

# **Отчёт по первому этапу индивидуального проекта**

**Операционные системы**

Толстых Максим Алексеевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
3.1	Установка программного обеспечения для Hugo . . . . .	6
3.2	Скачивание шаблона темы сайта. . . . .	6
3.3	Размещение шаблона на хостинге git. . . . .	11
3.4	Установка параметра для URLs сайта. . . . .	13
3.5	Размещение заготовки сайта на Github pages. . . . .	15
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>18</b>

# Список иллюстраций

3.1	Hugo	6
3.2	Hugo версия	6
3.3	шаблон репозитория	7
3.4	шаблон репозитория	7
3.5	Клонирование репозитория	8
3.6	Клонирование репозитория	8
3.7	Правильность клонирования	8
3.8	Hugo	9
3.9	Hugo server	9
3.10	Синий демо-фон	10
3.11	index.md	10
3.12	Убрали синий демо-фон	11
3.13	Frostoslav.github.io	11
3.14	Клонирование	12
3.15	main	12
3.16	README.md	12
3.17	github	12
3.18	github	13
3.19	public	13
3.20	.gitignore	14
3.21	.gitignore	14
3.22	public	14
3.23	README.md	15
3.24	Hugo	15
3.25	public	16
3.26	public	16
3.27	github	16
3.28	github	17
3.29	github	17
3.30	Страница сайта	17

# 1 Цель работы

- Научиться размещать на Github pages заготовки для персонального сайта.

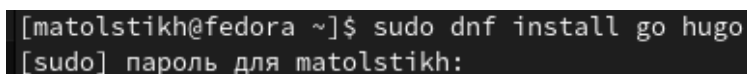
## 2 Задание

- Установить необходимое программное обеспечение.
- Скачать шаблон темы сайта.
- Разместить его на хостинге git.
- Установить параметр для URLs сайта.
- Разместить заготовку сайта на Github pages.

## 3 Выполнение лабораторной работы

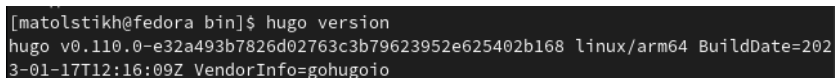
### 3.1 Установка программного обеспечения для Hugo

Установили программное обеспечение для Hugo через консоль. Проверили версию.(рис. [3.1]), (рис. [3.2])



```
[matolstikh@fedora ~]$ sudo dnf install go hugo  
[sudo] пароль для matolstikh:
```

Рис. 3.1: Hugo



```
[matolstikh@fedora bin]$ hugo version  
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168 linux/arm64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohugoio
```

Рис. 3.2: Hugo версия

### 3.2 Скачивание шаблона темы сайта.

Скопировали шаблон репозитория в Github. (рис. [3.3]), (рис. [3.4])

