

Отчёт по первому этапу индивидуального проекта

дисциплина: Операционные системы

Дарья Сергеевна Кочина

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	19

Список иллюстраций

2.1	Сайт	5
2.2	Файл, скаченный с сайта	6
2.3	Папка bin	6
2.4	Файл hugo в папке bin	7
2.5	Создание нового репозитория	7
2.6	Создание нового репозитория	8
2.7	Создание нового репозитория	8
2.8	Ссылка	9
2.9	Клонирование в “blog”	9
2.10	Просмотр файлов	10
2.11	Команды	10
2.12	Переход по ссылке на сайт	11
2.13	Создание репозитория	11
2.14	Создание репозитория	11
2.15	Клонирование репозитория	12
2.16	Клонирование репозитория	12
2.17	Создание новой ветки	12
2.18	Создание пустого файла	13
2.19	Отправка файла на Github	13
2.20	Отправка файла на Github	13
2.21	Отправка файла на Github	14
2.22	Команда pwd	14
2.23	Команда	14
2.24	public	15
2.25	public	15
2.26	Команда	16
2.27	~/bin/hugo	16
2.28	Файлы в папке public	16
2.29	Команда git remote	17
2.30	Команды git add и git commit	17
2.31	Команда git push	17
2.32	Репозиторий с файлами	18
2.33	Сайт	18

1 Цель работы

Целью первого этапа индивидуального проекта является размещение на Github pages заготовки для персонального сайта.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Я перешла по ссылке на сайт <https://github.com/gohugoio/hugo/releases> и скачала необходимый файл. (рис. [2.1], [2.2])

▼ Assets 23

hugo_0.110.0_checksums.txt	1.98 KB	Jan 17
hugo_0.110.0_darwin-universal.tar.gz	33 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_dragonfly-amd64.tar.gz	16.2 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_freebsd-amd64.tar.gz	16.2 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_linux-64bit.tar.gz	16.2 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_linux-amd64.deb	16.9 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_linux-amd64.tar.gz	16.2 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_linux-arm.tar.gz	15.1 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_linux-arm64.deb	15.4 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_linux-arm64.tar.gz	14.8 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_netbsd-amd64.tar.gz	16.2 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_openbsd-amd64.tar.gz	16.2 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_windows-amd64.zip	16.6 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_windows-arm64.zip	15.2 MB	Jan 17
hugo_extended_0.110.0_darwin-universal.tar.gz	34.8 MB	Jan 17
hugo_extended_0.110.0_linux-64bit.tar.gz	17.4 MB	Jan 17
hugo_extended_0.110.0_linux-amd64.deb	18.2 MB	Jan 17
hugo_extended_0.110.0_linux-amd64.tar.gz	17.4 MB	Jan 17
hugo_extended_0.110.0_linux-arm64.deb	16.6 MB	Jan 17
hugo_extended_0.110.0_linux-arm64.tar.gz	15.9 MB	Jan 17
hugo_extended_0.110.0_windows-amd64.zip	17.9 MB	Jan 17

Рис. 2.1: Сайт

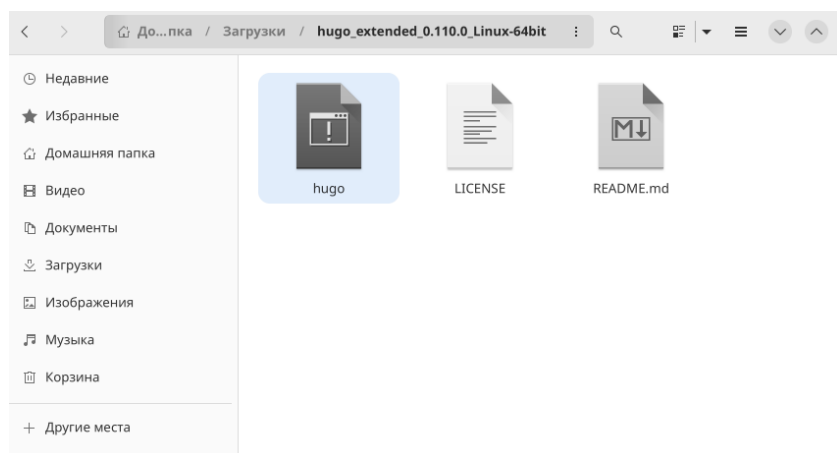


Рис. 2.2: Файл, скаченный с сайта

2. Я создала в домашней папке пустую папку под названием bin и скопировала в неё из загрузок файл hugo. (рис. [2.3], [2.4])

