

Архитектура компьютеров и операционные системы. Раздел | Операционные системы

Индивидуальный проект | Этап 1

Мугари Абдеррахим | НКАбд-03-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Установить необходимое программное обеспечение:	7
3.2	Скачать шаблон темы сайта :	9
3.3	Разместить сайт на хостинге git:	13
3.4	Подключение репозитория к вложенной папке:	14
4	Выводы первого этапа индивидуальной работы:	17

Список иллюстраций

3.1	Рисунок 1	7
3.2	Рисунок 2	8
3.3	Рисунок 3	8
3.4	Рисунок 4	8
3.5	Рисунок 5	9
3.6	Рисунок 6	9
3.7	Рисунок 7	10
3.8	Рисунок 8	10
3.9	Рисунок 9	11
3.10	Рисунок 10	11
3.11	Рисунок 11	12
3.12	Рисунок 12	12
3.13	Рисунок 13	13
3.14	Рисунок 14	13
3.15	Рисунок 15	13
3.16	Рисунок 16	14
3.17	Рисунок 17	14
3.18	Рисунок 18	15
3.19	Рисунок 19	15
3.20	Рисунок 20	15
3.21	Рисунок 21	16
3.22	Рисунок 22	16

Список таблиц

1 Цель работы

- Размещение заготовки для личного веб-сайта на страницах Github с помощью **Hugo go**.

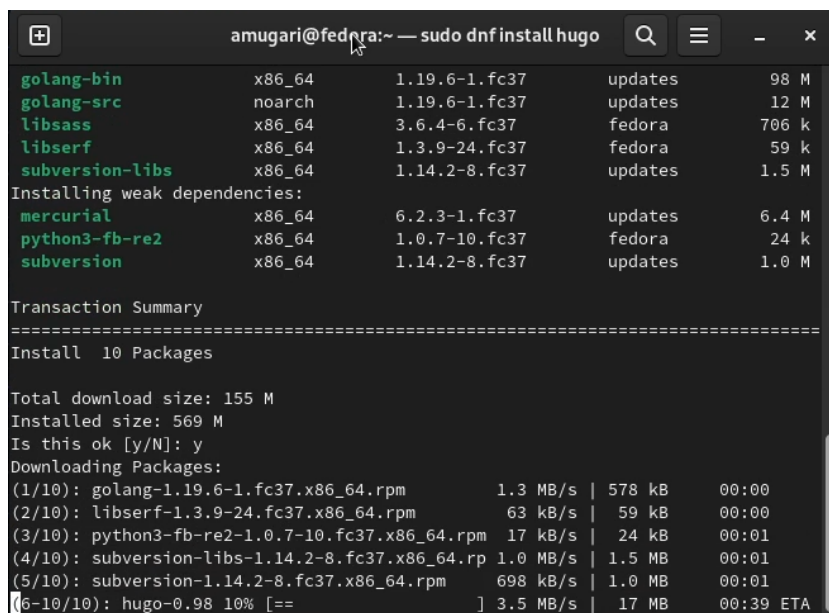
2 Задание

- Установить необходимое программное обеспечение.
- Скачать шаблон темы сайта.
- Разместить его на хостинге git.
- Подключение репозитория к вложенной папке.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Установить необходимое программное обеспечение:

- На этом шаге мы должны были загрузить **Hugo go** в нашу систему с помощью **dnf** (рис. 3.1).



