый файл, введя `~/bin/hugo` (рис. [-@fig:008])

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ ~/bin/hugo
hugo: collected modules in 652 ms
Start building sites _
hugo v0.123.3-a75a659f6fc0cb3a52b2b2ba666a81f79a459376+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-23T17:09:20Z VendorInfo=gohugoio

-----| EN
Pages | 54
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 52
Aliases | 15
Cleaned | 0

Total in 5413 ms
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$
```

Рис. 8: Запуск исполняемого файла (1)

Проверяем содержимое каталога, и замечаем что создался каталог `public`, который сейчас нам не нужен (рис. [-@fig:009])

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ ls -l
итого 280
-rw-rw-r-- 1 eavernikovskaya eavernikovskaya 258 фев 26 14:19 academic.Rproj
drwxrwxr-x 3 eavernikovskaya eavernikovskaya 4096 фев 26 14:20 assets
drwxrwxr-x 3 eavernikovskaya eavernikovskaya 4096 фев 26 14:19 config
drwxrwxr-x 8 eavernikovskaya eavernikovskaya 4096 фев 26 14:19 content
drwxrwxr-x 4 eavernikovskaya eavernikovskaya 4096 фев 26 14:19 data
-rw-rw-r-- 1 eavernikovskaya eavernikovskaya 316 фев 26 14:19 go.mod
-rw-rw-r-- 1 eavernikovskaya eavernikovskaya 1036 фев 26 14:20 go.sum
drwxrwxr-x 2 eavernikovskaya eavernikovskaya 4096 фев 26 14:19 images
-rw-rw-r-- 1 eavernikovskaya eavernikovskaya 1078 фев 26 14:19 LICENSE.md
-rw-rw-r-- 1 eavernikovskaya eavernikovskaya 480 фев 26 14:19 netlify.toml
-rw-rw-r-- 1 eavernikovskaya eavernikovskaya 222122 фев 26 14:19 preview.png
drwxr-xr-x 21 eavernikovskaya eavernikovskaya 4096 фев 26 14:20 public
-rw-rw-r-- 1 eavernikovskaya eavernikovskaya 4033 фев 26 14:19 README.md
drwxrwxr-x 3 eavernikovskaya eavernikovskaya 4096 фев 26 14:20 resources
drwxrwxr-x 3 eavernikovskaya eavernikovskaya 4096 фев 26 14:19 static
-rw-rw-r-- 1 eavernikovskaya eavernikovskaya 1395 фев 26 14:19 theme.toml
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$
```

Рис. 9: Содержимое каталога `blog`

Удаляем папку `public` (рис. [-@fig:010]), (рис. [-@fig:011]), (рис. [-@fig:012])

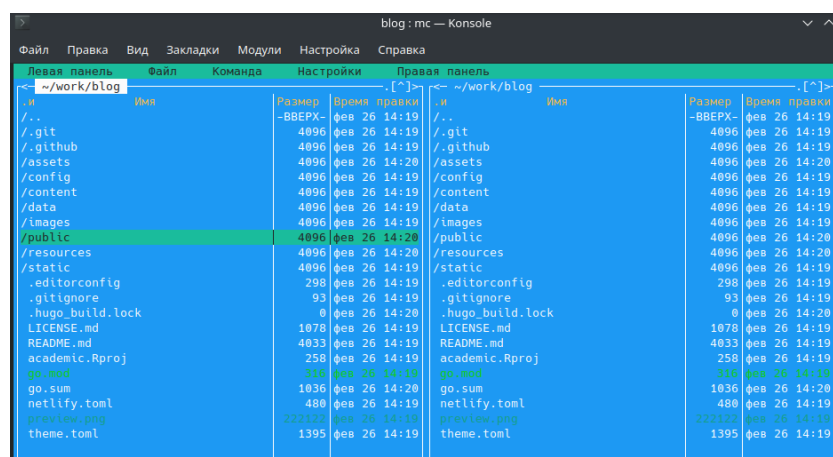


Рис. 10: Удаление public (1)