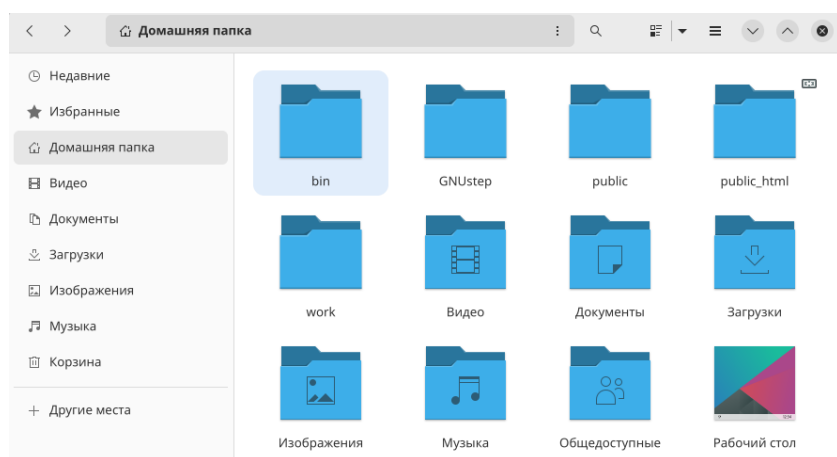


Рис. 2.3: Папка bin

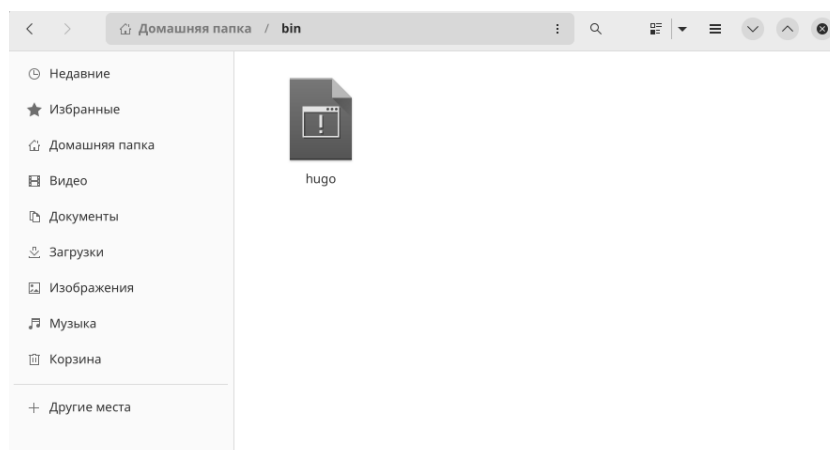


Рис. 2.4: Файл hugo в папке bin

3. Я открыла ссылку из ТУИСа на репозиторий (в качестве шаблона индивидуального сайта используется шаблон Hugo Academic Theme). Перешла по этой ссылке и создала новый репозиторий под названием blog. (рис. [2.5], [2.6], [2.7])

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 *

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

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.

