

# **Отчёт по выполнению 1-ого этапа индивидуального проекта**

**Дисциплина: Операционные системы**

Верниковская Екатерина Андреевна

# 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 1-ого этапа индивидуального проекта</b>	<b>7</b>
3.1	Установка необходимого ПО . . . . .	7
3.2	Скачивание шаблона темы сайта . . . . .	8
3.3	Размещение его на хостинге git . . . . .	9
3.4	Установка параметра для URLs сайта . . . . .	13
3.5	Размещение заготовки файла на Github pages . . . . .	17
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>20</b>
<b>5</b>	<b>Список литературы</b>	<b>21</b>

## Список иллюстраций

3.1	Скачивание файла . . . . .	7
3.2	Распаковка архива . . . . .	7
3.3	Создание <i>bin</i> . . . . .	8
3.4	Перенос файла . . . . .	8
3.5	Репозиторий с шаблоном . . . . .	8
3.6	Репозиторий <i>blog</i> . . . . .	9
3.7	Клонирование <i>blog</i> . . . . .	9
3.8	Запуск исполняемого файла (1) . . . . .	10
3.9	Содержимое каталога <i>blog</i> . . . . .	10
3.10	Удаление <i>public</i> (1) . . . . .	10
3.11	Удаление <i>public</i> (2) . . . . .	11
3.12	Удаление <i>public</i> (3) . . . . .	11
3.13	Запуск исполняемого файла (2) . . . . .	12
3.14	Страничка сайта на локальном сервере . . . . .	12
3.15	Создание нового репозиторий . . . . .	13
3.16	Созданный репозиторий . . . . .	13
3.17	Клонирование <i>Katerok27153.github.io</i> . . . . .	13
3.18	Проверка (1) . . . . .	14
3.19	Создание ветки . . . . .	14
3.20	Создание нового файла + отправка на <i>git</i> . . . . .	14
3.21	Проверка (2) . . . . .	15
3.22	Попытка подключения . . . . .	15
3.23	Редактирование файла <i>.gitignore</i> . . . . .	15
3.24	Проверка (3) . . . . .	16
3.25	Подключение репозитория к <i>public</i> . . . . .	16
3.26	Каталог <i>public</i> . . . . .	16
3.27	Запуск исполняемого файла (3) . . . . .	17
3.28	Каталог <i>public</i> с новыми файлами . . . . .	17
3.29	Проверка (4) . . . . .	17
3.30	Отправка изменений на <i>git</i> (1) . . . . .	18
3.31	Отправка изменений на <i>git</i> (2) . . . . .	18
3.32	Проверка (5) . . . . .	19
3.33	Наш сайт . . . . .	19

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Разместить 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 1-ого этапа индивидуального проекта

### 3.1 Установка необходимого ПО

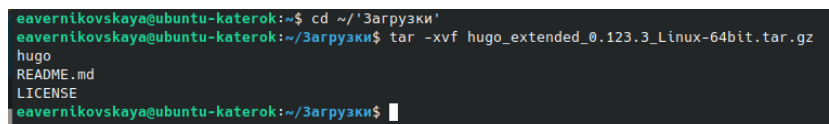
Скачиваем последнюю версию исполняемого файла *hugo* для своей ОС (рис. 3.1)



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

Рис. 3.1: Скачивание файла

Переходим в папку *Загрузки* и распаковываем архив с исполняемым файлом (рис. 3.2)



```
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. 3.2: Распаковка архива

Далее переходим в домашний каталог и создаём папку *bin*, с помощью *mkdir* (рис. 3.3)

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

Рис. 3.3: Создание *bin*

Переносим в папку *bin* исполняемый файл *hugo*, с помощью команды *mv* (рис. 3.4)

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

Рис. 3.4: Перенос файла

## 3.2 Скачивание шаблона темы сайта

Открываем репозиторий с шаблоном темы сайта (рис. 3.5)

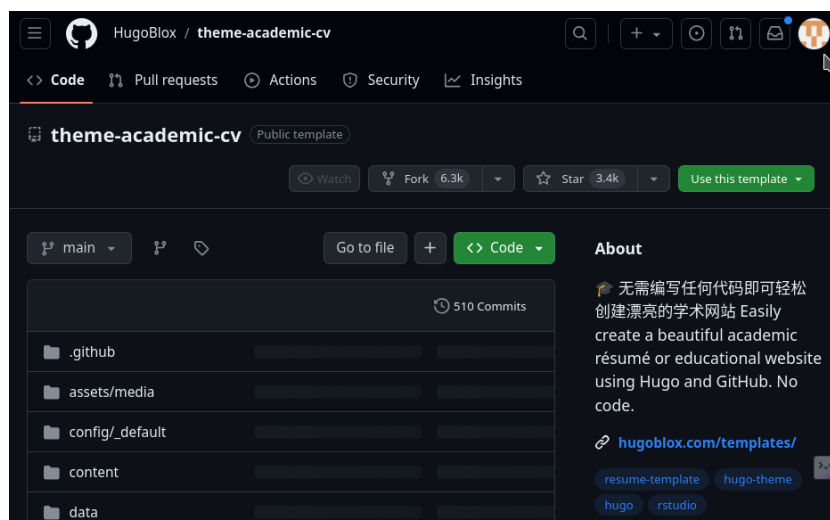


Рис. 3.5: Репозиторий с шаблоном

Далее создаём свой репозиторий (с именем *blog*) на основе репозитория с шаблоном темы сайта (рис. 3.6)



**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  
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.

① You are creating a public repository in your personal account.

[Create repository](#)

Рис. 3.6: 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. 3.7)