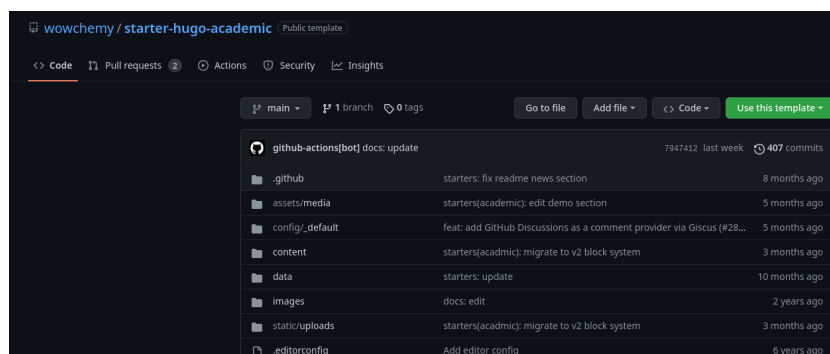


Рис. 3.3: шаблон репозитория

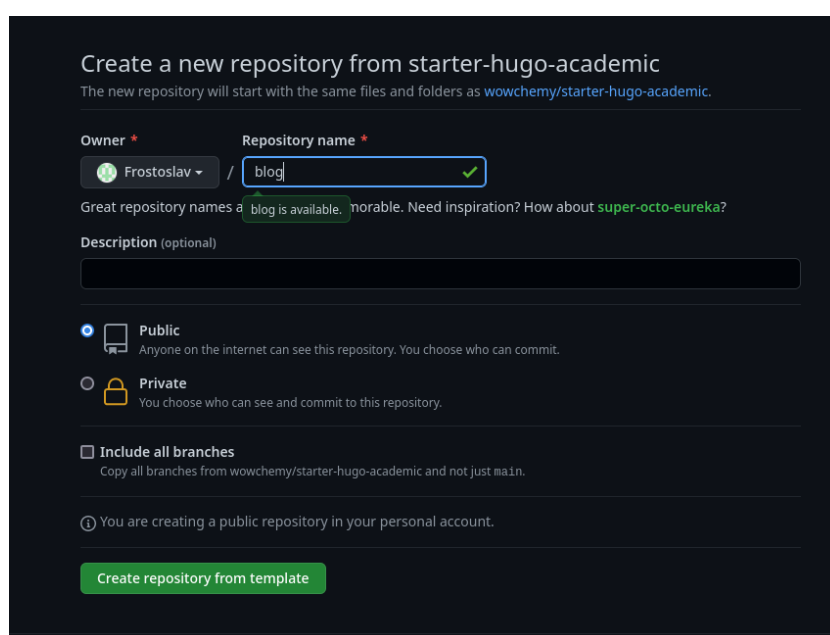


Рис. 3.4: шаблон репозитория

Клонировали репозиторий в рабочий каталог. (рис. [3.5]), (рис. [3.6])

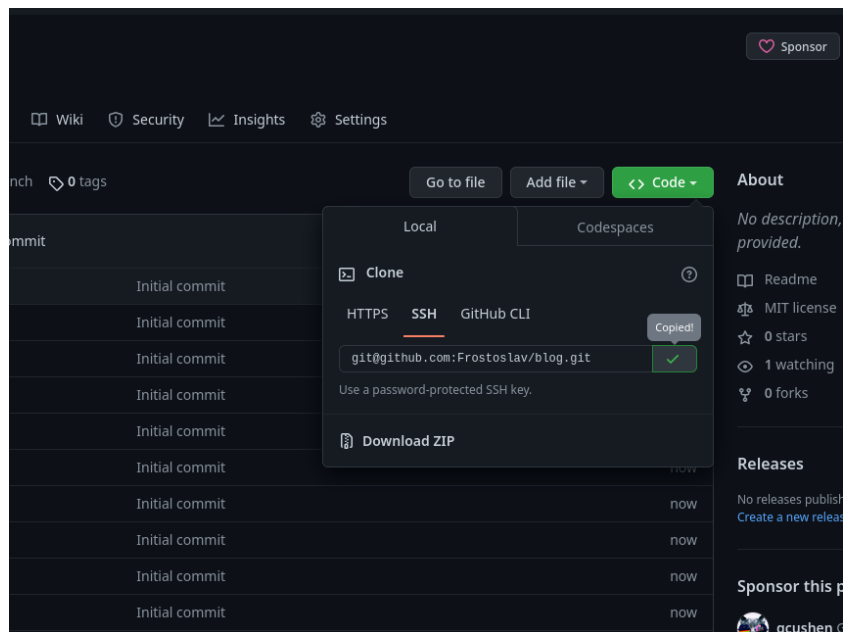


Рис. 3.5: Клонирование репозитория

```
[matolstikh@fedora work]$ git clone --recursive git@github.com:Frostoslav/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 МБ | 1.14 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
```

Рис. 3.6: Клонирование репозитория

Проверили правильность клонирования. (рис. [3.7])

```
[matolstikh@fedora work]$ cd blog/
[matolstikh@fedora blog]$ ls -l
итого 244
-rw-r--r--. 1 matolstikh matolstikh 258 фев 25 12:17 academic.Rproj
drwxr-xr-x. 1 matolstikh matolstikh 10 фев 25 12:17 assets
drwxr-xr-x. 1 matolstikh matolstikh 16 фев 25 12:17 config
drwxr-xr-x. 1 matolstikh matolstikh 144 фев 25 12:17 content
drwxr-xr-x. 1 matolstikh matolstikh 54 фев 25 12:17 data
-rw-r--r--. 1 matolstikh matolstikh 452 фев 25 12:17 go.mod
drwxr-xr-x. 1 matolstikh matolstikh 40 фев 25 12:17 images
-rw-r--r--. 1 matolstikh matolstikh 1078 фев 25 12:17 LICENSE.md
-rw-r--r--. 1 matolstikh matolstikh 480 фев 25 12:17 netlify.toml
-rw-r--r--. 1 matolstikh matolstikh 222122 фев 25 12:17 preview.png
-rw-r--r--. 1 matolstikh matolstikh 4058 фев 25 12:17 README.md
drwxr-xr-x. 1 matolstikh matolstikh 14 фев 25 12:17 static
-rw-r--r--. 1 matolstikh matolstikh 1388 фев 25 12:17 theme.toml
```