Рис. 2.5: Создание нового репозитория

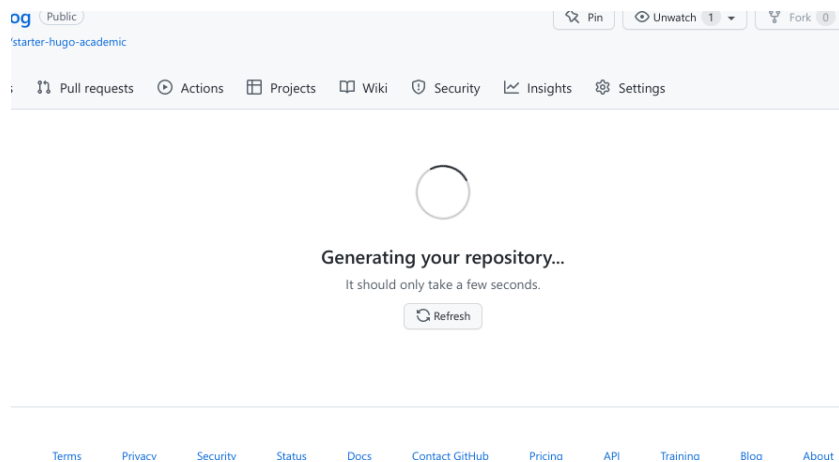


Рис. 2.6: Создание нового репозитория

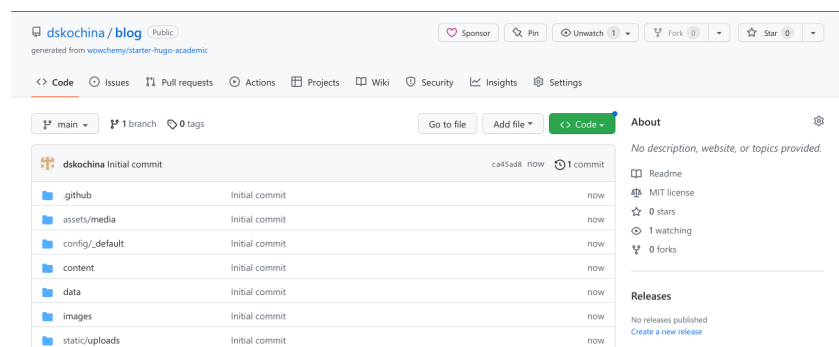


Рис. 2.7: Создание нового репозитория

4. Я скопировала ссылку своего репозитория (SSH), открыла терминал и прописала команду клонирования. (рис. [2.8], [2.9])

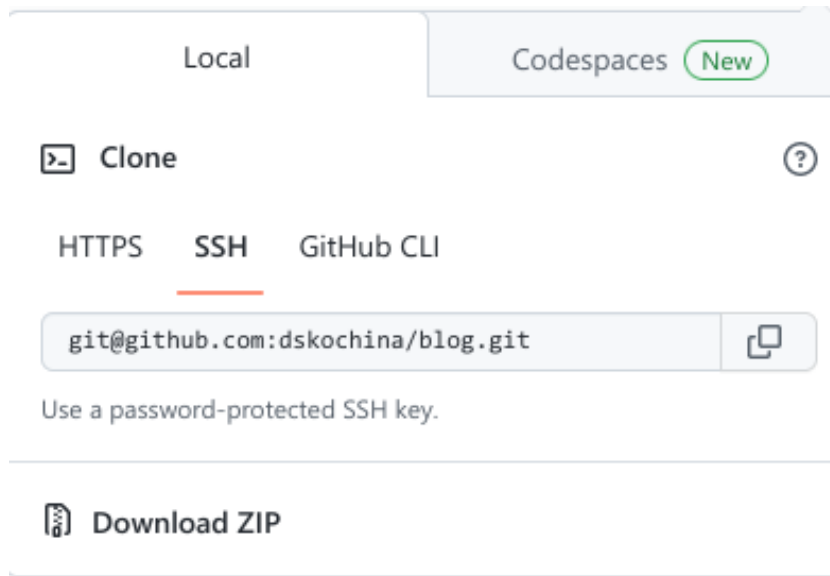


Рис. 2.8: Ссылка

```
Терминал - dskochina@dk3n62:~  
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка  
dskochina@dk3n62 ~ $ git clone --recursive git@github.com:dskochina/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 | 5.19 МиБ/с, готово.  
Определение изменений: 100% (3/3), готово.  
Updating files: 100% (69/69), готово.  
dskochina@dk3n62 ~ $
```

Рис. 2.9: Клонирование в “blog”