```
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. 3.7: Клонирование blog

### 3.3 Размещение его на хостинге git

Переходим в созданный каталог `blog` и запускаем исполняемый файл, введя `~/bin/hugo` (рис. 3.8)

```
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. 3.8: Запуск исполняемого файла (1)

Проверяем содержимое каталога, и замечаем что создался каталог *public*, который сейчас нам не нужен (рис. 3.9)

```
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. 3.9: Содержимое каталога *blog*

Удаляем папку *public* (рис. 3.10), (рис. 3.11), (рис. 3.12)

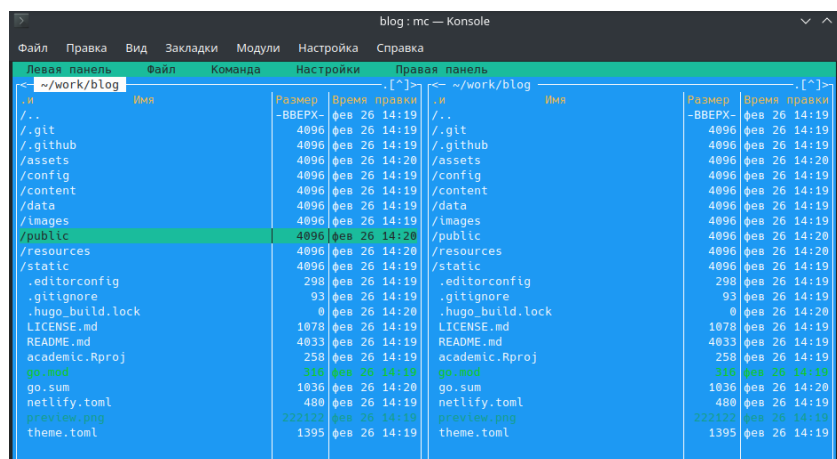


Рис. 3.10: Удаление *public* (1)

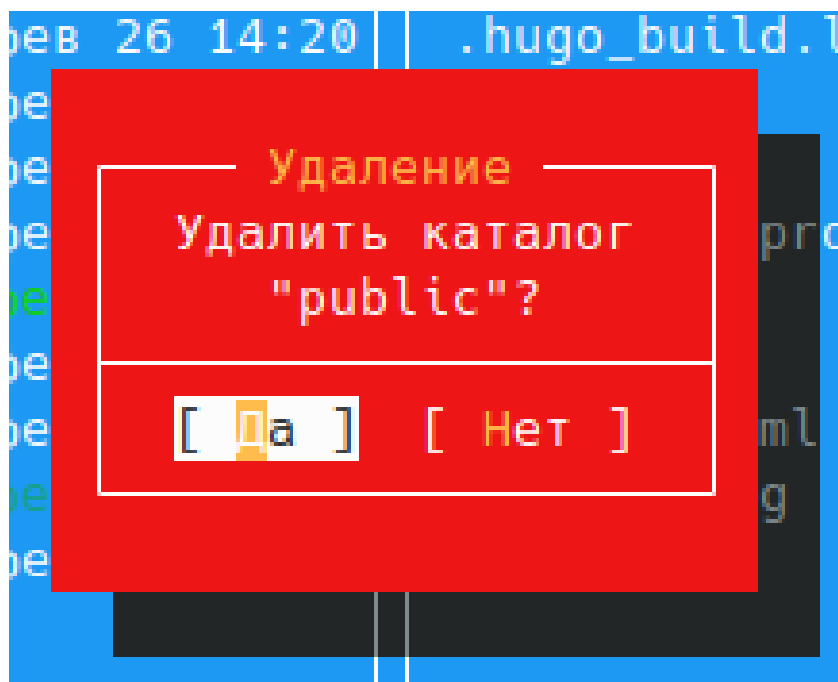


Рис. 3.11: Удаление *public* (2)

