

Индивидуальный проект. 1 этап

Операционные системы”

Шулуужук Айраана Вячеславовна НПИбд-02-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	18

Список иллюстраций

3.1	скачивание архива	7
3.2	папка bin	7
3.3	репозиторий blog	8
3.4	клонирование репозитория	8
3.5	команда ~/bin/hugo	9
3.6	удаление public	9
3.7	ссылка на локальный сайт	10
3.8	локальный сайт	10
3.9	файл _index.md	11
3.10	редактирование _index.md	12
3.11	сайт после редактирования	13
3.12	новый репозиторий	13
3.13	клонирование нового репозитория	14
3.14	создание пустого файла и добавление на github	14
3.15	подключение public к репозиторию	14
3.16	комментирование public	15
3.17	подключение каталога к новому репозиторию	15
3.18	генерация файлов в public	16
3.19	загрузка файлов на сервер	16
3.20	сайт с репозиторием	17
3.21	переход на сайт	17

Список таблиц

1 Цель работы

Размещение 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 лабораторной работы

1. Скачиваем архив hugo_extended_0.110.0linux-amd64.tar.gz. (рис. 3.1)

 hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit.tar.gz	17.4 MB
 hugo_extended_0.110.0_linux-amd64.deb	18.2 MB
 hugo_extended_0.110.0_linux-amd64.tar.gz	17.4 MB
 hugo_extended_0.110.0_linux-arm64.deb	16.6 MB
 hugo_extended_0.110.0_linux-arm64.tar.gz	15.9 MB

Рис. 3.1: скачивание архива

В разделе Загрузки распакуем этот архив и скопируем исполняемый файл hugo.

В домашнем каталоге создаем папку под названием bin и вставляем в эту папку файл hugo (рис. 3.2)

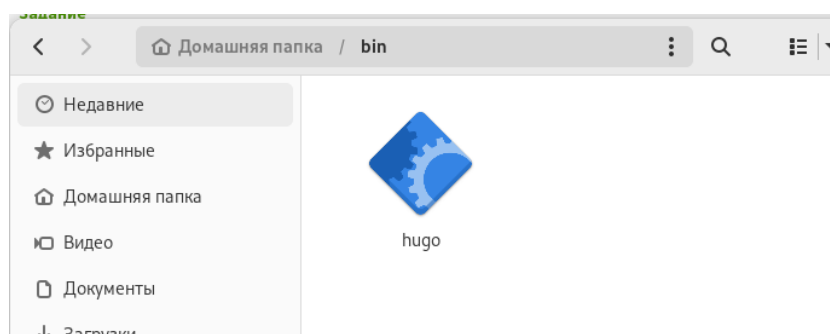


Рис. 3.2: папка bin

2. Создаем репозиторий blog, используя шаблон (рис. 3.3)

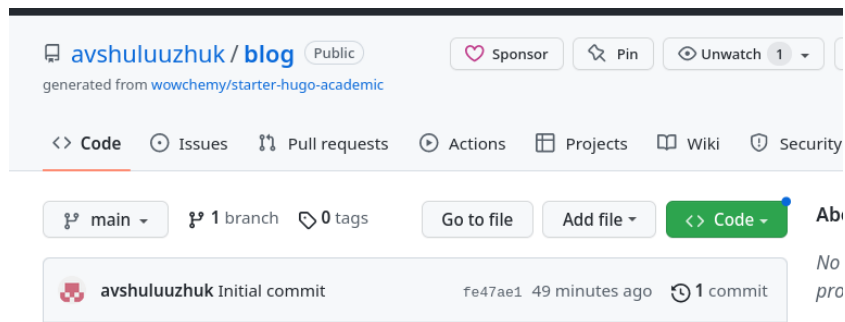


Рис. 3.3: репозиторий blog

В каталоге work клонируем созданный репозиторий blog (рис. 3.4)

```
avshuluuzhuk@fedora:~/work
[avshuluuzhuk@fedora work]$ git clone --recursive git@github.com:avshuluuzhuk/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 | 4.21 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
[avshuluuzhuk@fedora work]$
```