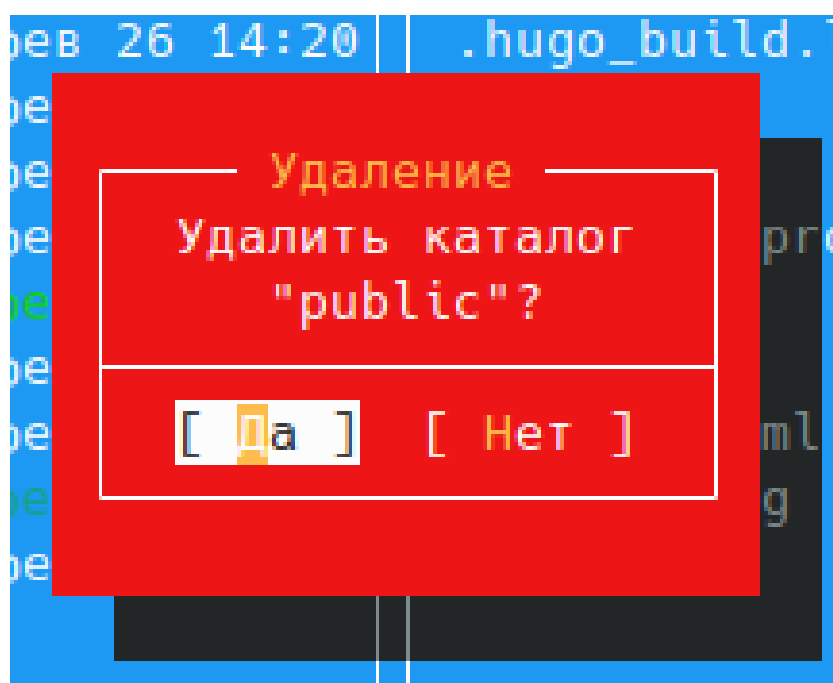


Рис. 11: Удаление public (2)

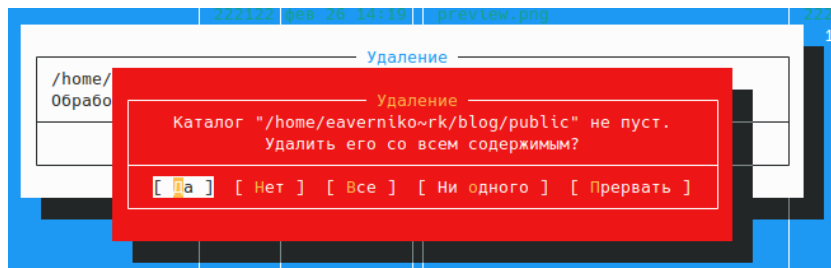


Рис. 12: Удаление public (3)

