

# **Отчет первого этапа индивидуального проекта**

**Операционные системы**

Лукина Ирина

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	20

## Список иллюстраций

2.1	Установка hugo . . . . .	7
2.2	Файл . . . . .	8
2.3	Файл . . . . .	9
2.4	Репозиторий . . . . .	10
2.5	Клонирование . . . . .	11
2.6	Каталог . . . . .	11
2.7	Удаление . . . . .	12
2.8	h server . . . . .	13
2.9	Репозиторий . . . . .	14
2.10	Репозиторий . . . . .	14
2.11	README.md . . . . .	15
2.12	git config . . . . .	15
2.13	#public . . . . .	16
2.14	Проверка . . . . .	16

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Целью работы является научиться создавать сайт с помощью hugo через терминал, платформу github и готовый шаблон

## 2 Выполнение лабораторной работы

1. Из указанного репозитория скачиваю новейшую версию hugo. Извлекаю архив в загрузки

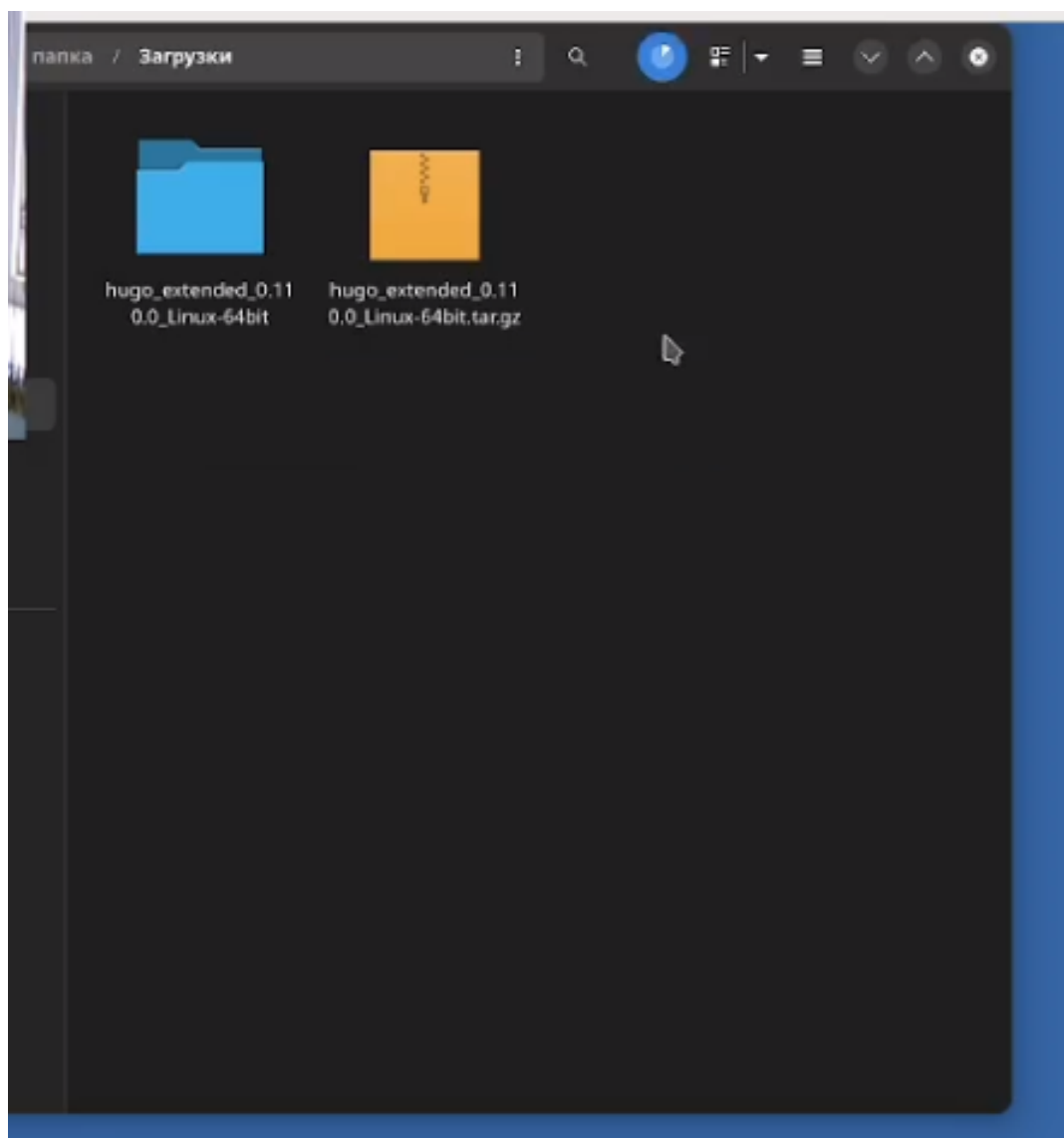


Рис. 2.1: Установка hugo

2. Файл hugo копирую, затем в домашней папке создаю bin и вставляю файл в нее

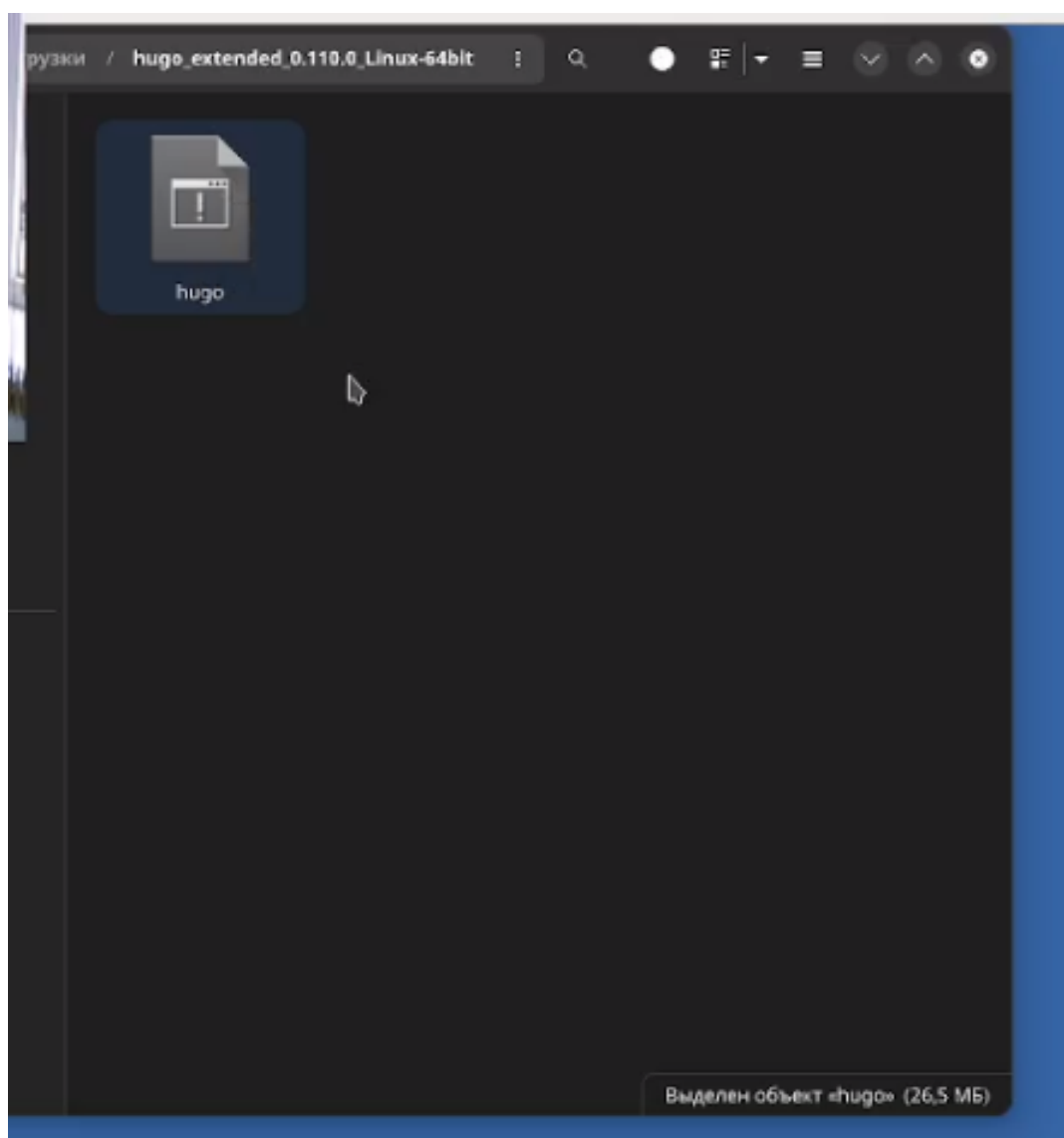


Рис. 2.2: Файл



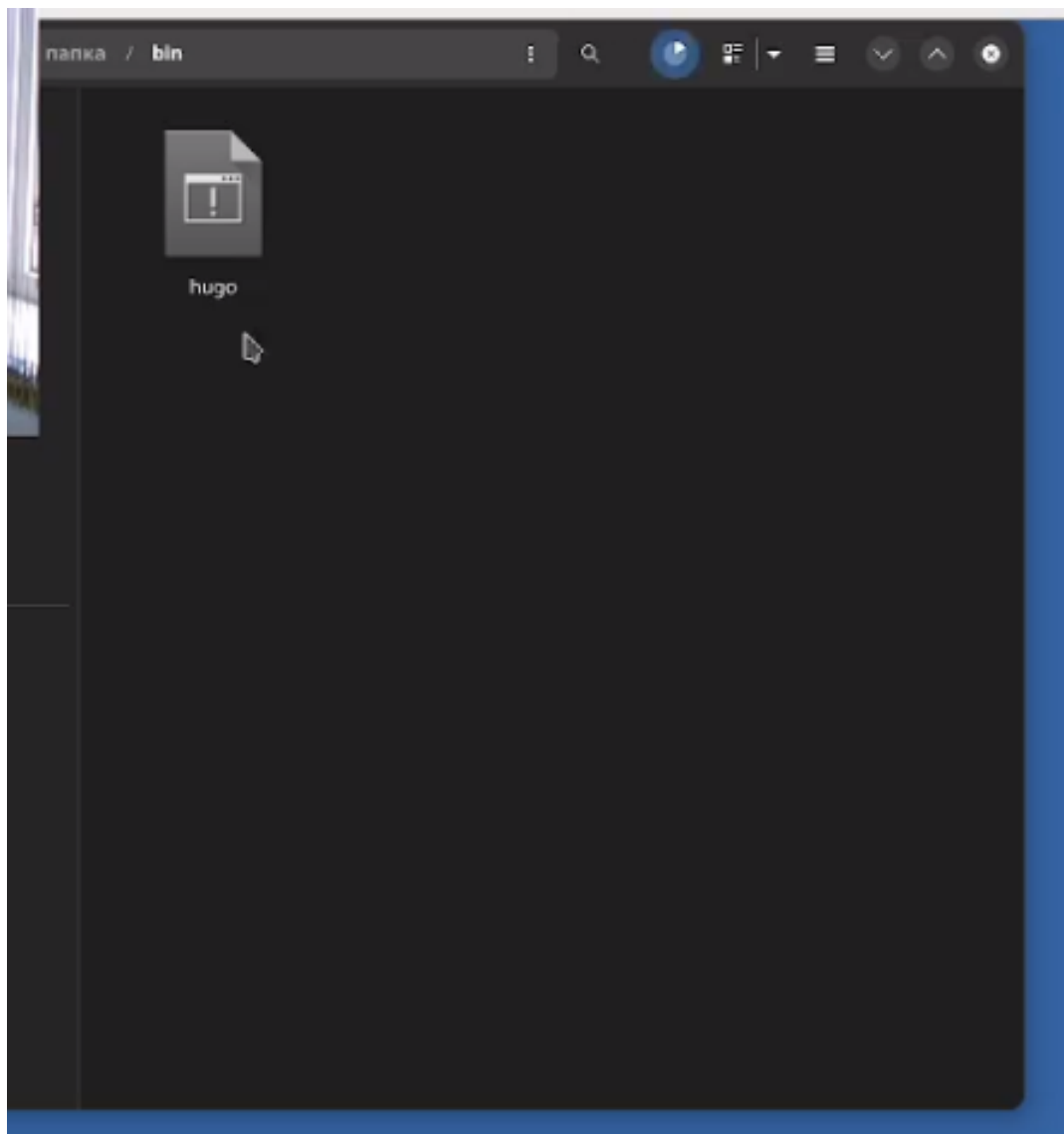


Рис. 2.3: Файл

3. Создаю новый репозиторий со свободным названием на основе уже имеющегося репозитория. Клонировую его через git clone