Рис. 3.4: клонирование репозитория

Выполняем команду в каталоге blog (рис. 3.5)

```
~/bin/hugo
```



```
[avshuluuzhuk@fedora blog]$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 Build
dDate=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

```
Total in 8083 ms
```

Рис. 3.5: команда ~/bin/hugo

Удаляем каталог public в каталоге blog (рис. 3.6)

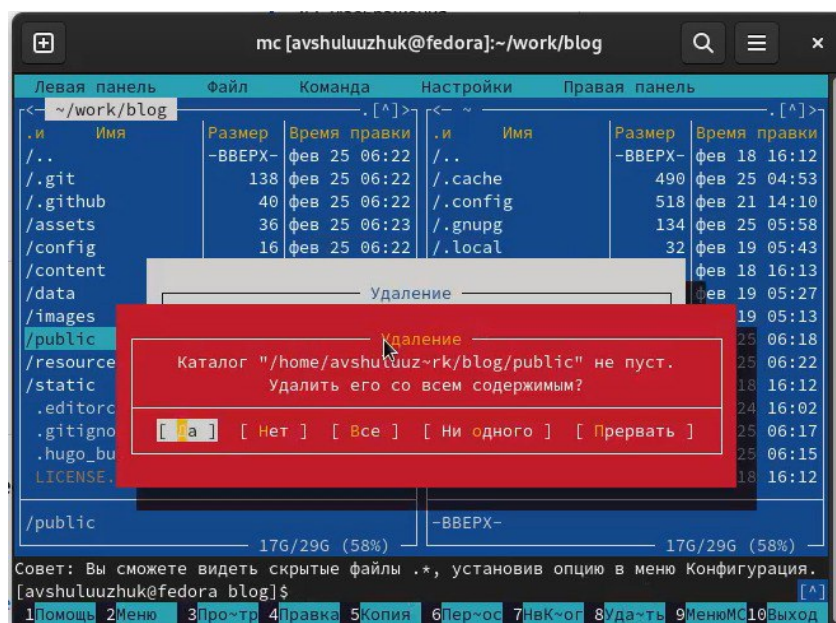


Рис. 3.6: удаление public

Возвращаемся в терминал и проводим команду ~/bin/hugo server (рис. 3.7), получаем ссылку на локальный сайт

```
[avshuluuzhuk@fedora blog]$ ~/bin/hugo server
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-06:09Z 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 1108 ms
Watching for changes in /home/avshuluuzhuk/work/blog/{assets,content,data,static}
Watching for changes in /tmp/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/wowchemy
y-hugo-themes/modules/wowchemy/v5@v5.7.1-0.20221127215619-58b270a3e103/{archetypes,assets,dat
ayouts,static}
Watching for config changes in /home/avshuluuzhuk/work/blog/config/_default, /tmp/hugo_cache/
filecache/modules/pkg/mod/github.com/wowchemy/wowchemy-hugo-themes/modules/wowchemy/v5@v5.7.1
127215619-58b270a3e103/config.yaml, /home/avshuluuzhuk/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. 3.7: ссылка на локальный сайт

Переходим на этот сайт через браузер (рис. 3.8)