Снова запускаем исполняемый файл, введя `~/bin/hugo server` (рис. [-@fig:013])

```
savernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ ~/bin/hugo server
Watching for changes in /home/eavernikovskaya/{.cache,work}
Watching for config changes in /home/eavernikovskaya/work/blog/config/_default, /home/eavernikovskaya/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.2
0231108141515-0478cf6921f9/config.yaml, /home/eavernikovskaya/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/gi
thub.com/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-reveal@v1.1.2/config.yaml, /home/eavernikovskaya/.cache/hu
go_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-bootstrap/v5@v5.9.7/
hugo.yaml, /home/eavernikovskaya/work/blog/go.mod
Start building sites _
hugo v0.123.3-a75a659f6fc@cb3a52b2b2ba666a81f79a459376+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-23T17:09:20Z VendorInf
o=gohugoio

-----| EN
-----|-----
Pages | 54
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 52
Aliases | 15
Cleaned | 0

Built in 797 ms
Environment: "development"
Serving pages from disk
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. 13: Запуск исполняемого файла (2)

Копируем ссылку (выделена на предыдущем скриншоте) и переходим на страничку сайта на локальном сервере (рис. [-@fig:014])

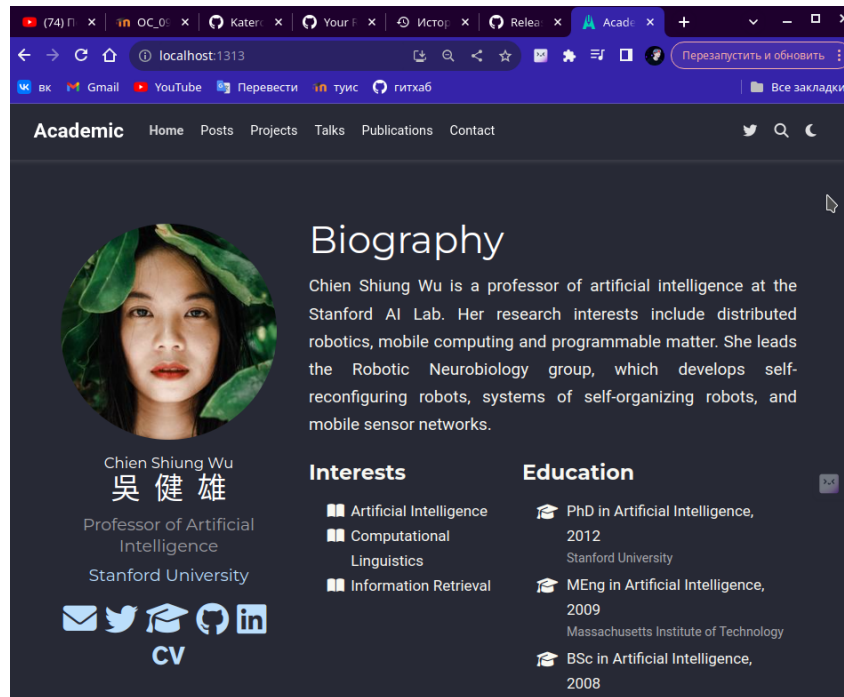


Рис. 14: Страничка сайта на локальном сервере

## Установка параметра для URLs сайта

Создаём новый пустой репозиторий с именем Katerok27153.github.io (имя репозитория будет адресом сайта) (рис. [-@fig:015]), (рис. [-@fig:016])

**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 \*** Katerok27153 ▾

**Repository name \*** Katerok27153.github.io

✓ Katerok27153.github.io is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **fluffy-octo-robot** ?

**Description** (optional)

Рис. 15: Создание нового репозиторий

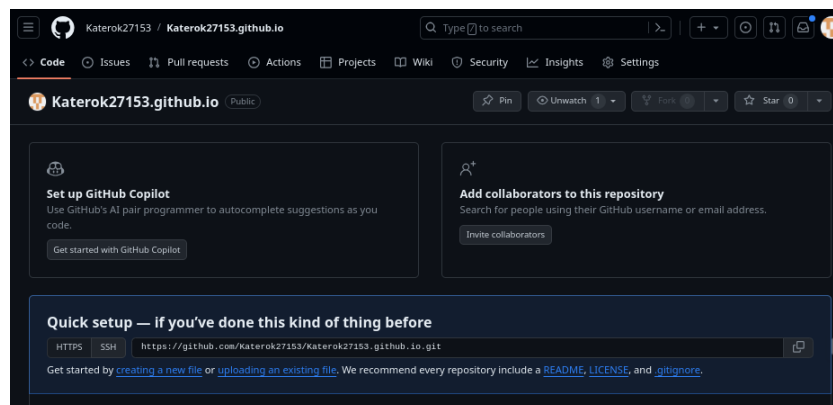


Рис. 16: Созданный репозиторий

В каталоге `work` клонируем созданный репозиторий, чтобы создать локальный репозиторий у себя на компьютере (рис. [-@fig:017]), (рис. [-@fig:018])