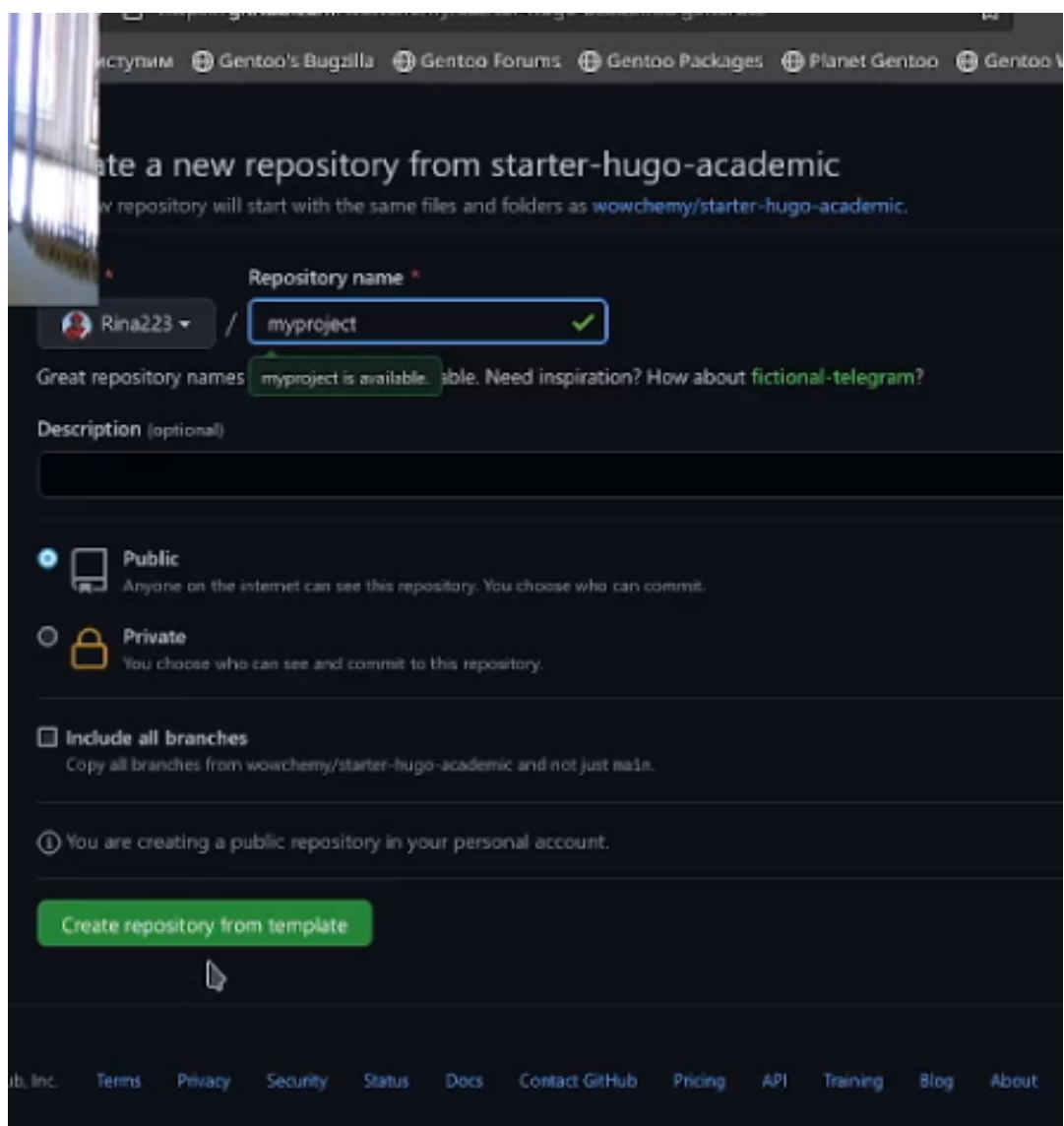


Рис. 2.4: Репозиторий

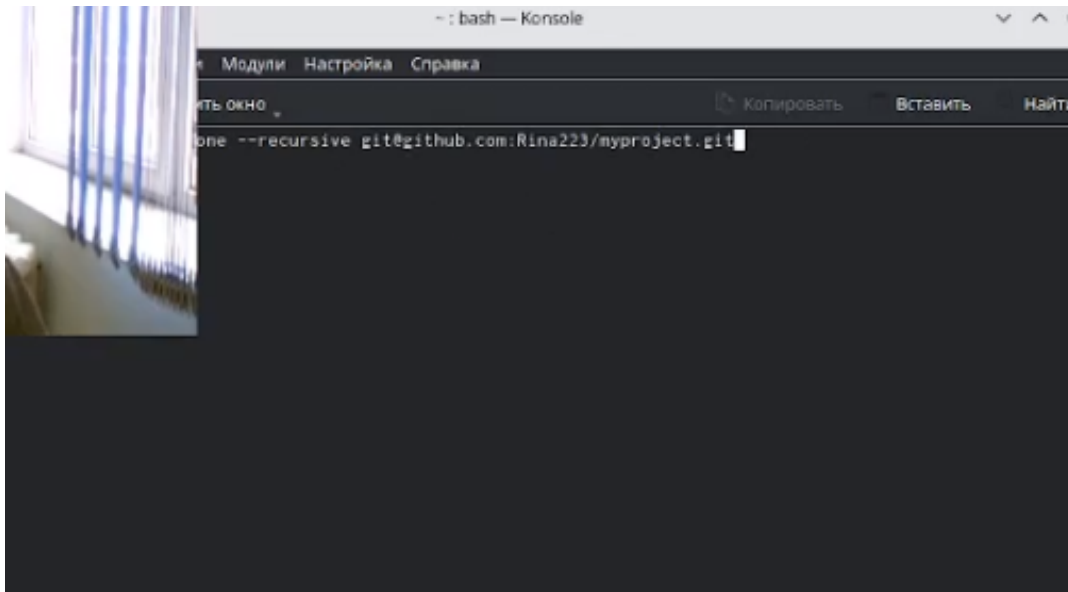


Рис. 2.5: Клонирование

4. Перехожу в созданный каталог будущего проекта, проверяю его составляющие.

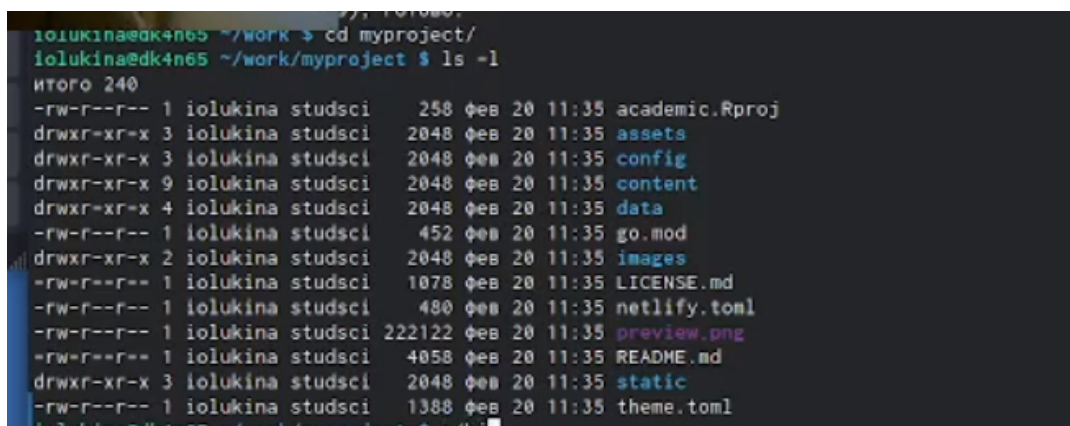


Рис. 2.6: Каталог

5. Выполняю `bin hugo` и проверяю его. В нем есть каталог `public`, который нужно удалить. Делаю это через `rm`.

```

project $ ~/bin/hugo
s in 35555 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 | 61
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0
Total in 41050 ms

project $ ls -l
-rw-r--r-- 1 iolukina studsci 258 фев 20 11:35 academic.Rproj
drwxr-xr-x 3 iolukina studsci 2048 фев 20 11:39 assets
drwxr-xr-x 3 iolukina studsci 2048 фев 20 11:35 config
drwxr-xr-x 9 iolukina studsci 2048 фев 20 11:35 content
drwxr-xr-x 4 iolukina studsci 2048 фев 20 11:35 data
-rw-r--r-- 1 iolukina studsci 452 фев 20 11:35 go.mod
-rw-r--r-- 1 iolukina studsci 1343 фев 20 11:39 go.sum
drwxr-xr-x 2 iolukina studsci 2048 фев 20 11:35 images
-rw-r--r-- 1 iolukina studsci 1070 фев 20 11:35 LICENSE.md
-rw-r--r-- 1 iolukina studsci 480 фев 20 11:35 netlify.toml
-rw-r--r-- 1 iolukina studsci 222122 фев 20 11:35 preview.png
drwxr-xr-x 22 iolukina studsci 2048 фев 20 11:39 public
-rw-r--r-- 1 iolukina studsci 4058 фев 20 11:35 README.md
drwxr-xr-x 3 iolukina studsci 2048 фев 20 11:39 resources
drwxr-xr-x 3 iolukina studsci 2048 фев 20 11:35 static
-rw-r--r-- 1 iolukina studsci 1388 фев 20 11:35 theme.toml
iolukina@dk4n65 ~/work/myproject $