Рис. 3.7: Правильность клонирования



Запустили Hugo server (рис. [3.8]), (рис. [3.9])

```
[matolstikh@fedora ~]$ cd ~/work
[matolstikh@fedora work]$ cd blog/
[matolstikh@fedora blog]$ 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	52
Aliases	15
Sitemaps	1
Cleaned	0

```
Total in 5139 ms
[matolstikh@fedora blog]$ rm -rf public
```

Рис. 3.8: Hugo

```
[matolstikh@fedora blog]$ rm -rf public
[matolstikh@fedora blog]$ hugo server
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	37
Aliases	15
Sitemaps	1
Cleaned	0

```
Built in 732 ms
Watching for changes in /home/matolstikh/work/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/matolstikh/work/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/matolstikh/work/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. 3.9: Hugo server

Убрали синий демо-фон, отредактировав файл index.md (рис. [3.10]), (рис. [3.11]), (рис. [3.12])

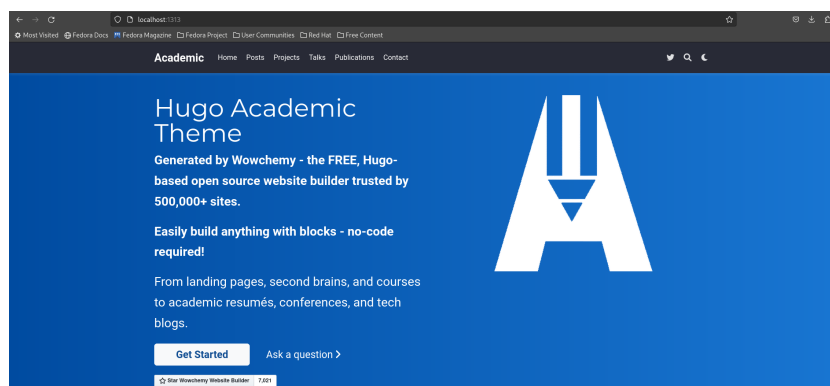


Рис. 3.10: Синий демо-фон