5. Перешла в каталог `cd/blog` и просмотрела все файлы с помощью команды `ls -l`. (рис. [2.10])

```

dskochina@dk3n62 ~ $ cd blog/
dskochina@dk3n62 ~/blog $ ls -l
итого 240
-rw-r--r-- 1 dskochina studsci 258 фев 22 09:57 academic.Rproj
drwxr-xr-x 3 dskochina studsci 2048 фев 22 09:57 assets
drwxr-xr-x 3 dskochina studsci 2048 фев 22 09:57 config
drwxr-xr-x 9 dskochina studsci 2048 фев 22 09:57 content
drwxr-xr-x 4 dskochina studsci 2048 фев 22 09:57 data
-rw-r--r-- 1 dskochina studsci 452 фев 22 09:57 go.mod
drwxr-xr-x 2 dskochina studsci 2048 фев 22 09:57 images
-rw-r--r-- 1 dskochina studsci 1078 фев 22 09:57 LICENSE.md
-rw-r--r-- 1 dskochina studsci 480 фев 22 09:57 netlify.toml
-rw-r--r-- 1 dskochina studsci 222122 фев 22 09:57 preview.png
-rw-r--r-- 1 dskochina studsci 4058 фев 22 09:57 README.md
drwxr-xr-x 3 dskochina studsci 2048 фев 22 09:57 static
-rw-r--r-- 1 dskochina studsci 1388 фев 22 09:57 theme.toml
dskochina@dk3n62 ~/blog $

```

Рис. 2.10: Просмотр файлов

6. При помощи команды `ls -l` просмотрела все файлы, перешла в `mc` для того, чтобы удалить каталог `public`.
7. Я набрала в терминале команду `~/bin/hugo server`, скопировала ссылку, вставила её в Браузер. После произведённых мною действий открылся сайт. (рис. [2.11], [2.12])

```

dskochina@dk3n62 ~/blog $ ~/bin/hugo server
Start building sites ...
Hugo v0.110.0-e32a492b/826027632b79623952e625402b168+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 | 55
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Built in 3787 ms
Watching for changes in /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/(assets,content,data,static)
Watching for changes in /tmp/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/waechency/woachency-hugo-themes/modules/woachency/v9@v5.7.1-0.2022112715619-58b278a3e103/(archetypes,asset
s,data,layouts,static)
Watching for config changes in /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/config/_default, /tmp/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/waechency/woachency-hugo-themes/mod
ules/woachency/v9@v5.7.1-0.2022112715619-58b278a3e103/config.yaml, /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/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
dskochina@dk3n62 ~/blog $

```

Рис. 2.11: Команды

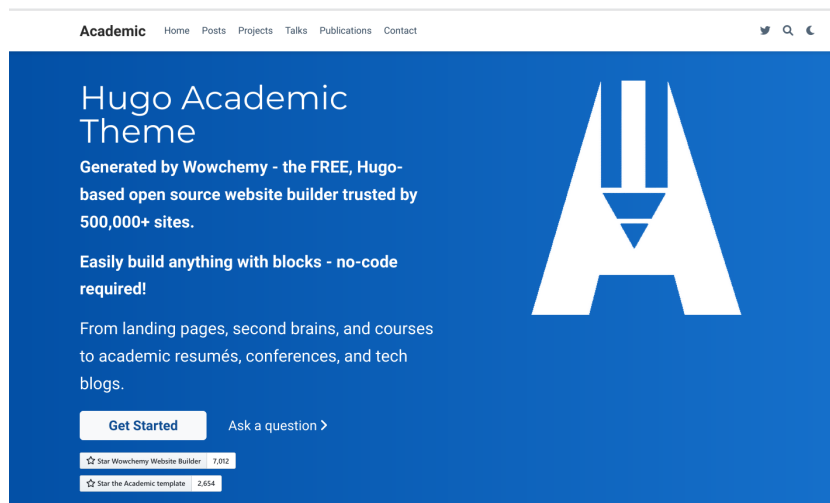



Рис. 2.12: Переход по ссылке на сайт

8. Я создала новый репозиторий со специальным названием “dskochina.github.io”.
(рис. [2.13], [2.14])

Owner ^{*} Repository name ^{*}

 dskochina / dskochina.github.io ✓

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

Description (optional)

Рис. 2.13: Создание репозитория

Quick setup — if you've done this kind of thing before

or ☐ HTTPS ☐ SSH

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

```
echo "# dskochina.github.io" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin git@github.com:dskochina/dskochina.github.io.git
git push -u origin main
```

...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin git@github.com:dskochina/dskochina.github.io.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