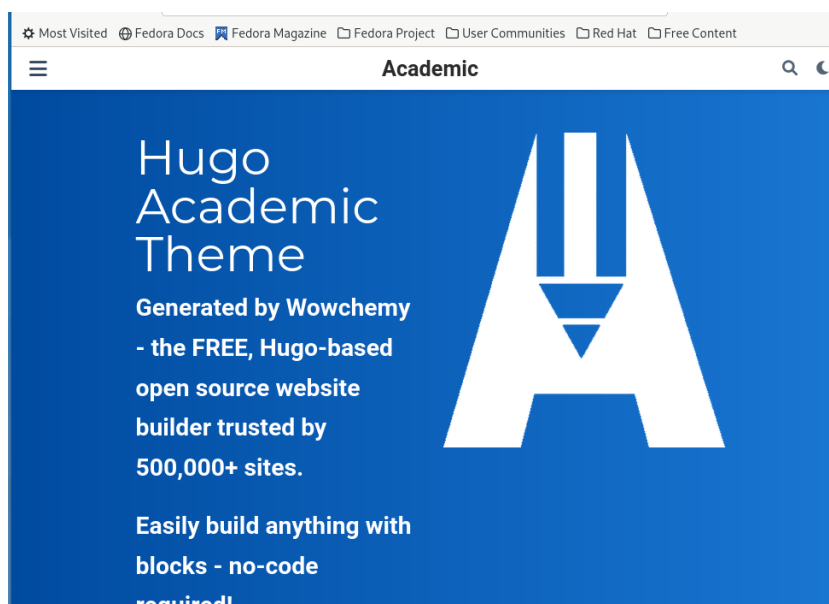


Рис. 3.8: локальный сайт

Для того, чтобы убрать синий блок с текстом нужно перейти в каталог blog-content-index.md (рис. 3.9).

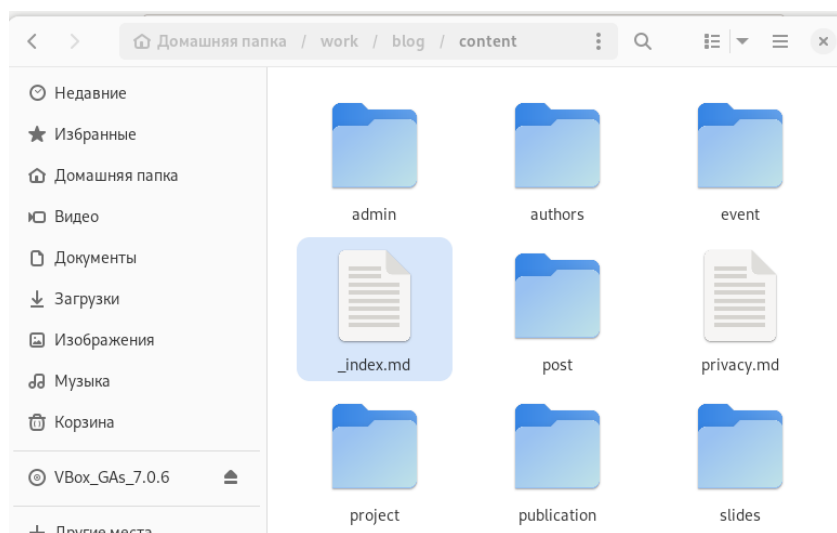


Рис. 3.9: файл _index.md

В данном файле следует редактировать текст. Удаляем следующий набор текста (рис. 3.10)

```
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: hero
9   content:
10     title: Hugo Academic Theme
11     image:
12       filename: hero-academic.png
13     cta:
14       label: '**Get Started**'
15       url: https://wowchemy.com/templates/
16     cta_alt:
17       label: Ask a question
18       url: https://discord.gg/z8wNYzb
19     cta_note:
20       label: >-
21     <div style="text-shadow: none;"><a class="github-button" href="https://github.com/wowchemy/wowchemy-hugo-themes" data-icon="octicon-star" data-size="large" data-show-count="true" aria-label="Star">Star Wowchemy Website Builder</a></div><div style="text-shadow: none;" class="github-button" href="https://github.com/wowchemy/starter-hugo-academic" data-icon="octicon-star" data-size="large" data-show-count="true" aria-label="Star">Star template</a></div>
22     text: |-
23       **Generated by Wowchemy - the FREE, Hugo-based open source website builder that can build 500,000+ sites.**
24
25       **Easily build anything with blocks - no-code required!**
26
27       From landing pages, second brains, and courses to academic resumés, conference slides, and tech blogs.
28
29       <!--Custom spacing-->
30       <div class="mb-3"></div>
31       <!--GitHub Button JS-->
32       <script async defer src="https://buttons.github.io/buttons.js"></script>
33     design:
34       background:
35         gradient_end: '#1976d2'
36         gradient_start: '#004ba0'
37         text_color_light: true
38 - block: about.avatar
39   id: about
```