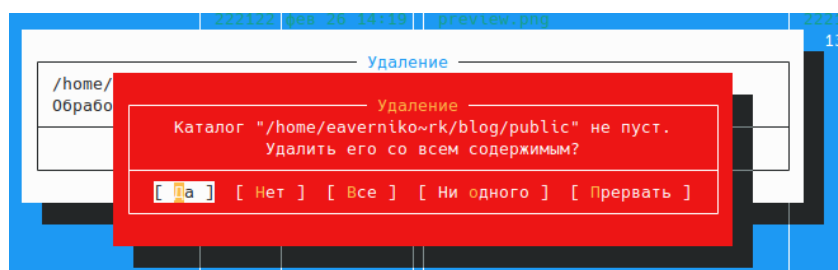


Рис. 3.12: Удаление *public* (3)

Снова запускаем исполняемый файл, введя `~/bin/hugo server` (рис. 3.13)

```
eavernikovskaya@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/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231108141515-0478cf6921f9/config.yaml, /home/eavernikovskaya/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-reveal@v1.1.2/config.yaml, /home/eavernikovskaya/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoblox/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-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

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. 3.13: Запуск исполняемого файла (2)

Копируем ссылку (выделена на предыдущем скриншоте) и переходим на страничку сайта на локальном сервере (рис. 3.14)