```

1 ---
2 # Leave the homepage title empty to use the site title
3 title:
4 date: 2022-10-24
5 type: landing
6
7 sections:
8 - block: about.avatar
9   id: about
10  content:
11    # Choose a user profile to display (a folder name within `content/authors/`)
12    username: admin
13    # Override your bio text from `authors/admin/_index.md`?
14    text:
15 - block: features
16   content:
17     title: Skills
18     items:
19       - name: R
20         description: 90%
21         icon: r-project
22         icon_pack: fab
23       - name: Statistics
24         description: 100%
25         icon: chart-line
26         icon_pack: fas
27       - name: Photography
28         description: 10%
29         icon: camera-retro
30         icon_pack: fas
31 - block: experience
32   content:
33     title: Experience
34     # Date format for experience
35     # Refer to https://wowchemy.com/docs/customization/#date-format
36     date_format: Jan 2006
37     # Experiences.
38     # Add/remove as many `experience` items below as you like.
39     # Required fields are `title`, `company`, and `date_start`.
40     # Leave `date_end` empty if it's your current employer.
41     # Begin multi-line descriptions with YAML's `|2-` multi-line prefix.
42     items:

```

Рис. 3.11: index.md



Рис. 3.12: Убрали синий демо-фон

### 3.3 Размещение шаблона на хостинге git.

Создали новый репозиторий Frostoslav.github.io (рис. [3.13])

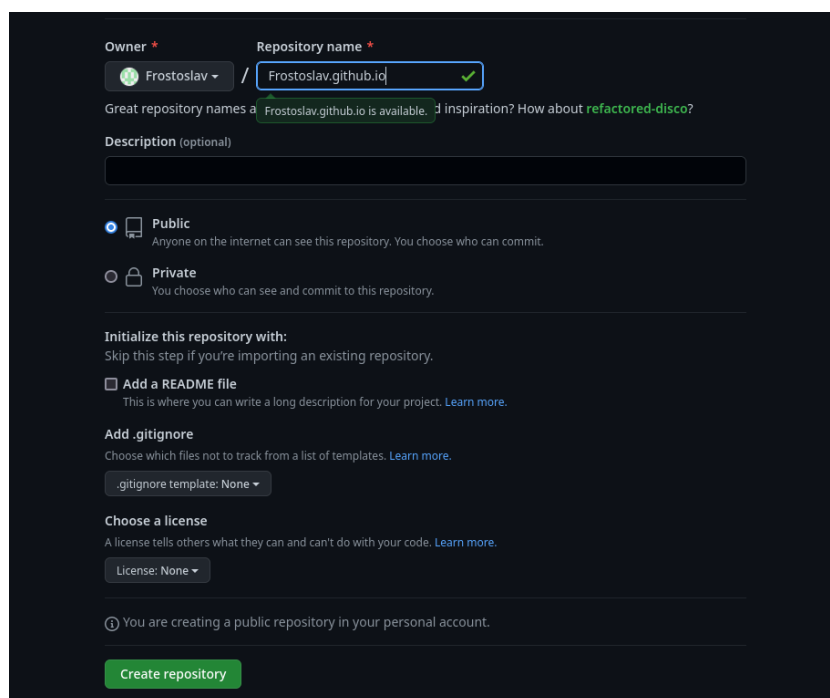


Рис. 3.13: Frostoslav.github.io

Клонировали его в рабочий каталог. (рис. [3.14])

```

^C[matolstikh@fedora blog]$ cd ..
[matolstikh@fedora work]$ ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 1 matolstikh matolstikh 34 ноя 19 00:05 arch-pc
drwxr-xr-x. 1 matolstikh matolstikh 344 фев 25 12:43 blog
drwxrwxr-x. 1 matolstikh matolstikh 18 окт 6 14:35 study
[matolstikh@fedora work]$ git clone --recursive git@github.com:Frostoslav/Frostoslav.github.io.git
Клонирование в «Frostoslav.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
[matolstikh@fedora work]$ ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 1 matolstikh matolstikh 34 ноя 19 00:05 arch-pc
drwxr-xr-x. 1 matolstikh matolstikh 344 фев 25 12:43 blog
drwxr-xr-x. 1 matolstikh matolstikh 8 фев 25 13:06 Frostoslav.github.io
drwxrwxr-x. 1 matolstikh matolstikh 18 окт 6 14:35 study

```

Рис. 3.14: Клонирование

Создали ветку main. (рис. [3.15])

```

[matolstikh@fedora work]$ cd Frostoslav.github.io/
[matolstikh@fedora Frostoslav.github.io]$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»

```

Рис. 3.15: main

Создали файл README.md (рис. [3.16])

```

[matolstikh@fedora Frostoslav.github.io]$ touch README.md

```

Рис. 3.16: README.md

Обновили репозиторий на github, отправив внесённые изменения. (рис. [3.17]), (рис. [3.18])

```

[matolstikh@fedora Frostoslav.github.io]$ git add .
[matolstikh@fedora Frostoslav.github.io]$ git commit -am "Добавили README.md"
[main (корневой коммит) c6ebae6] Добавили README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[matolstikh@fedora Frostoslav.github.io]$ git push origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 240 байтов | 240.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:Frostoslav/Frostoslav.github.io.git
* [new branch]      main -> main

```

Рис. 3.17: github

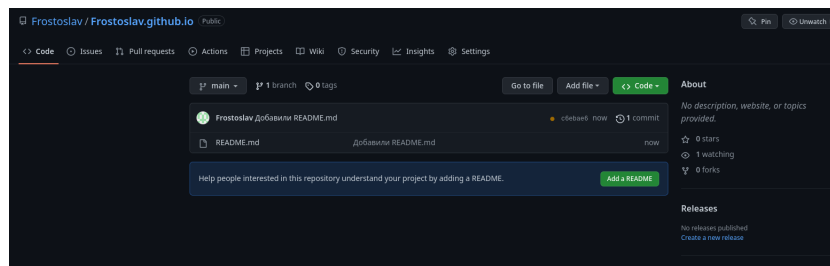


Рис. 3.18: github

## 3.4 Установка параметра для URLs сайта.

Подключили репозиторий к папке public внутри каталога blog. Для этого закомментировали public в файле .gitignore. (рис. [3.19]), (рис. [3.20]), (рис. [3.21]), (рис. [3.22]), (рис. [3.23])