Рис. 3.10: редактирование _index.md

После удаления данного текста на сайте сразу исчезнет синий блок (рис. 3.11)

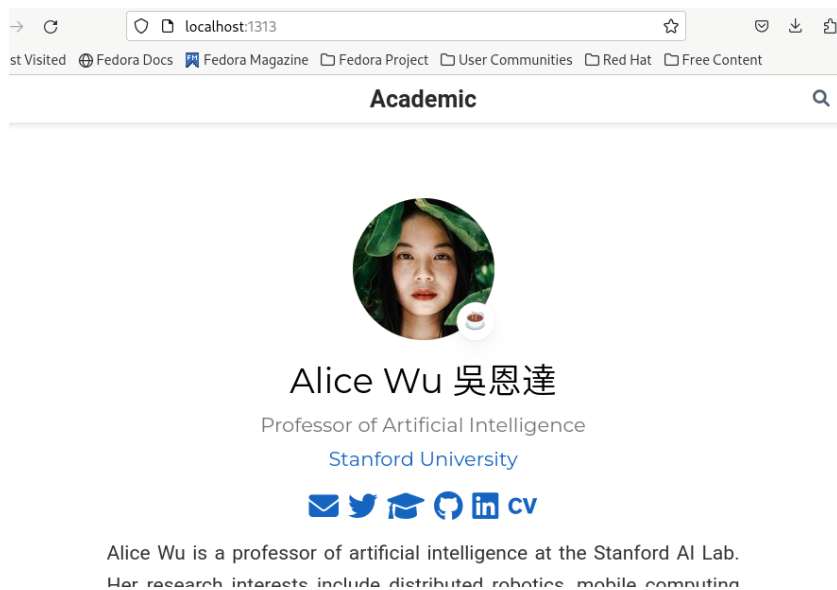


Рис. 3.11: сайт после редактирования

3. На github создаем еще один новый репозиторий со специальным названием `avshuluuzhuk.github.io` (рис. 3.12)

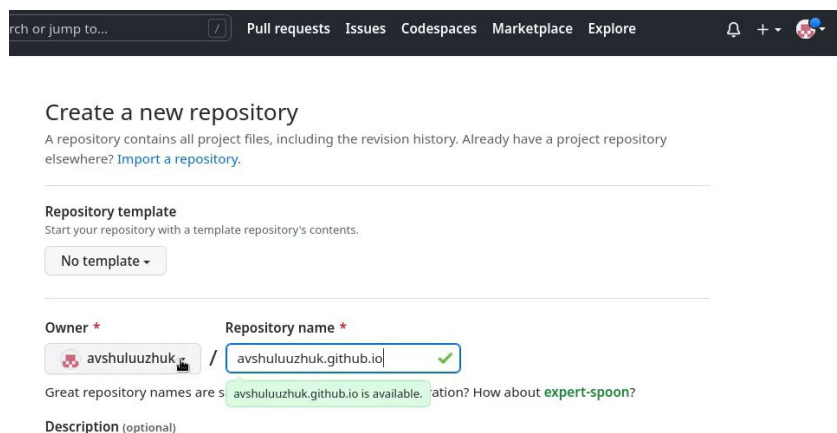
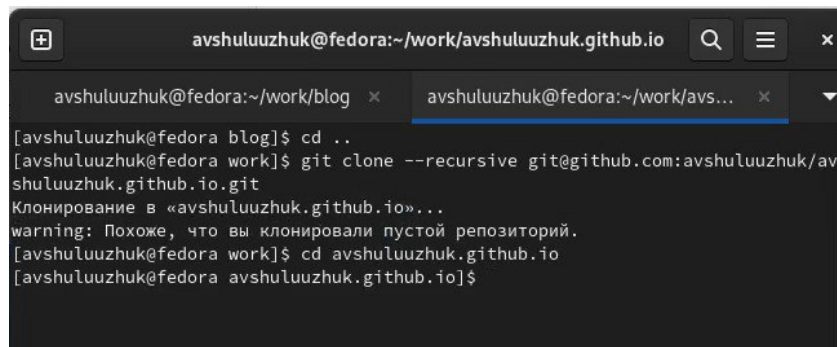