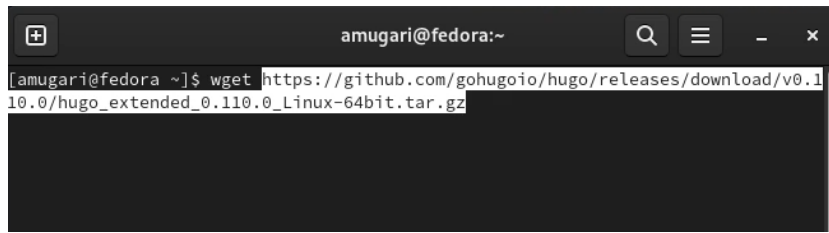
```
amugari@fedora:~ — sudo dnf install hugo
golang-bin      x86_64      1.19.6-1.fc37      updates      98 M
golang-src      noarch      1.19.6-1.fc37      updates      12 M
libsass         x86_64      3.6.4-6.fc37       fedora       706 k
libserf         x86_64      1.3.9-24.fc37       fedora       59 k
subversion-libs x86_64      1.14.2-8.fc37       updates      1.5 M
Installing weak dependencies:
mercurial       x86_64      6.2.3-1.fc37       updates      6.4 M
python3-fb-re2  x86_64      1.0.7-10.fc37       fedora       24 k
subversion      x86_64      1.14.2-8.fc37       updates      1.0 M

Transaction Summary
=====
Install 10 Packages

Total download size: 155 M
Installed size: 569 M
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
(1/10): golang-1.19.6-1.fc37.x86_64.rpm      1.3 MB/s | 578 kB    00:00
(2/10): libserf-1.3.9-24.fc37.x86_64.rpm     63 kB/s | 59 kB     00:00
(3/10): python3-fb-re2-1.0.7-10.fc37.x86_64.rpm 17 kB/s | 24 kB     00:01
(4/10): subversion-libs-1.14.2-8.fc37.x86_64.rpm 1.0 MB/s | 1.5 MB    00:01
(5/10): subversion-1.14.2-8.fc37.x86_64.rpm   698 kB/s | 1.0 MB   00:01
(6-10/10): hugo-0.98.10% [=] 3.5 MB/s | 17 MB    00:39 ETA
```

Рис. 3.1: Рисунок 1

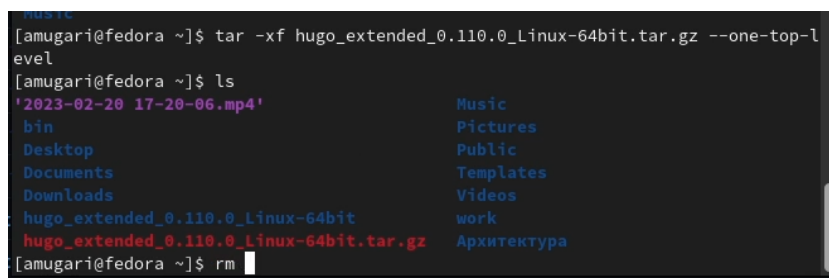
- Затем мы также должны были загрузить его расширения с github (рис. 3.2).



```
amugari@fedora:~  
[amugari@fedora ~]$ wget https://github.com/gohugoio/hugo/releases/download/v0.110.0/hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit.tar.gz
```

Рис. 3.2: Рисунок 2

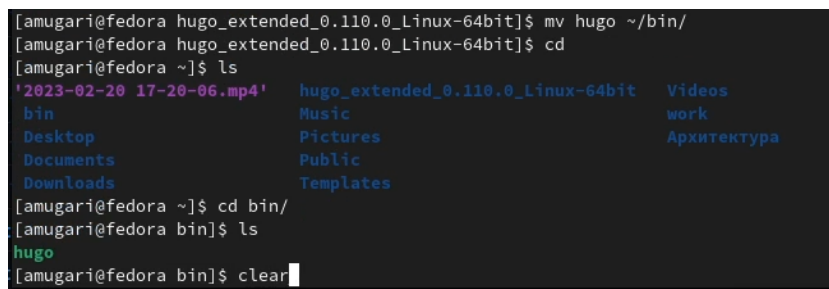
- после этого нам пришлось извлечь файлы загрузки с github и удалить архив после извлечения (рис. 3.3).



```
amugari@fedora ~]$ tar -xf hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit.tar.gz --one-top-level  
[amugari@fedora ~]$ ls  
'2023-02-20 17-20-06.mp4' Music  
bin Pictures  
Desktop Public  
Documents Templates  
Downloads Videos  
hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit work  
hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit.tar.gz Архитектура  
[amugari@fedora ~]$ rm
```

Рис. 3.3: Рисунок 3

- Затем мы создали папку **bin** в каталоге `~/home/bin` после этого мы переместили файл **hugo** в эту папку (рис. 3.4).



```
amugari@fedora hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit]$ mv hugo ~/bin/  
amugari@fedora hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit]$ cd  
amugari@fedora ~]$ ls  
'2023-02-20 17-20-06.mp4' hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit Videos  
bin Music work  
Desktop Pictures Архитектура  
Documents Public  
Downloads Templates  
[amugari@fedora ~]$ cd bin/  
[amugari@fedora bin]$ ls  
hugo  
[amugari@fedora bin]$ clear
```

Рис. 3.4: Рисунок 4

3.2 Скачать шаблон темы сайта :

- на этом шаге мы создали новый репозиторий, используя шаблон с открытым исходным кодом **starter-hugo-academic**, чтобы получить необходимые настройки для нашего сайта. Мы назвали репозиторий **Portfolio** (рис. 3.5).