```
severnikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ cd ..
severnikovskaya@ubuntu-katerok:~/work$ git clone --recursive https://github.com/Katerok27153/Katerok27153.github.io.git
git
Клонирование в «Katerok27153.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
severnikovskaya@ubuntu-katerok:~/work$
```

Рис. 17: Клонирование Katerok27153.github.io

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work$ ls -l
итого 16
drwxrwxr-x  9 eavernikovskaya eavernikovskaya 4096 дек 22 01:08 arch-pc
drwxrwxr-x 12 eavernikovskaya eavernikovskaya 4096 фев 26 14:22 blog
drwxrwxr-x  3 eavernikovskaya eavernikovskaya 4096 фев 26 14:27 Katerok27153.github.io
drwxrwxr-x  3 eavernikovskaya eavernikovskaya 4096 фев 22 22:24 study
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work$
```

Рис. 18: Поверка (1)

Далее переходим в созданный новый каталог и создаём главную ветку с именем main, с помощью команды `git checkout -b main` (рис. [-@fig:019])

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work$ cd Katerok27153.github.io/
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/Katerok27153.github.io$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/Katerok27153.github.io$
```

Рис. 19: Создание ветки

Создаём пустой файл README.md с помощью `touch README.md` и отправляем изменения на глобальный репозиторий, чтобы активировать его (рис. [-@fig:020]), (рис. [-@fig:021])

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/Katerok27153.github.io$ touch README.md
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/Katerok27153.github.io$ git add .
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/Katerok27153.github.io$ git commit -am "Добавили README.md"
[main (корневой коммит) a4f7076] Добавили README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/Katerok27153.github.io$ git push origin main
Username for 'https://github.com': Katerok27153
Password for 'https://Katerok27153@github.com':
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 899 байтов | 899.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To https://github.com/Katerok27153/Katerok27153.github.io.git
 * [new branch]    main -> main
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/Katerok27153.github.io$
```

Рис. 20: Создание нового файла + отправка на git

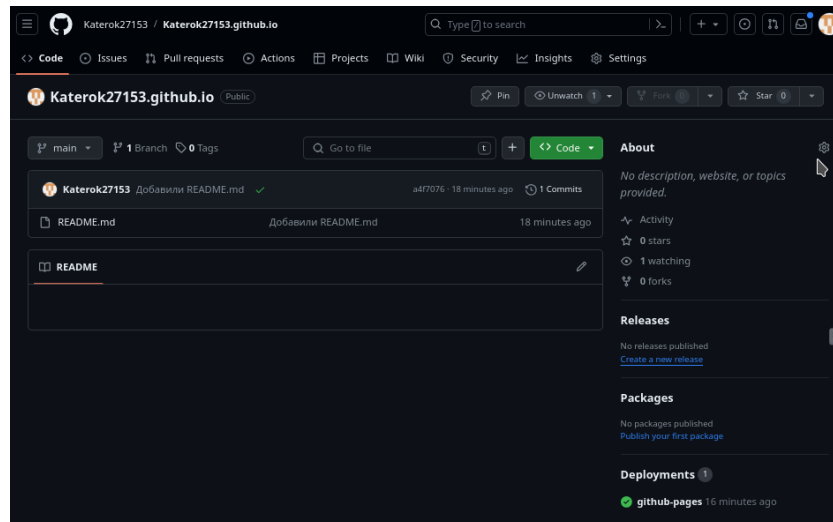


Рис. 21: Проверка (2)

Пытаемся подключить созданный репозиторий к каталогу public из репозитория blog. Но сначала надо в файле .gitignore отключить public, чтобы каталоги с таким названием не игнорировались (рис. [-@fig:022])

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ git submodule add -b main https://github.com/Katerok27153/Katerok27153.g
ithub.io.git public
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"
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$
```

Рис. 22: Попытка подключения

Далее в файле .gitignore комментируем public (рис. [-@fig:023]), (рис. [-@fig:024])