...or import code from another repository

Рис. 2.14: Создание репозитория

9. Я перешла на уровень выше из каталога blog, скопировала ссылку репозитория, применила команду `git clone --recursive`, чтобы клонировать репозиторий. (рис. [2.15], [2.16])

```
dskochina@dk3n62 ~/blog $ cd
dskochina@dk3n62 ~ $ ls -l
итого 27
drwxr-xr-x  2 dskochina studsci 2048 фев 22 10:22 bin
drwxr-xr-x 11 dskochina studsci 2048 фев 22 10:01 blog
drwxr-xr-x  3 dskochina studsci 2048 окт 26 17:53 GNUstep
drwxr-xr-x  3 dskochina root    2048 сен  1 21:07 public
lrwxr-xr-x  1 dskochina root    18 фев  5 12:20 public_html -> public/public_
html
drwxr-xr-x  3 dskochina studsci 2048 окт 12 15:41 work
drwxr-xr-x  2 dskochina studsci 2048 сен  8 11:07 Видео
drwxr-xr-x  2 dskochina studsci 2048 сен  8 11:07 Документы
drwxr-xr-x  2 dskochina studsci 2048 фев 22 10:39 Загрузки
drwxr-xr-x  3 dskochina studsci 2048 сен 15 11:38 Изображения
drwxr-xr-x  2 dskochina studsci 2048 сен  8 11:07 Музыка
drwxr-xr-x  2 dskochina studsci 2048 сен  8 11:07 Общедоступные
drwxr-xr-x  2 dskochina studsci 2048 дек 22 12:03 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x  2 dskochina studsci 2048 сен  8 11:07 Шаблоны
dskochina@dk3n62 ~ $
```

Рис. 2.15: Клонирование репозитория

```
dskochina@dk3n62 ~ $ git clone --recursive git@github.com:dskochina/dskochina.gi
thub.io.git
Клонирование в «dskochina.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
dskochina@dk3n62 ~ $
```

Рис. 2.16: Клонирование репозитория

10. Я ввела команду для создания новой ветки main. (рис. [2.17])

```
dskochina@dk3n62 ~ $ cd dskochina.github.io
dskochina@dk3n62 ~/dskochina.github.io $ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
dskochina@dk3n62 ~/dskochina.github.io $
```

Рис. 2.17: Создание новой ветки

11. Я создала пустой файл и отправила его на Github. (рис. [2.18], [2.19], [2.20])

```
dskochina@dk3n62 ~/dskochina.github.io $ touch README.MD
dskochina@dk3n62 ~/dskochina.github.io $ git add .
dskochina@dk3n62 ~/dskochina.github.io $ git commit -am "Добавили README.md"
```

Рис. 2.18: Создание пустого файла

```
Терминал - dskochina@dk3n62:~/dskochina.github.io
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
dskochina@dk3n62 ~/dskochina.github.io $ git add .
dskochina@dk3n62 ~/dskochina.github.io $ git commit -am "Добавили README.md"
[main (корневой коммит) 6897d13] Добавили README.md
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.MD
create mode 100644 READMEY.md
dskochina@dk3n62 ~/dskochina.github.io $ rm README
README.MD  READMEY.md
dskochina@dk3n62 ~/dskochina.github.io $ rm READMEY.md
dskochina@dk3n62 ~/dskochina.github.io $ git commit -am "Удалили READMEY"
[main a0649af] Удалили READMEY
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
delete mode 100644 READMEY.md
dskochina@dk3n62 ~/dskochina.github.io $ git push origin main
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 474 байта | 474.00 КиБ/с, готово.
Всего 5 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:dskochina/dskochina.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
dskochina@dk3n62 ~/dskochina.github.io $
```

Рис. 2.19: Отправка файла на Github

```
dskochina@dk3n62 ~/dskochina.github.io $ git push origin main
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 474 байта | 474.00 КиБ/с, готово.
Всего 5 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:dskochina/dskochina.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
dskochina@dk3n62 ~/dskochina.github.io $
```