Рис. 3.12: новый репозиторий

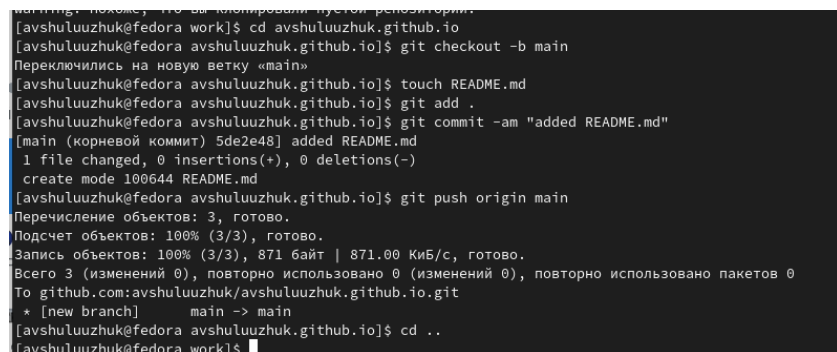
Переходим в каталог `work`, клонируем новый репозиторий и перейдем в этот каталог (рис. 3.13)

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'avshuluuzhuk' on a 'fedora' machine, with the current directory being '~/work/avshuluuzhuk.github.io'. There are two tabs: 'avshuluuzhuk@fedora:~/work/blog' and 'avshuluuzhuk@fedora:~/work/avs...'. The terminal output shows the user navigating to the 'blog' directory, cloning a repository from 'git@github.com:avshuluuzhuk/avshuluuzhuk.github.io.git', and then navigating into the newly cloned directory.

```
[avshuluuzhuk@fedora blog]$ cd ..
[avshuluuzhuk@fedora work]$ git clone --recursive git@github.com:avshuluuzhuk/avshuluuzhuk.github.io.git
Клонирование в «avshuluuzhuk.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
[avshuluuzhuk@fedora work]$ cd avshuluuzhuk.github.io
[avshuluuzhuk@fedora avshuluuzhuk.github.io]$
```

Рис. 3.13: клонирование нового репозитория

В новом каталоге переключаемся на ветку main, создаем пустой файл README.md и отправляем его на github для активации репозитория (рис. 3.14)

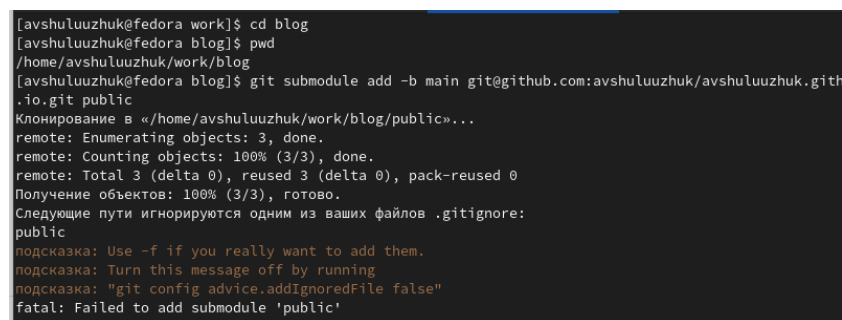
A terminal window showing the user switching to the 'main' branch, creating a 'README.md' file, adding it to the commit, and pushing it to the 'origin main' branch. The output shows the file being added and the commit being pushed to the remote repository.

```

[avshuluuzhuk@fedora work]$ cd avshuluuzhuk.github.io
[avshuluuzhuk@fedora avshuluuzhuk.github.io]$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
[avshuluuzhuk@fedora avshuluuzhuk.github.io]$ touch README.md
[avshuluuzhuk@fedora avshuluuzhuk.github.io]$ git add .
[avshuluuzhuk@fedora avshuluuzhuk.github.io]$ git commit -am "added README.md"
[main (корневой коммит) 5de2e48] added README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[avshuluuzhuk@fedora avshuluuzhuk.github.io]$ git push origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 871 байт | 871.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:avshuluuzhuk/avshuluuzhuk.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
[avshuluuzhuk@fedora avshuluuzhuk.github.io]$ cd ..
[avshuluuzhuk@fedora work]$
```