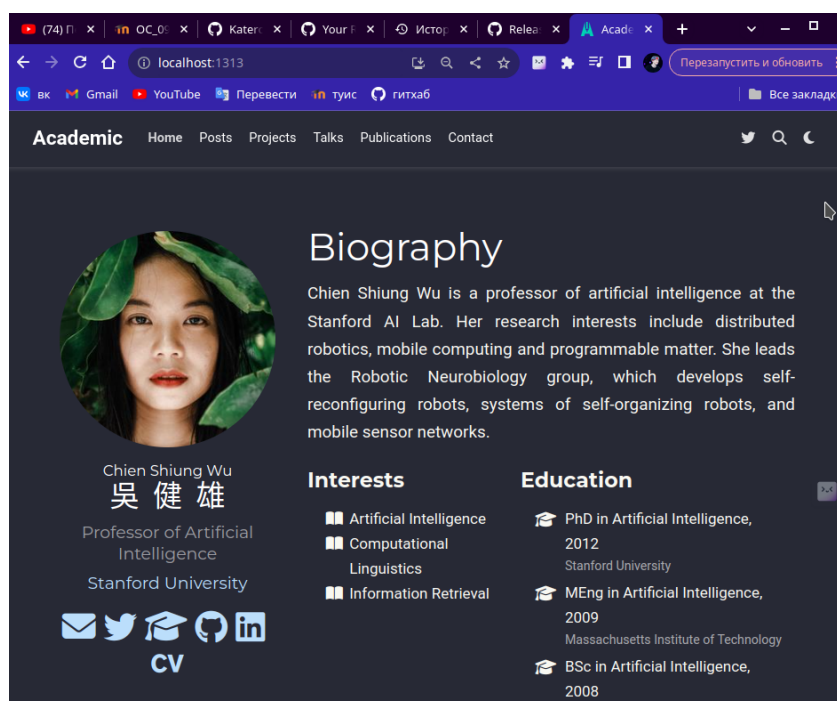


Рис. 3.14: Страничка сайта на локальном сервере

### 3.4 Установка параметра для URLs сайта

Создаём новый пустой репозиторий с именем *Katerok27153.github.io* (имя репозитория будет адресом сайта) (рис. 3.15), (рис. 3.16)

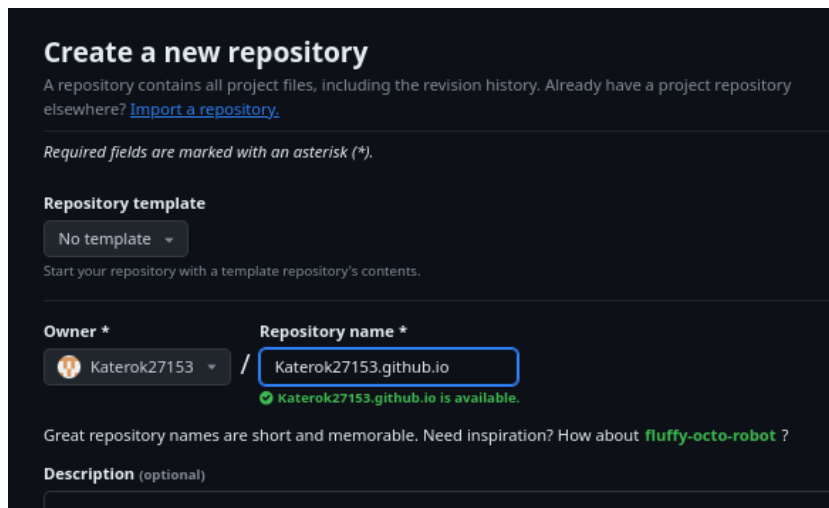


Рис. 3.15: Создание нового репозиторий

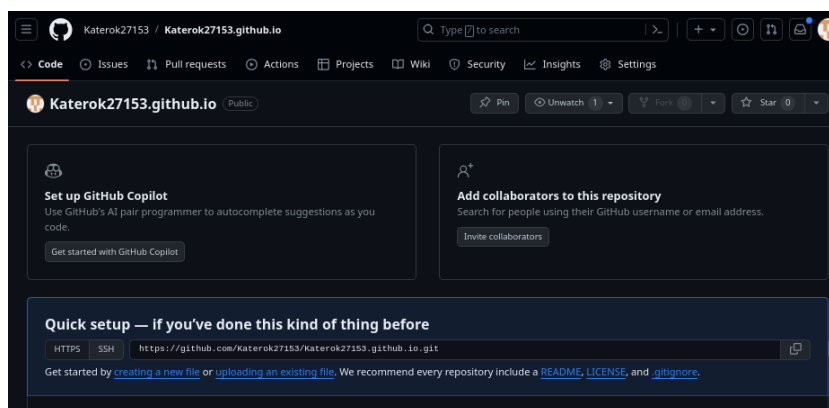


Рис. 3.16: Созданный репозиторий

В каталоге *work* клонируем созданный репозиторий, чтобы создать локальный репозиторий у себя на компьютере (рис. 3.17), (рис. 3.18)

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

Рис. 3.17: 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. 3.18: Поверка (1)

Далее переходим в созданный новый каталог и создаём главную ветку с именем *main*, с помощью команды *git checkout -b main* (рис. 3.19)