```
GNU nano 6.2 /home/eavernikovskaya
# IDEs
.idea/

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

Рис. 23: Редактирование файла .gitignore



```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ cat .gitignore
# IDEs
.idea/

# Hugo
resources/
#public/
jsconfig.json
node_modules/
go.sum
.hugo_build.lock
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$
```

Рис. 24: Проверка (3)

Подключаем репозиторий к каталогу public (рис. [-@fig:025]), (рис. [-@fig:026])

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ git submodule add -b main https://github.com/Katerok27153/Katerok27153.g
ithub.io.git public
Клонирование в «/home/eavernikovskaya/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
Получение объектов: 100% (3/3), готово.
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$
```

Рис. 25: Подключение репозитория к public

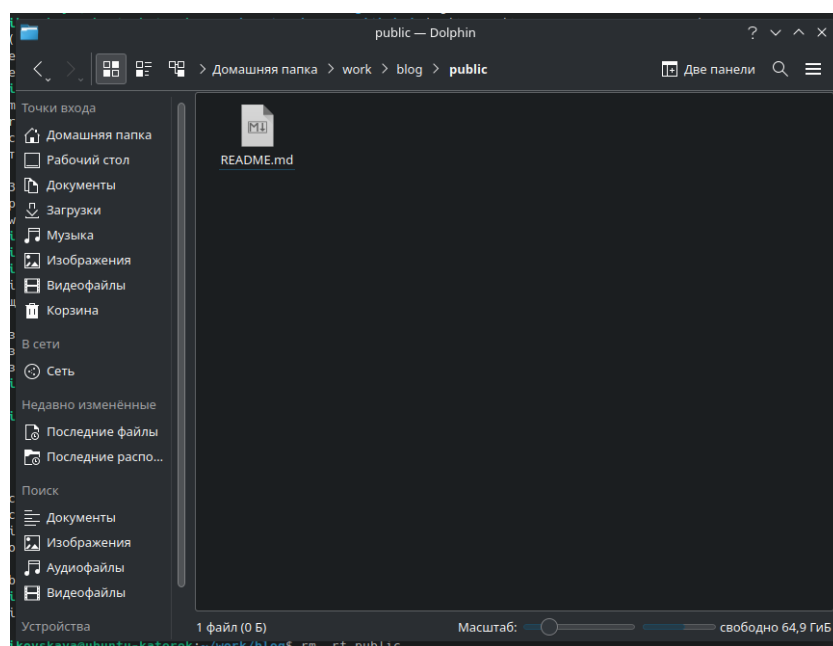


Рис. 26: Каталог public

Далее запускаем исполняемый файл, с помощью `~/bin/hugo`, чтобы заполнить созданный `public` (рис. [-@fig:027]), (рис. [-@fig:028])

```
severnikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ ~/bin/hugo
Start building sites _
hugo v0.123.3-a75a659f6fc0cb3a52b2b2ba666a81f79a459376+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-23T17:09:20Z VendorInfo=gohugoio

-----| EN
Pages           | 54
Paginator pages | 0
Non-page files  | 16
Static files    | 9
Processed images| 52
Aliases         | 15
Cleaned         | 0