Рис. 3.14: создание пустого файла и добавление на github

Переходим в каталог blog и выполняем команду для подключения каталога public к созданному репозиторию (рис. 3.15)

A terminal window showing the user navigating to the 'blog' directory and attempting to add a submodule. The command 'git submodule add' is used. The output shows the cloning of the submodule and the attempt to add it to the index, which fails due to a configuration issue.

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

Рис. 3.15: подключение public к репозиторию

Запускаем mc и редактируем .gitignore. Комментируем #public (рис. 3.16)

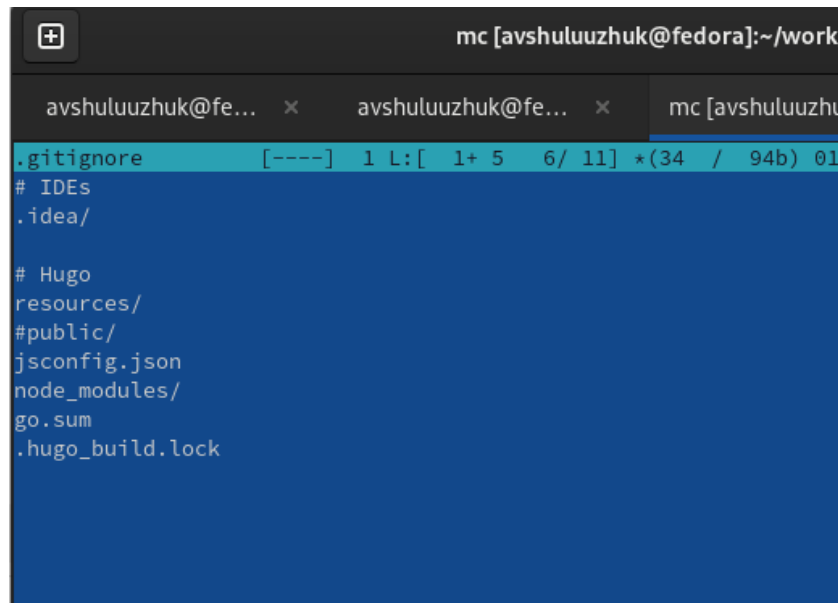


Рис. 3.16: комментирование public

Командой “cat .gitignore” проверяем файл и после чего снова повторяем команду для подключения каталога к репозиторию (рис. 3.17)