Рис. 2.20: Отправка файла на Github

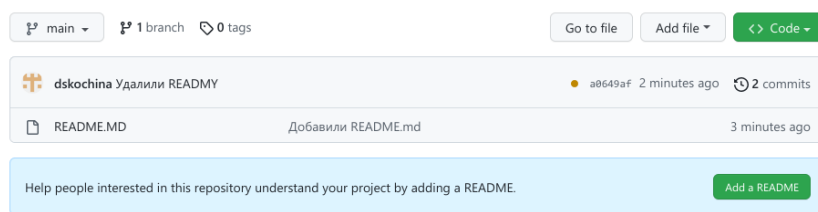


Рис. 2.21: Отправка файла на Github

12. Я перешла в `cd blog/`, с помощью команды `pwd` убедилась, что я нахожусь в данном каталоге. (рис. [2.22])

```
dskochina@dk3n62 ~/dskochina.github.io $ cd
dskochina@dk3n62 ~ $ cd blog/
dskochina@dk3n62 ~/blog $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog
dskochina@dk3n62 ~/blog $
```

Рис. 2.22: Команда `pwd`

13. Я ввела команду, которая подключила новый репозиторий к папке `public` внутри `blog`. (рис. [2.23])

```
dskochina@dk3n62 ~/blog $ git submodule add -b main git@github.com:dskochina/dsk
ochina.github.io.git public
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/public»...
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 5 (delta 0), reused 5 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (5/5), 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'
dskochina@dk3n62 ~/blog $
```

Рис. 2.23: Команда

14. Я открыла `ms`, перешла в `.gitignore`, поставила знак “#” возле “`public`” и сохранила изменения. (рис. [2.24])

```

.gitignore      [-----]  1 L:[  1+ 5  6/
# IDEs
.idea/

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

```

Рис. 2.24: public

15. При помощи команды `cat` я убедилась, что файл `public` со знаком “#”, чтобы не происходило игнорирование этих каталогов. (рис. [2.25])

```

dskochina@dk3n62 ~/blog $ cat .gitignore
# IDEs
.idea/

# Hugo
resources/
#public/
jsconfig.json
node_modules/
go.sum
.hugo_build.lock
dskochina@dk3n62 ~/blog $

```

Рис. 2.25: public

16. Я повторила команду из пункта 13, чтобы моя папка была видна в репозитории. (рис. [2.26])

```
dskochina@dk3n62 ~/blog $ git submodule add -b main git@github.com:dskochina/dskochina.github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
dskochina@dk3n62 ~/blog $
```

Рис. 2.26: Команда

17. После ввода `~/bin/hugo` автоматически появились папки. (рис. [2.27], [2.28])

```
dskochina@dk3n62 ~/blog $ ~/bin/hugo
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 | 57
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 3034 ms
dskochina@dk3n62 ~/blog $
```

Рис. 2.27: `~/bin/hugo`

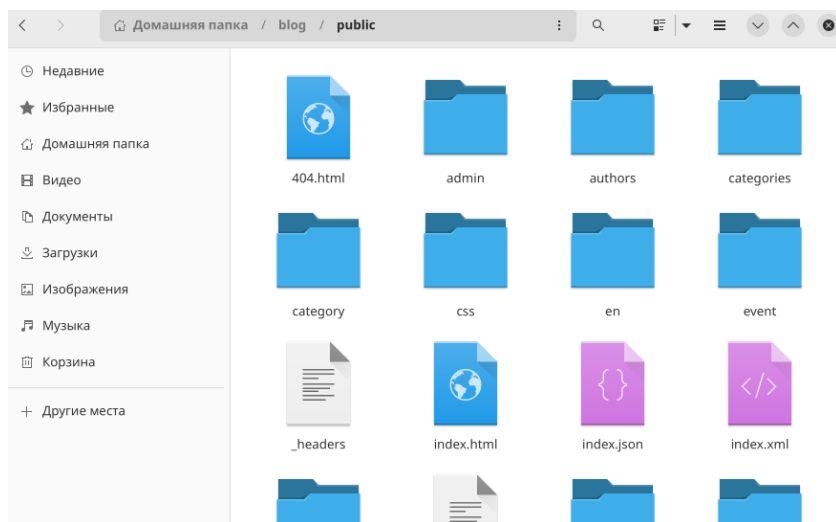


Рис. 2.28: Файлы в папке public

18. Я ввела команду `git remote`, чтобы подключить каталог к моему репозиторию. (рис. [2.29], [2.30], [2.31])