Total in 1009 ms
severnikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$
```

Рис. 27: Запуск исполняемого файла (3)

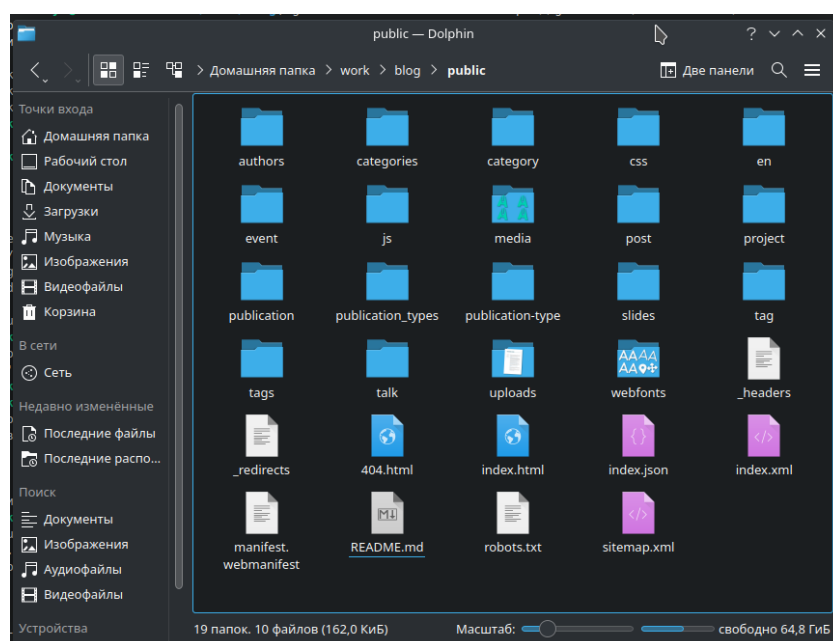


Рис. 28: Каталог public с новыми файлами

## Размещение заготовки файла на Github pages

Проверяем есть ли подключение между `public` и репозиторием `Katerok27153.github.io` (рис. [-@fig:029])

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$ git remote -v
origin https://github.com/Katerok27153/Katerok27153.github.io.git (fetch)
origin https://github.com/Katerok27153/Katerok27153.github.io.git (push)
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$
```

Рис. 29: Проверка (4)

Отправляем изменения на глобальный репозиторий, с помощью `git add .`, `git commit -am` и `git push` (рис. [-@fig:030 ]), (рис. [-@fig:031]), (рис. [-@fig:032])

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$ git add .
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$ git commit -am "Добавили сайт"
[main 0560ee7] Добавили сайт
153 files changed, 44428 insertions(+)
create mode 100644 404.html
create mode 100644 _headers
create mode 100644 _redirects
create mode 100644 authors/admin/avatar.jpg
create mode 100644 authors/admin/avatar_hu3c64bd0f98018e2d901b7c60447ac42e_1387900_270x270_fill_q75_lanczos_center.jpg
create mode 100644 categories/index.html
create mode 100644 categories/index.xml
create mode 100644 categories/page/1/index.html
create mode 100644 category/demo/index.html
create mode 100644 category/demo/index.xml
create mode 100644 category/demo/page/1/index.html
create mode 100644 category/教程/index.html
create mode 100644 category/教程/index.xml
create mode 100644 category/教程/page/1/index.html
create mode 100644 css/libs/chroma/dracula.min.css
create mode 100644 css/libs/chroma/github-light.min.css
create mode 100644 css/vendor-bundle.min.26c458e6907dc03073573976b7f4044e.css
create mode 100644 css/wowchemy.f6689966c0a10712f95f034011917db0.css
create mode 100644 en/js/wowchemy.min.7f5ebaff62ae468cff8bb3dd1337bb9b.js
create mode 100644 event/index.html
create mode 100644 event/index.xml
create mode 100644 index.html
create mode 100644 index.json
create mode 100644 index.xml
create mode 100644 js/mathjax-config.js
create mode 100644 js/vendor-bundle.min.b2240102cb8b24bce037562ce2ea60a.js
```

Рис. 30: Отправка изменений на git (1)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$ git push
Username for 'https://github.com': Katerok27153
Password for 'https://Katerok27153@github.com':
Перечисление объектов: 233, готово.
Подсчет объектов: 100% (233/233), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (193/193), готово.
Запись объектов: 100% (232/232), 7.88 МИБ | 6.50 МИБ/с, готово.
Всего 232 (изменений 51), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (51/51), done.
To https://github.com/Katerok27153/Katerok27153.github.io.git
 a4f7076..0560ee7 main -> main
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$
```