```
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. 3.19: Создание ветки

Создаём пустой файл *README.md* с помощью *touch README.md* и отправляем изменения на глобальный репозиторий, чтобы активировать его (рис. 3.20), (рис. 3.21)

```
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), 899 байтов | 899.00 КиБ/с, 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. 3.20: Создание нового файла + отправка на git

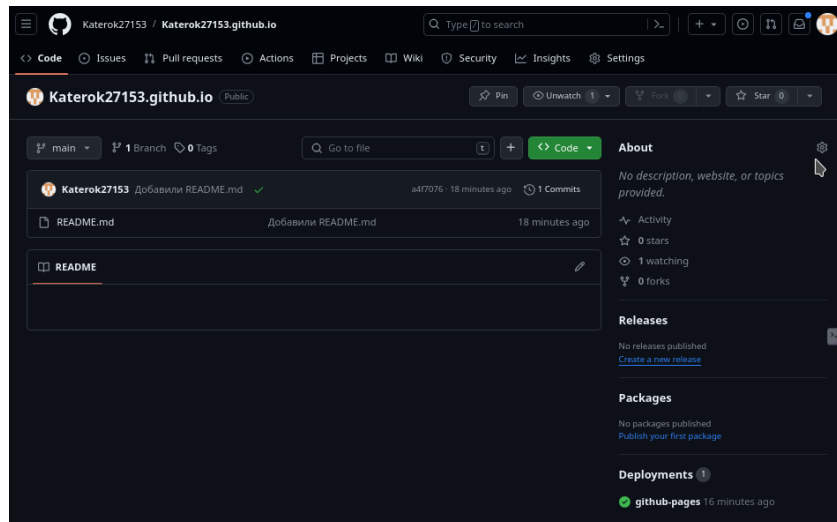


Рис. 3.21: Проверка (2)

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. 3.22)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ git submodule add -b main https://github.com/Katerok27153/Katerok27153.github.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. 3.22: Попытка подключения

Далее в файле *.gitignore* комментируем *public* (рис. 3.23), (рис. 3.24)

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

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

Рис. 3.23: 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. 3.24: Проверка (3)

Подключаем репозиторий к каталогу *public* (рис. 3.25), (рис. 3.26)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ git submodule add -b main https://github.com/Katerok27153/Katerok27153.g
ithub.to.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. 3.25: Подключение репозитория к *public*

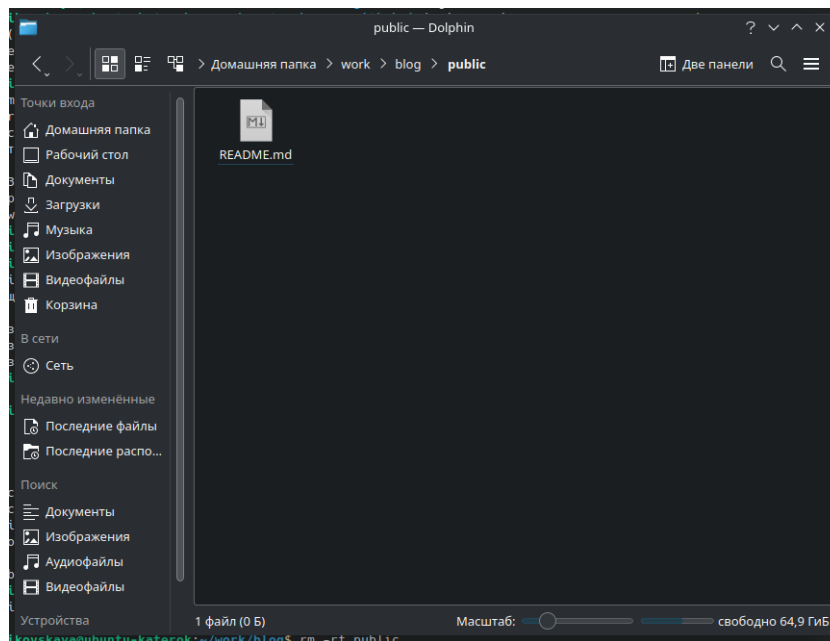


Рис. 3.26: Каталог *public*

Далее запускаем исполняемый файл, с помощью `~/bin/hugo`, чтобы заполнить создавшийся *public* (рис. 3.27), (рис. 3.28)



```
eavernikovskaya@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
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$
```

Рис. 3.27: Запуск исполняемого файла (3)

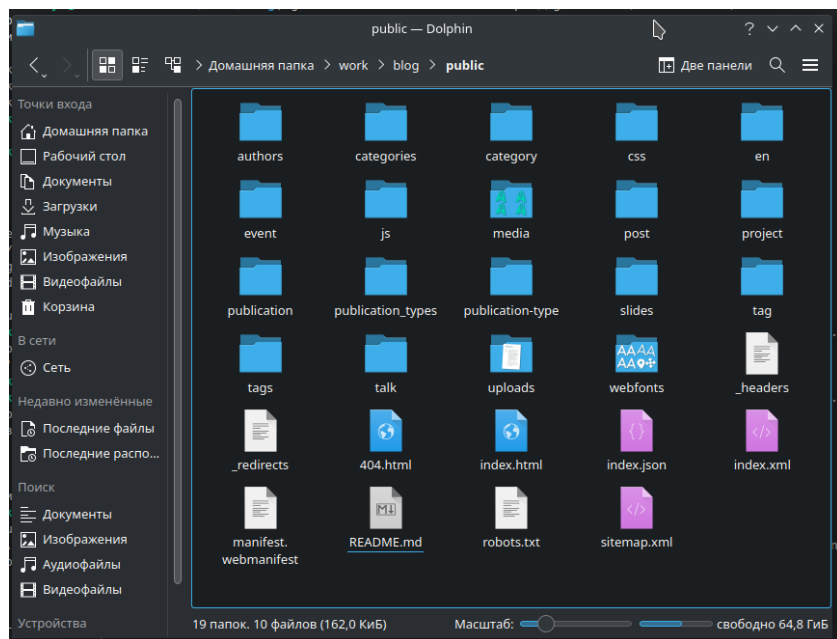


Рис. 3.28: Каталог *public* с новыми файлами

## 3.5 Размещение заготовки файла на Github pages

Проверяем есть ли подключение между *public* и репозиторием *Katerok27153.github.io* (рис. 3.29)