```

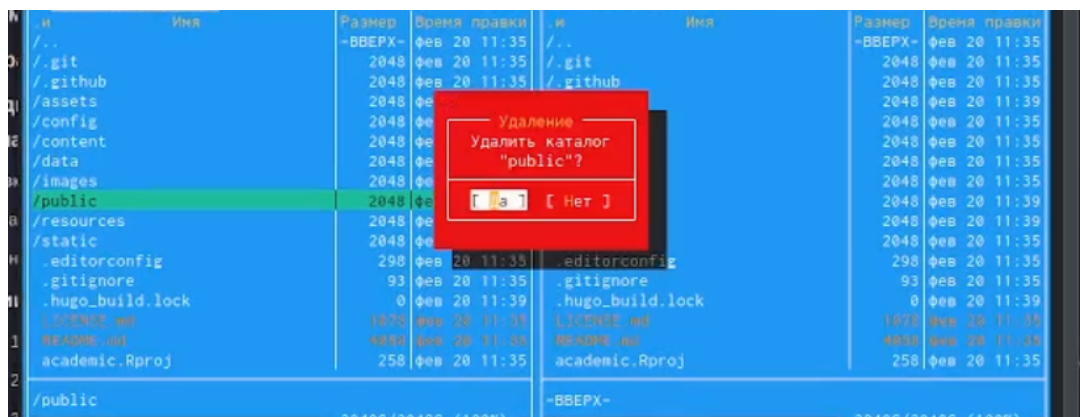
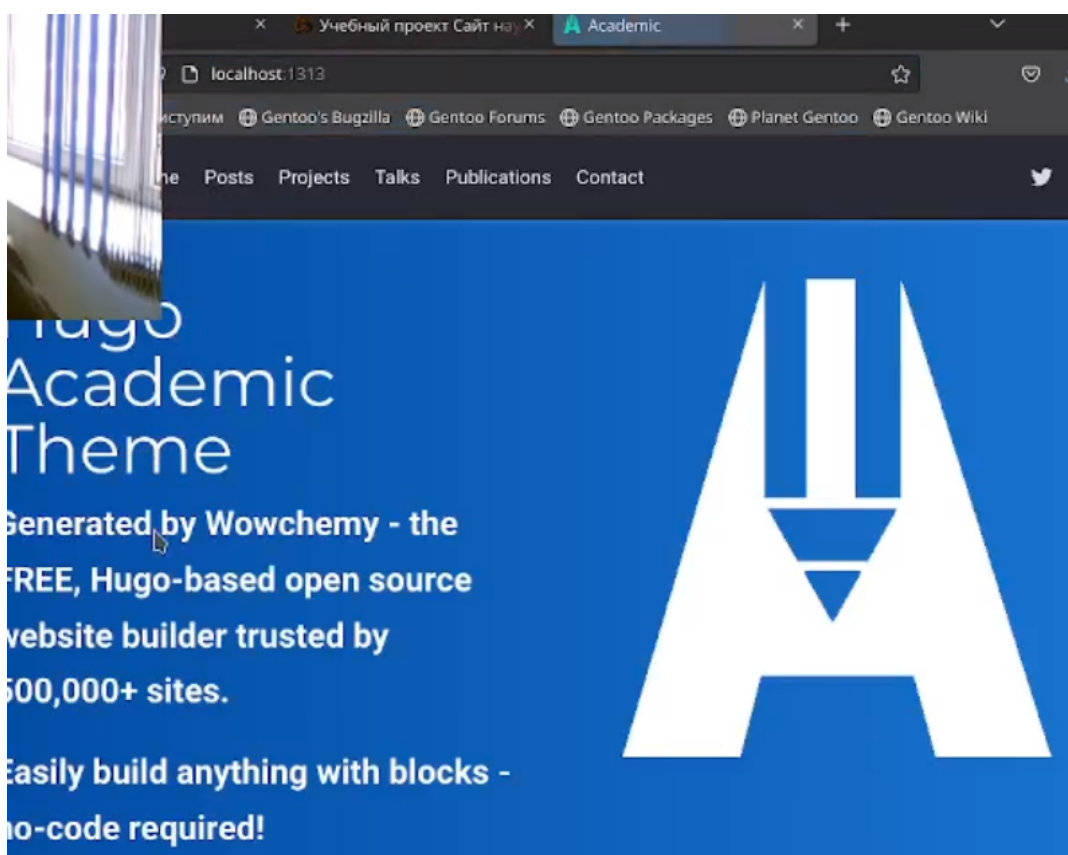


Рис. 2.7: Удаление

6. Выполняю `bin hugo server`. Эта команда даст ссылку на шаблон сайта, который буду использовать. Перехожу по ней.

```
iolukina@dk4n65 ~/work/myproject $ mc
iolukina@dk4n65 ~/work/myproject $ ~/bin/hugo server
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohugoio
```

Рис. 2.8: h server



7. Те-

перь нужно создать новый репозиторий, имя которого должно быть определенным. Клонировать его.