Команда `git remote`

Рис. 2.29: Команда `git remote`

```
dskochina@dk3n62 ~/blog/public $ git add .
dskochina@dk3n62 ~/blog/public $ git commit -ам "Добавили сайт"
[main 0b2963c] Добавили сайт
156 files changed, 44599 insertions(+)
create mode 100644 404.html
create mode 100644 _headers
create mode 100644 _redirects
create mode 100644 admin/config.yml
create mode 100644 admin/index.html
create mode 100644 authors/admin/avatar.jpg
create mode 100644 authors/admin/avatar_hu3c64bd0f98018e2d901b7c60447ac42e_1387
900_150x150_fill_q75_lanczos_center.jpg
create mode 100644 authors/admin/avatar_hu3c64bd0f98018e2d901b7c60447ac42e_1387
900_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
```

Рис. 2.30: Команды `git add` и `git commit`

```
dskochina@dk3n62 ~/blog/public $ git push origin main
Перечисление объектов: 237, готово.
Подсчет объектов: 100% (237/237), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (197/197), готово.
Запись объектов: 100% (236/236), 6.89 МиБ | 3.89 МиБ/с, готово.
Всего 236 (изменений 54), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (54/54), done.
To github.com:dskochina/dskochina.github.io.git
 a0649af..0b2963c main -> main
dskochina@dk3n62 ~/blog/public $
```

Рис. 2.31: Команда `git push`

19. Я обновила репозиторий и убедилась в том, что появились все файлы. (рис. [2.32])

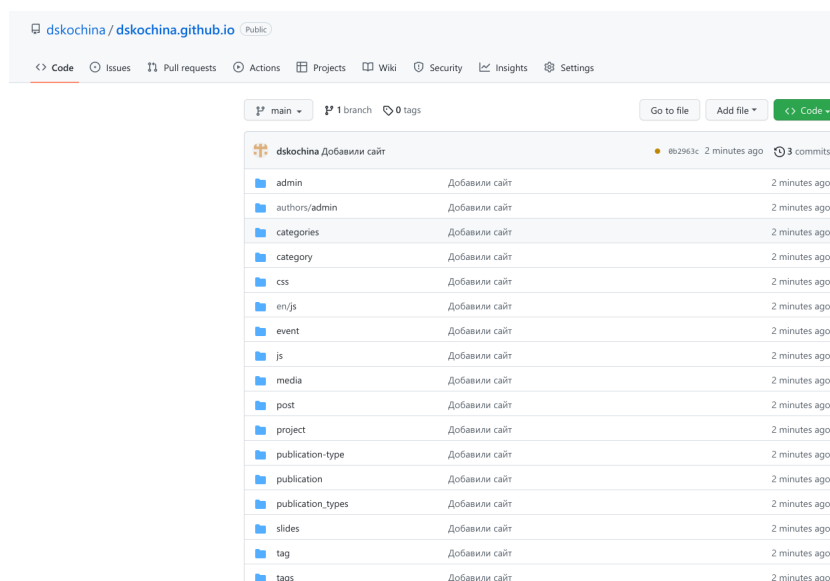


Рис. 2.32: Репозиторий с файлами

20. Я ввела в Браузер ссылку на сайт из репозитория и перешла по ней. (рис. [2.33])

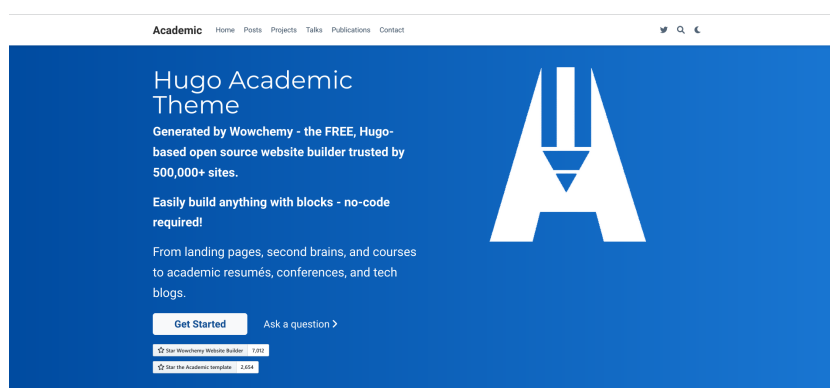


Рис. 2.33: Сайт

3 Выводы

Я сделала первый этап индивидуального проекта, целью которого являлось размещение на Github pages заготовки для персонального сайта.