```
[matolstikh@fedora Frostoslav.github.io]$ cd ..
[matolstikh@fedora work]$ cd blog/
[matolstikh@fedora blog]$ git submodule add -b main git@github.com:Frostoslav/Frostoslav.github.io.git
public
Клонирование в «/home/matolstikh/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.
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'
```

Рис. 3.19: public

```

.gitignore      [-M--]  1 L:[  1+ 5   6/ 11] *(
# IDEs
.idea/

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

```

Рис. 3.20: .gitignore

```

[matolstikh@fedora blog]$ cat .gitignore
# IDEs
.idea/

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

```

Рис. 3.21: .gitignore

```

[matolstikh@fedora blog]$ git submodule add -b main git@github.com:Frostoslav/Frostoslav.github.io.git
public
Adding existing repo at 'public' to the index

```

Рис. 3.22: public

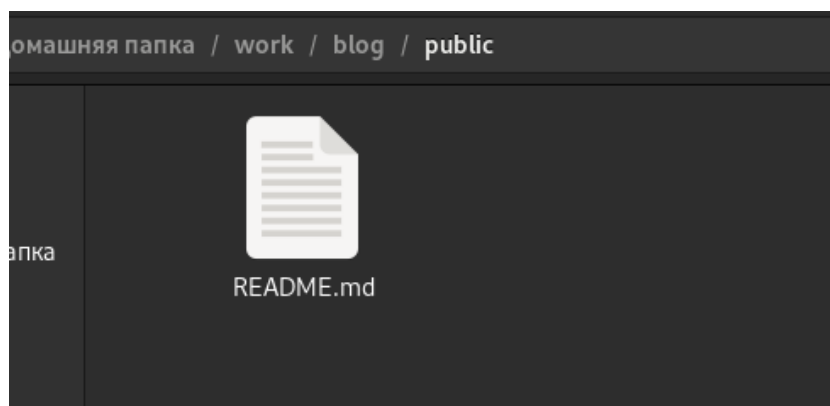


Рис. 3.23: README.md

### 3.5 Размещение заготовки сайта на Github pages.

Использовали команду Hugo. (рис. [3.24])

```

[matolstikh@fedora blog]$ hugo
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-
:09Z VendorInfo=gohugoio

-----+-----
Pages | 55
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 35
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 887 ms
  
```

Рис. 3.24: Hugo

В папке public появились файлы.(рис. [3.25])

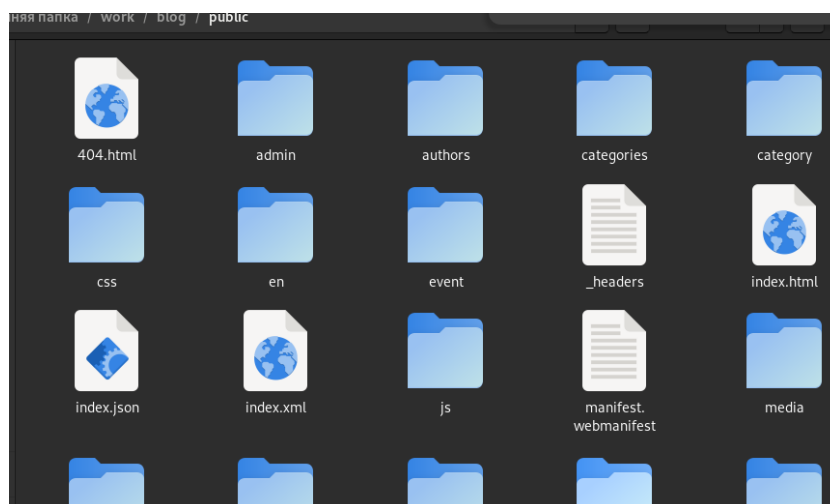


Рис. 3.25: public

Проверили подключен ли репозиторий. (рис. [3.26])