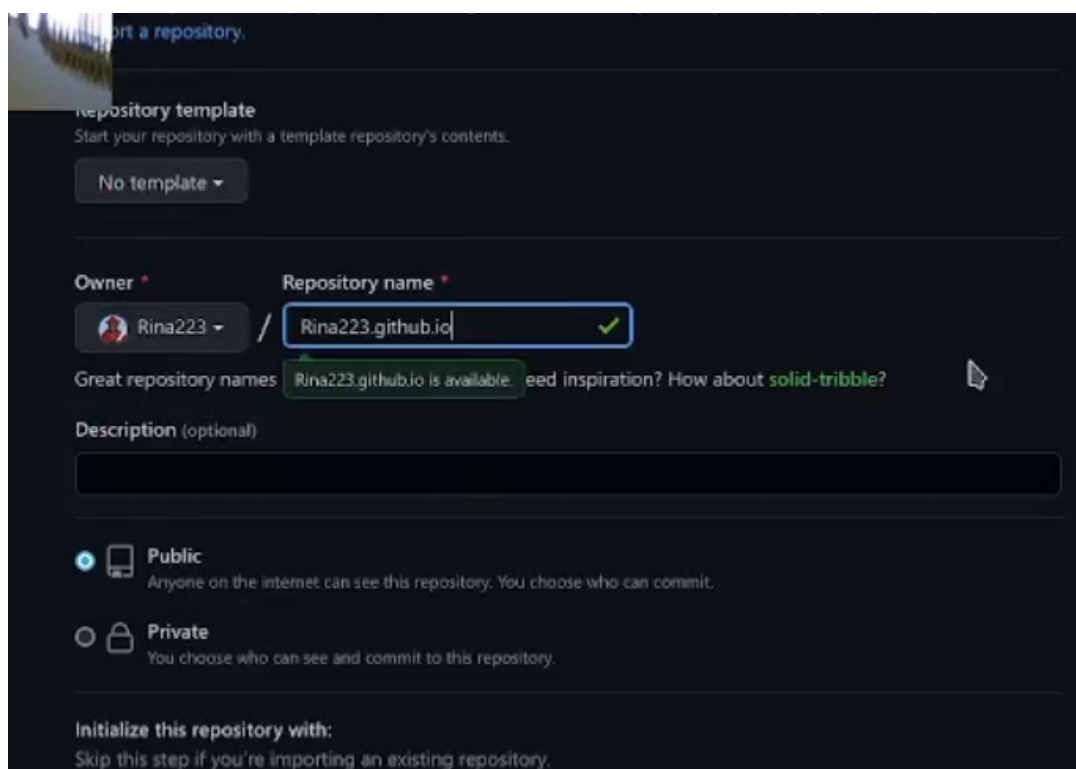


Рис. 2.9: Репозиторий

```
Press Ctrl+C to stop
^Ciolukina@dk4n65 ~/work/myproject $ cd ..
iolukina@dk4n65 ~/work $ ls -l
итого 6
drwxr-xr-x 11 iolukina studsci 2048 фев 20 11:41 myproject
drwxr-xr-x  5 iolukina studsci 2048 дек  9 11:09 org
drwxr-xr-x  3 iolukina studsci 2048 окт 13 12:57 study
iolukina@dk4n65 ~/work $ git clone --recursive git@github.com:Rina223/Rina223.github.io.git
Клонирование в «Rina223.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
iolukina@dk4n65 ~/work $ ls -l
итого 8
drwxr-xr-x 11 iolukina studsci 2048 фев 20 11:41 myproject
drwxr-xr-x  5 iolukina studsci 2048 дек  9 11:09 org
drwxr-xr-x  3 iolukina studsci 2048 фев 20 11:48 Rina223.github.io
drwxr-xr-x  3 iolukina studsci 2048 окт 13 12:57 study
```

Рис. 2.10: Репозиторий

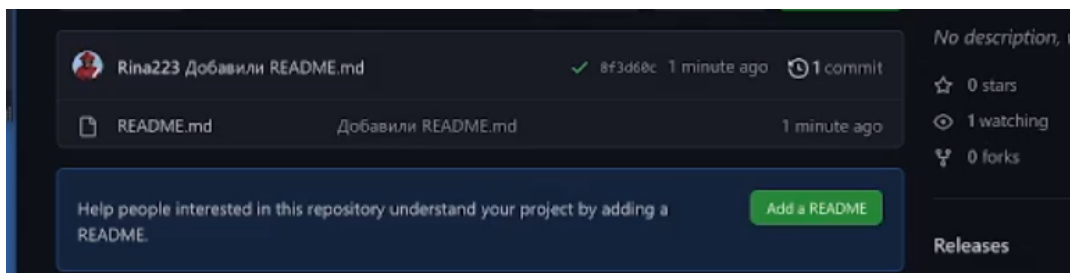
8. Перехожу в созданный каталог и создаю ветку main.

```
bash: cd: /Rina223.github.io/: нет такого файла или каталога
iolukina@dk4n65 ~/work $ cd Rina223.github.io/
git iolukina@dk4n65 ~/work/Rina223.github.io $ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
```

9. Создаю новый файл, отправляю на сервер и проверяю репозиторий.

```
...O iolukina@dk4n65 ~/work/Rina223.github.io $ touch README.md
iolukina@dk4n65 ~/work/Rina223.github.io $ git add .
iolukina@dk4n65 ~/work/Rina223.github.io $ git commit -am "Добавили README.md"
git [main (корневой коммит) 8f3d60c] Добавили README.md
git 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
git create mode 100644 README.md
iolukina@dk4n65 ~/work/Rina223.github.io $ git push
git Перечисление объектов: 3, готово.
git Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
git Запись объектов: 100% (3/3), 239 байтов | 239.00 КиБ/с, готово.
git Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
```