Рис. 31: Отправка изменений на git (2)

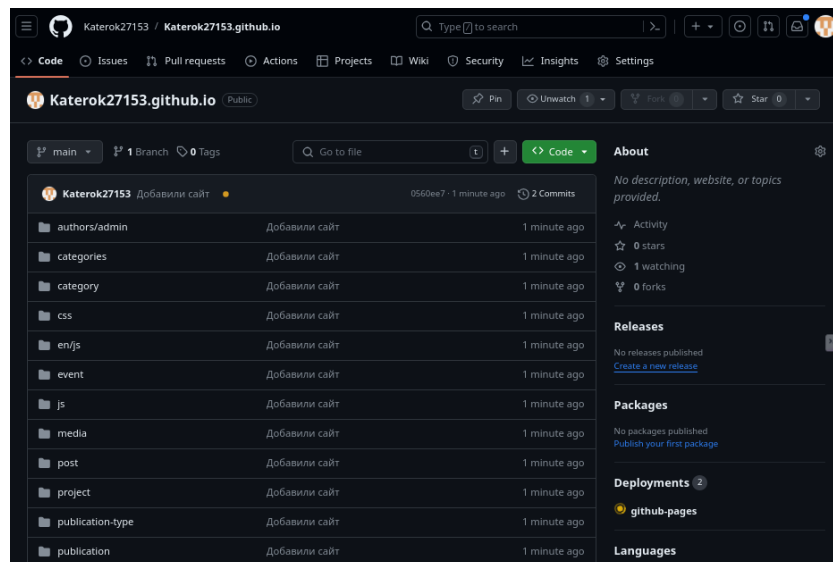


Рис. 32: Проверка (5)

Копируем ссылку на наш новый сайт (имя репозитория, в нашем случае Katerok27153.github.io) и переходим на него (рис. [-@fig:033])

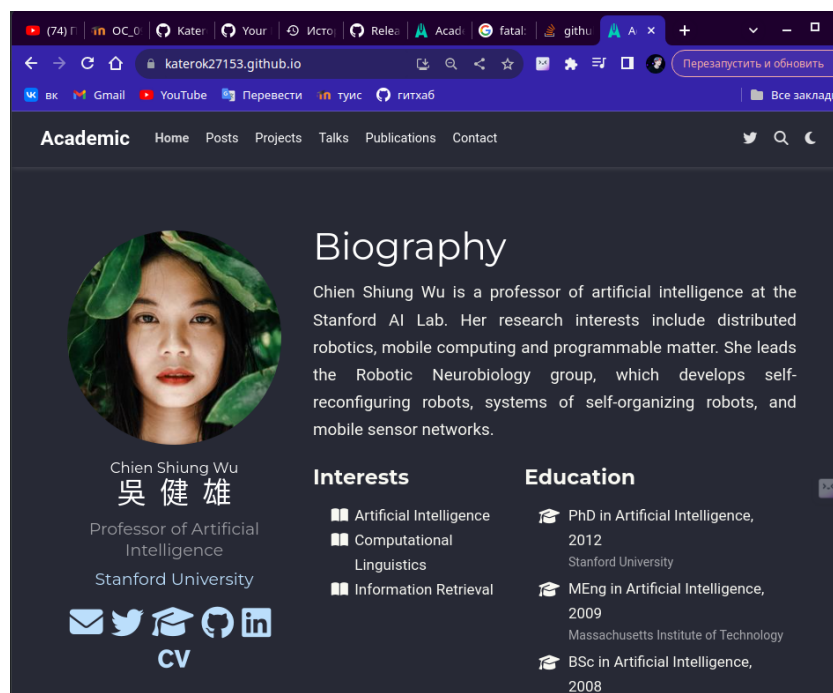


Рис. 33: Наш сайт

## Выводы

В ходе выполнения 1-ого этапа индивидуального проекта мы научились размещать на Github pages заготовки для персонального сайта