```
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. 3.29: Проверка (4)

Отправляем изменения на глобальный репозиторий, с помощью *git add .*, *git commit -am* и *git push* (рис. 3.30), (рис. 3.31), (рис. 3.32)

```
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.b2240102cb8b24bcbe037562ce2ea60a.js
```

Рис. 3.30: 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: 100% (233/233), 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. 3.31: Отправка изменений на git (2)

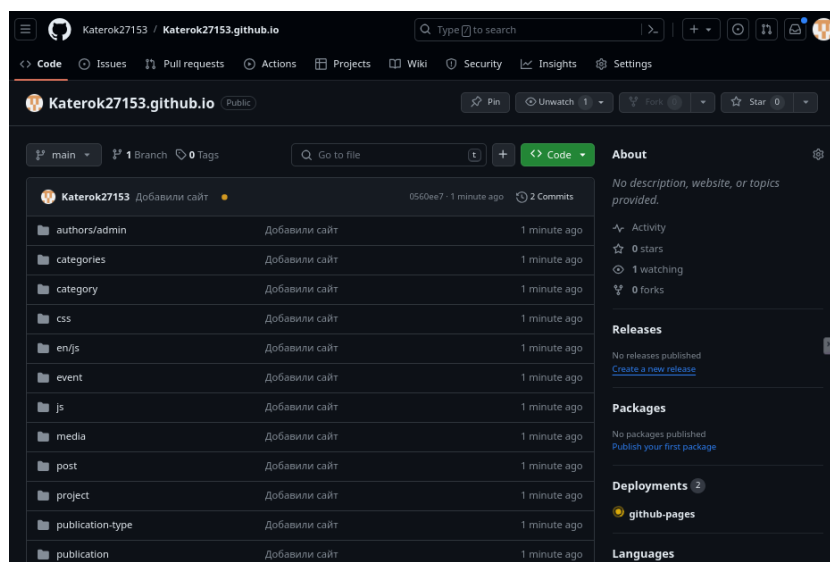


Рис. 3.32: Проверка (5)

Копируем ссылку на наш новый сайт (имя репозитория, в нашем случае *Katerok27153.github.io*) и переходим на него (рис. 3.33)

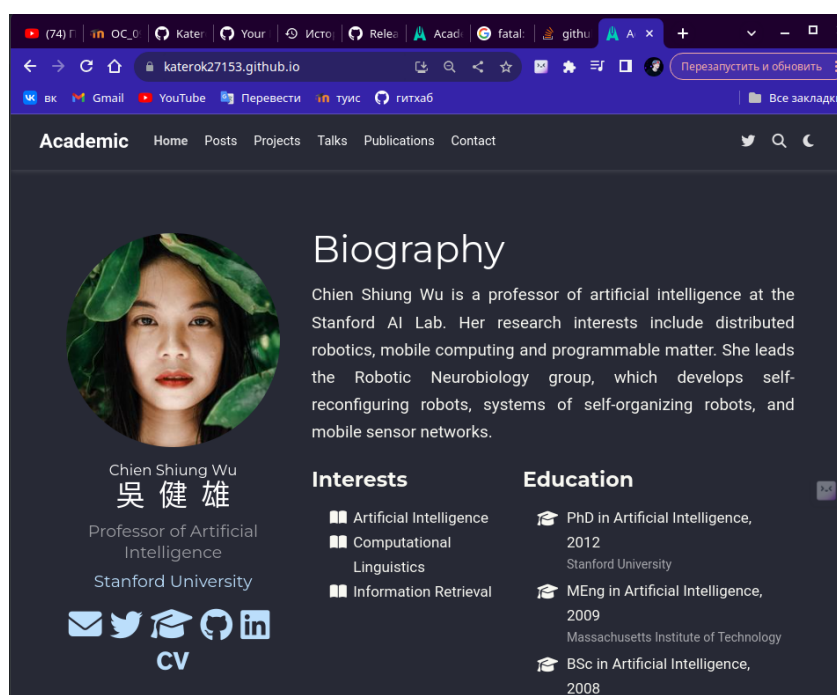


Рис. 3.33: Наш сайт

## 4 Выводы

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

## 5 Список литературы

1. Исполняемый файл hugo [Электронный ресурс] URL: <https://github.com/gohugoio/hugo/releases>
2. Репозиторий с шаблоном темы сайта [Электронный ресурс] URL: <https://github.com/HugoBlox/theme-academic-cv>