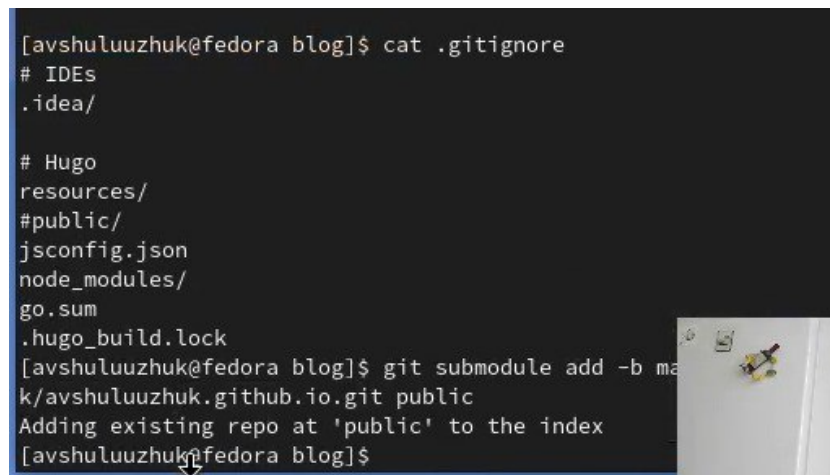
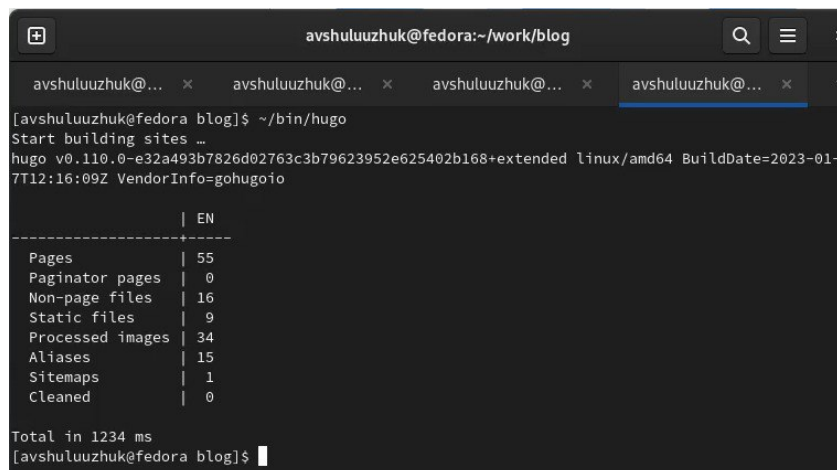


Рис. 3.17: подключение каталога к новому репозиторию

С помощью команды “~/bin/hugo” генерируем автоматически файлы в папку public (рис. 3.18)

A terminal window titled 'avshuluuzhuk@fedora:~/work/blog' showing the execution of the Hugo command. The output indicates the start of building sites, the Hugo version (v0.110.0), and a summary table of build statistics. The summary table lists: Pages (55), Paginator pages (0), Non-page files (16), Static files (9), Processed images (34), Aliases (15), Sitemaps (1), and Cleaned (0). The total build time is 1234 ms.

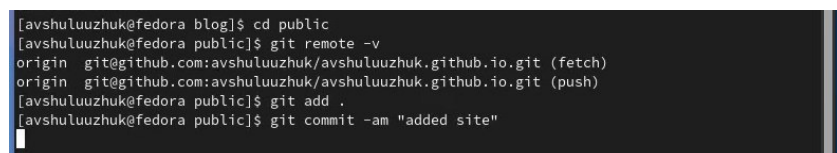
```
avshuluuzhuk@fedora:~/work/blog
[avshuluuzhuk@fedora blog]$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-
7T12:16:09Z VendorInfo=gohugoio

-----| EN
Pages | 55
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 34
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 1234 ms
[avshuluuzhuk@fedora blog]$
```

Рис. 3.18: генерация файлов в public

Синхронизируем файлы в public с репозиторием. Переходим в public и проверим подключения каталога к репозиторию. После этого отправляем файлы на сервер (рис. 3.19)

A terminal window showing the execution of Git commands to initialize a remote repository, add files, and commit them. The commands are: 'cd public', 'git remote -v', 'git add .', and 'git commit -am "added site"'. The output shows the remote repository URL and the successful addition and commit of files.

```
[avshuluuzhuk@fedora blog]$ cd public
[avshuluuzhuk@fedora public]$ git remote -v
origin  git@github.com:avshuluuzhuk/avshuluuzhuk.github.io.git (fetch)
origin  git@github.com:avshuluuzhuk/avshuluuzhuk.github.io.git (push)
[avshuluuzhuk@fedora public]$ git add .
[avshuluuzhuk@fedora public]$ git commit -am "added site"
```