Рис. 2.11: README.md



10. В своем каталоге привязываю public к своей ветке. С первого раза это не получится.

```
iolukina@dk4n65 ~/work/Rina223.github.io $ cd ..
iolukina@dk4n65 ~/work $ cd myproject/
iolukina@dk4n65 ~/work/myproject $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/o/iolukina/work/myproject
iolukina@dk4n65 ~/work/myproject $ git submodule add -b main git@github.com:Rina223/Rina223.github.io.git publ
ic
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/o/iolukina/work/myproject/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'
iolukina@dk4n65 ~/work/myproject $
```

Рис. 2.12: git config

11. Чтобы исправить ошибку, через mc комментирую public в файле .gitignore. Затем сохранение проверяю в терминале. После этого повторяю команду submodule.



```
# IDEs
.idea/

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

Рис. 2.13: #public

```
fatal: Failed to add submodule 'public'
iolukina@dk4n65 ~/work/myproject $ mc

iolukina@dk4n65 ~/work/myproject $ cat .gitignore
# IDEs
.idea/

# Hugo
resources/
#public/
jsconfig.json
node_modules/
go.sum
.hugo_build.lock
iolukina@dk4n65 ~/work/myproject $ git submodule add -b main git@github.com:Rina223/Rina223.github.io.git publ
ic
Adding existing repo at 'public' to the index
iolukina@dk4n65 ~/work/myproject $
```

Рис. 2.14: Проверка

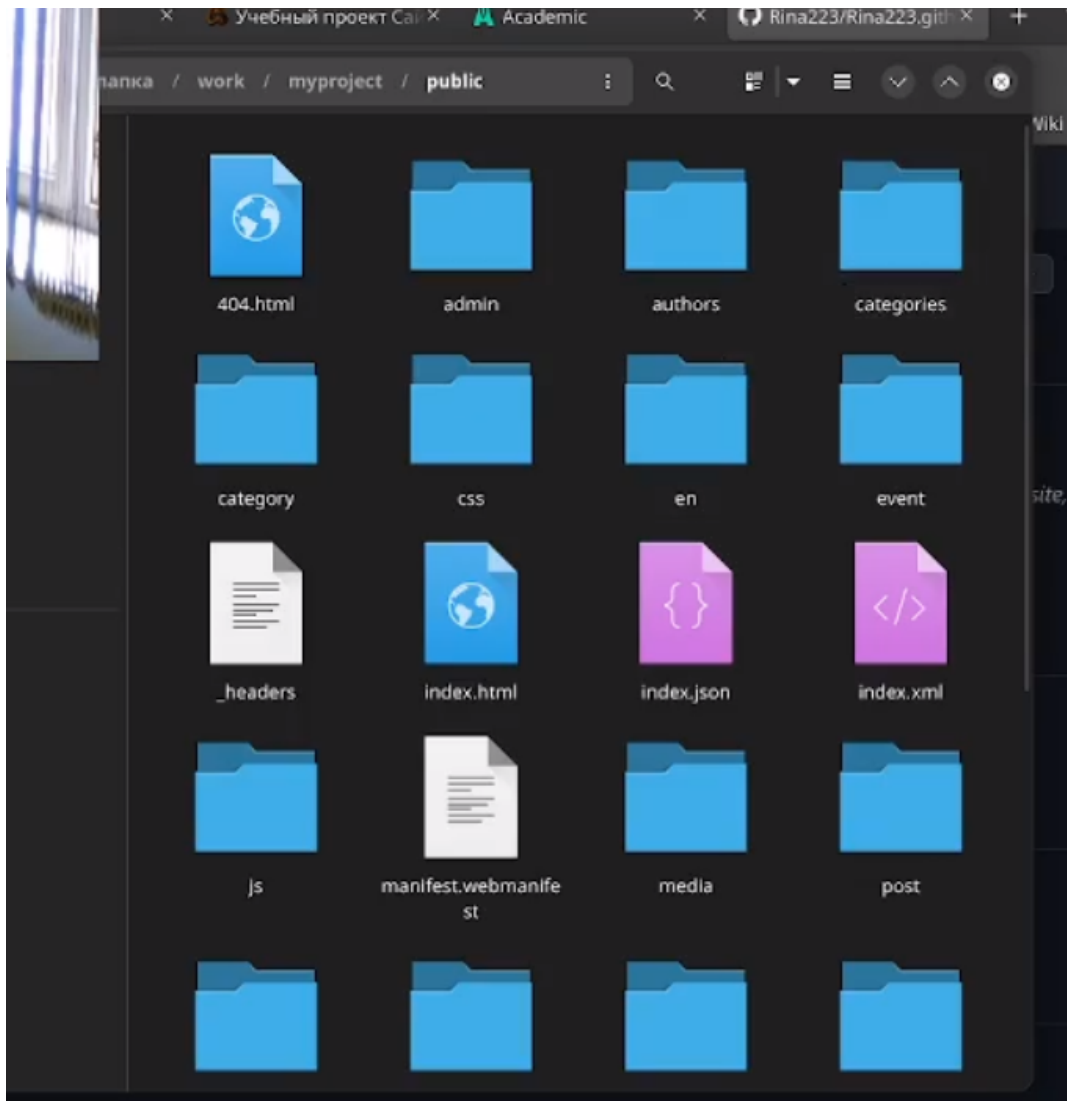
## 12. Выполняю bin/hugo/