Рис. 3.5: Рисунок 5

- После этого мы клонировали вновь созданный репозиторий в ваш локальный репозиторий (рис. 3.6).

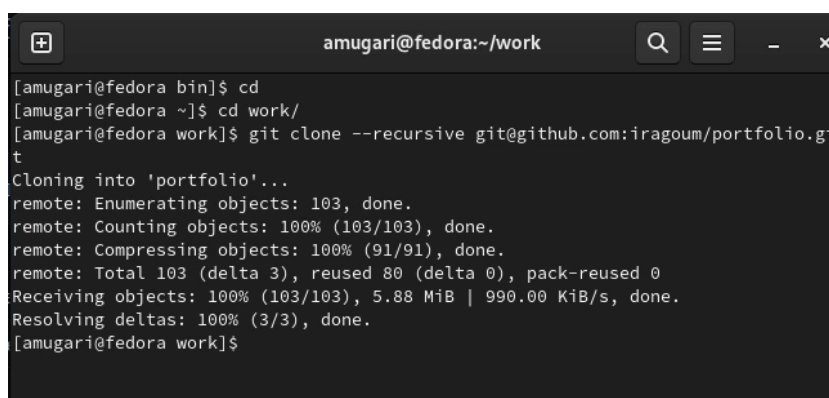


Рис. 3.6: Рисунок 6

- Выполнив команду `~/bin/hugo`, мы смогли сгенерировать наш локальный веб-сайт (на данный момент)) (рис. 3.7).

```
[amugari@fedora portfolio]$ ~/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 | 73
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 10686 ms
[amugari@fedora portfolio]$
```

Рис. 3.7: Рисунок 7

- При создании вашего веб-сайта была создана новая папка **public**, но на данный момент она нам была не нужна, поэтому мы удалили ее через **mc** (рис. 3.8).