Рис. 3.19: загрузка файлов на сервер

Обновляем репозиторий и проверяем добавление файлов (рис. 3.20)

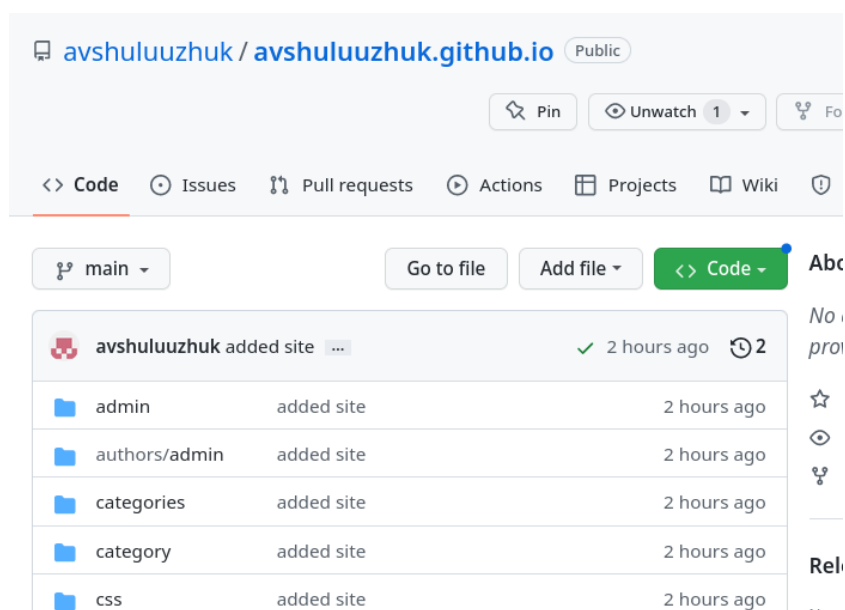


Рис. 3.20: сайт с репозиторием

Копируем ссылку на новый сайт и переходим на него (рис. 3.21)

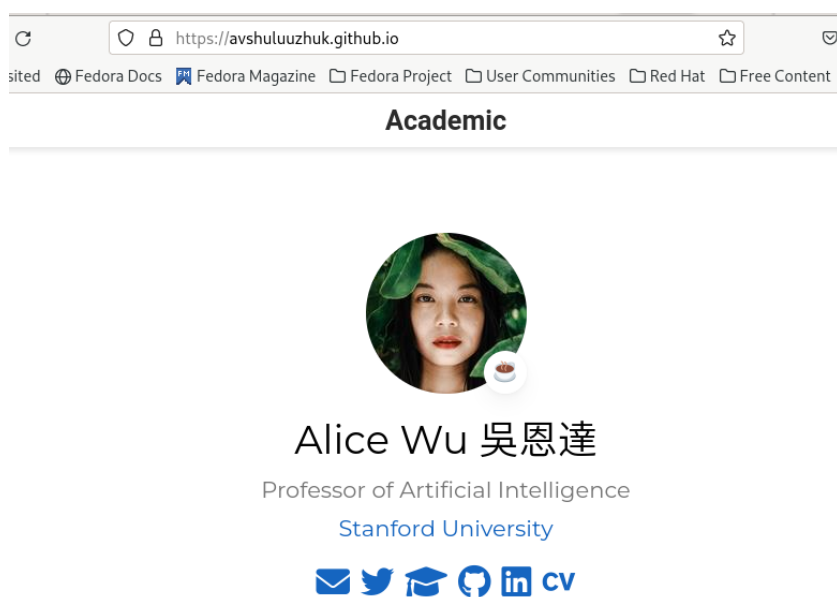


Рис. 3.21: переход на сайт

4 Выводы

В ходе выполнения первого этапа индивидуального проекта я научилась размещать на github pages заготовки для персонального сайта