```
[matolstikh@fedora public]$ git remote -v
origin  git@github.com:Frostoslav/Frostoslav.github.io.git (fetch)
origin  git@github.com:Frostoslav/Frostoslav.github.io.git (push)
```

Рис. 3.26: public

Добавили сайт в репозиторий на github. (рис. [3.27]), (рис. [3.28]), (рис. [3.29])

```
[matolstikh@fedora public]$ git add .
[matolstikh@fedora public]$ git commit -am "Добавили сайт"
[main 97dc0fa] Добавили сайт
153 files changed, 44424 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_1387900_150x150_fill_q75.anczos_center.jpg
create mode 100644 authors/admin/avatar_hu3c64bd0f98018e2d901b7c60447ac42e_1387900_270x270_fill_q75.anczos_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.16f785cdb553c8c4431db6775122af35.css
create mode 100644 css/wowchemy.0f229d4b7ebad1917a9a357cba2effab.css
create mode 100644 en/js/wowchemy.min.e8ee06ba8371980ffde659871dd593b0.js
```

Рис. 3.27: github



```
[matolstikh@fedora public]$ git push origin main
Перечисление объектов: 234, готово.
Подсчет объектов: 100% (234/234), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (194/194), готово.
Запись объектов: 100% (233/233), 6.87 МиБ | 943.00 КиБ/с, готово.
Всего 233 (изменений 52), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (52/52), done.
To github.com:Frostoslav/Frostoslav.github.io.git
 c6ebae6..97dc0fa  main -> main
```

Рис. 3.28: github

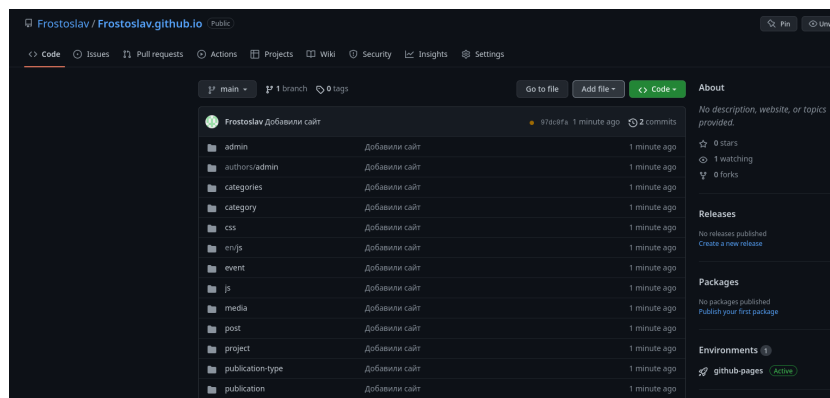


Рис. 3.29: github

Открыли страницу сайта. (рис. [3.30])

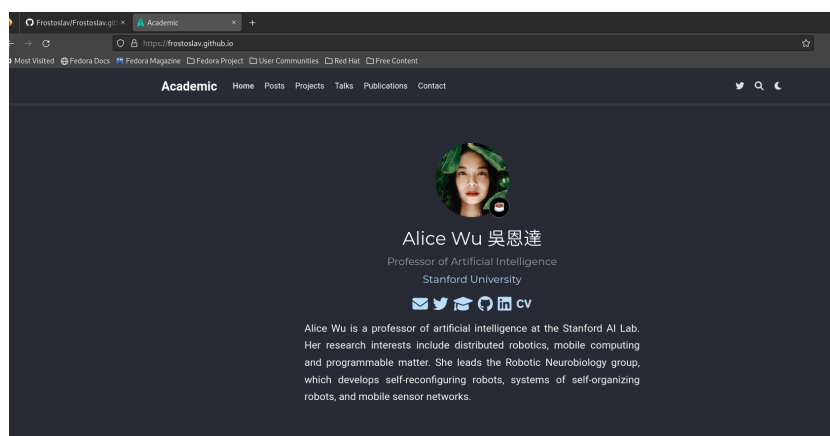


Рис. 3.30: Страница сайта

## 4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены способы размещения на Github pages заготовки для персонального сайта.