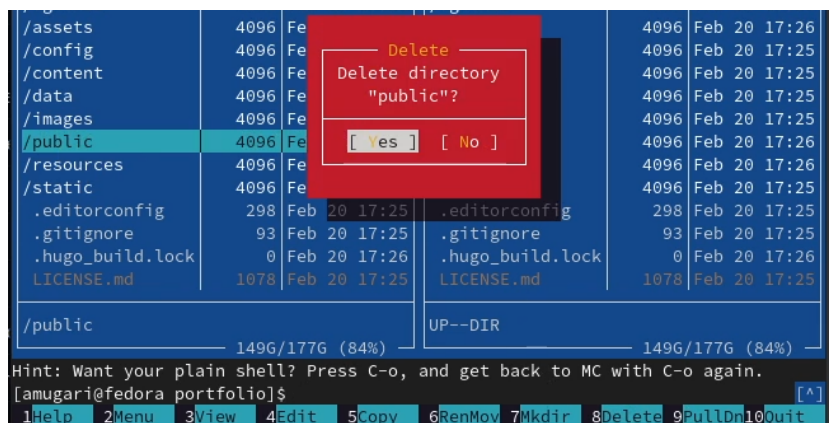


Рис. 3.8: Рисунок 8

- после этого мы запустили аналогичную команду, просто добавив **server** в конце, чтобы это выглядело следующим образом `~/bin/hugo server`, который запустил наш локальный сайт (рис. 3.9).

```
Built in 1457 ms
Watching for changes in /home/amugari/work/portfolio/{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,layouts,static}
Watching for config changes in /home/amugari/work/portfolio/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/amugari/work/portfolio/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: Рисунок 9

- У сайта был неприятный заголовок, и его пришлось удалить, поэтому нам пришлось удалить ответственный за него блок кода в файле `index.md` в пути `/content/index.md` (рис. 3.10) (рис. 3.11)

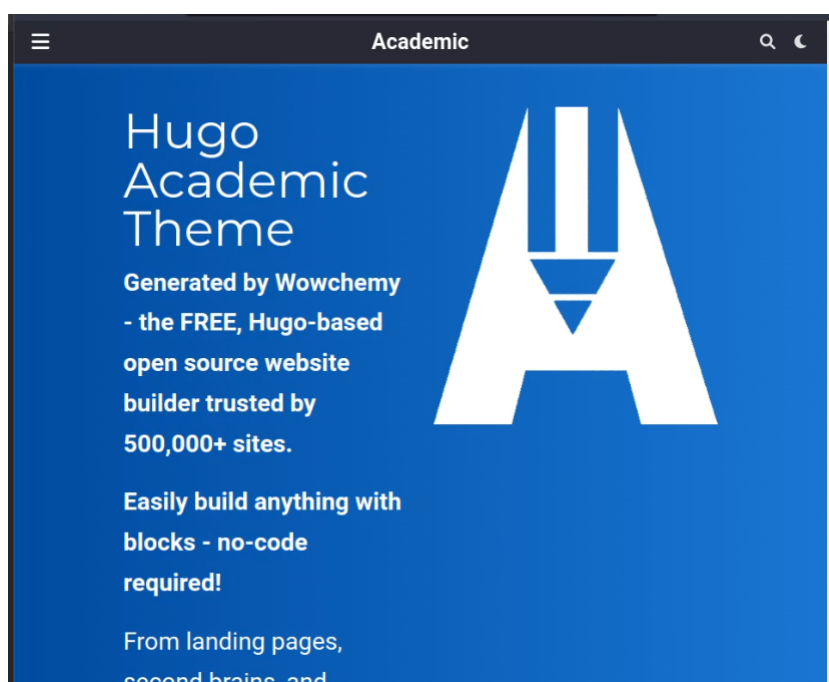


Рис. 3.10: Рисунок 10

```

- block: hero
  content:
    title: Hugo Academic Theme
    image:
      filename: hero-academic.png
    cta:
      label: '**Get Started**'
      url: https://wowchemy.com/templates/
    cta_alt:
      label: Ask a question
      url: https://discord.gg/z8wNYzb
    cta_note:
      label: >-
      <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;"><a 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 the Academic templates</a></div>
    text: |-
      **Generated by Wowchemy - the FREE, Hugo-based open source website builder trusted by 500,000+ sites.**

      **Easily build anything with blocks - no-code required!**

      From landing pages, second brains, and courses to academic resumés, conferences, and tech blogs.