```
iolukina@dk4n65 ~/work/myproject $ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z Ven
dorInfo=gohugoio

| EN
-----+-----
Pages | 55
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 56
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 1793 ms
iolukina@dk4n65 ~/work/myproject $
```





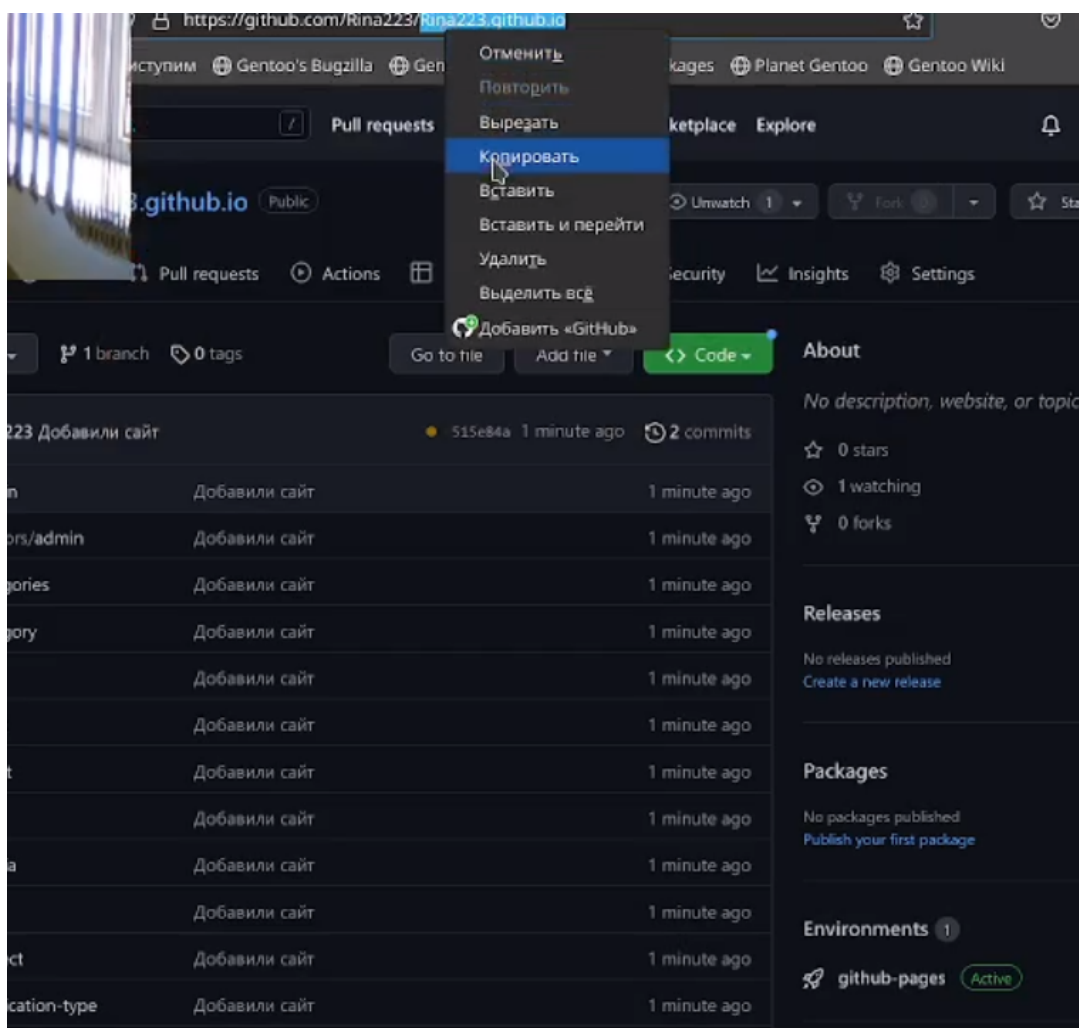
13. Выполняю git remote и добавляю файлы на сервер.

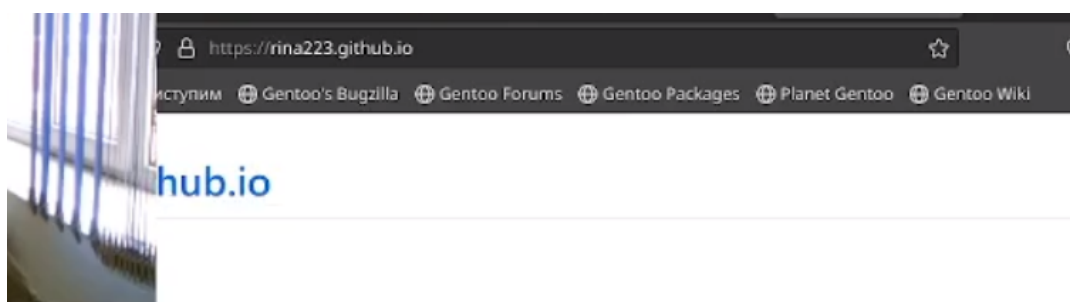
```

Total in 1793 ms
iolukina@dk4n65 ~/work/myproject $ cd public/
iolukina@dk4n65 ~/work/myproject/public $ git remote -v
origin  git@github.com:Rina223/Rina223.github.io.git (fetch)
origin  git@github.com:Rina223/Rina223.github.io.git (push)
iolukina@dk4n65 ~/work/myproject/public $ git add .
iolukina@dk4n65 ~/work/myproject/public $ git commit -am "Добавили сайт"

iolukina@dk4n65 ~/work/myproject/public $ git push origin main
Перечисление объектов: 237, готово.
Подсчет объектов: 100% (237/237), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 95% (188/197)
  
```

14. Обновляю репозиторий, копирую ссылку и перехожу на сайт. Получился шаблон, который в будущем я буду преобразовывать.





## 3 Выводы

По окончании выполнения первого этапа я научилась базовым настройкам и работе с шаблоном сайта с помощью hugo и платформы github.