      <!--Custom spacing-->
      <div class="mb-3"></div>
      <!--GitHub Button JS-->
      <script async defer src="https://buttons.github.io/buttons.js"></script>
  design:
    background:
      gradient_end: '#1976d2'
      gradient_start: '#004ba0'
      text_color_light: true

```

Рис. 3.11: Рисунок 11

- После этого результат стал таким, как показано на (рис. 3.12)

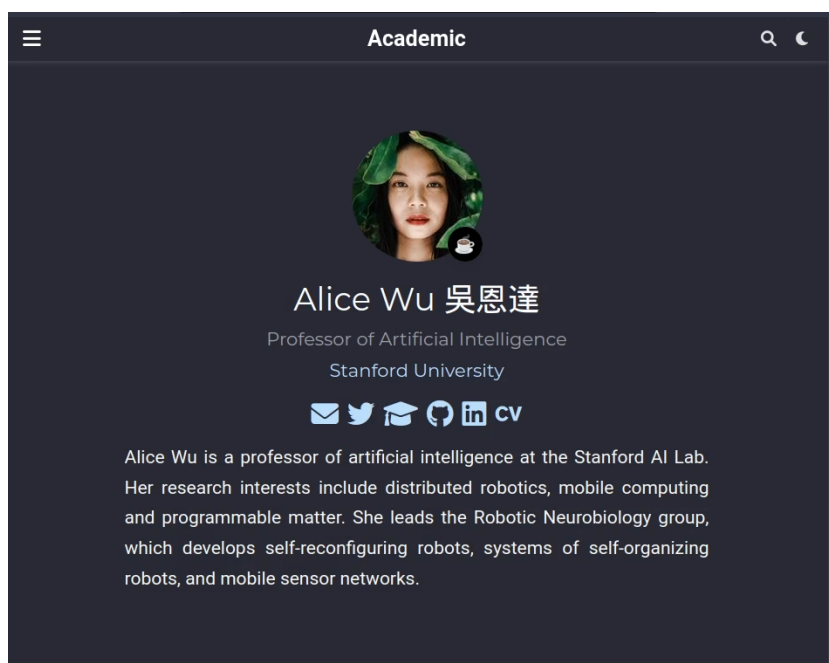


Рис. 3.12: Рисунок 12

3.3 Разместить сайт на хостинге git:

- После этого, чтобы сделать сайт общедоступным, нам пришлось разместить его на github, и именно поэтому нам пришлось создать другой репозиторий с именем **iragoum.github.io** (рис. 3.13)

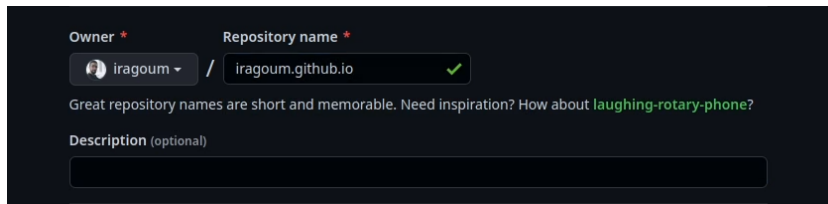


Рис. 3.13: Рисунок 13

- Затем нам пришлось клонировать репозиторий в наш локальный репозиторий (рис. 3.14).



Рис. 3.14: Рисунок 14

- После этого нам пришлось создать новую ветку **main** во вновь созданном репозитории (рис. 3.15)

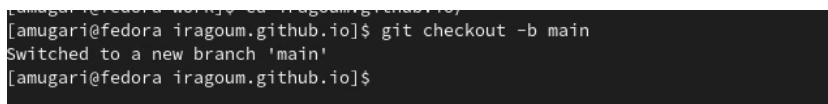


Рис. 3.15: Рисунок 15

- После этого мы создали новый файл **README.md** и поместили его в наш новый репозиторий, и мы убедились, что он был отправлен в ветку **main** (рис. 3.16)

```
[amugari@fedora iragoum.github.io]$ touch README.md
[amugari@fedora iragoum.github.io]$ ls
README.md
[amugari@fedora iragoum.github.io]$ git add .
[amugari@fedora iragoum.github.io]$ git add README.md
[amugari@fedora iragoum.github.io]$ git push origin main
error: src refspec main does not match any
error: failed to push some refs to 'github.com:iragoum/iragoum.github.io.git'
[amugari@fedora iragoum.github.io]$ git commit -am "add a README.md file"
[main (root-commit) d15c5a3] add a README.md file
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[amugari@fedora iragoum.github.io]$ git push origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 226 bytes | 226.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
```

Рис. 3.16: Рисунок 16

- После обновления страницы репозитория мы смогли увидеть ветку **main** и файл, который мы поместили в нее (рис. 3.17)

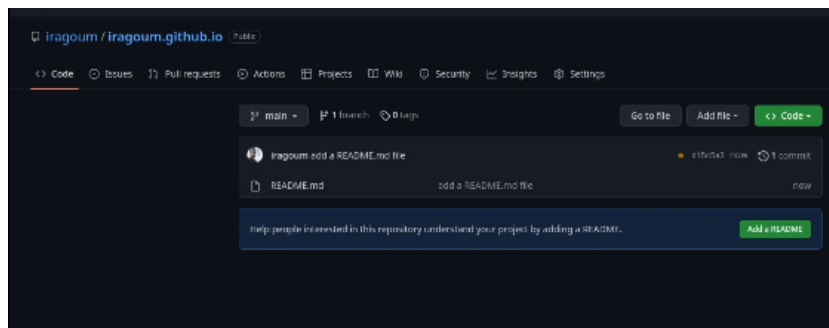


Рис. 3.17: Рисунок 17

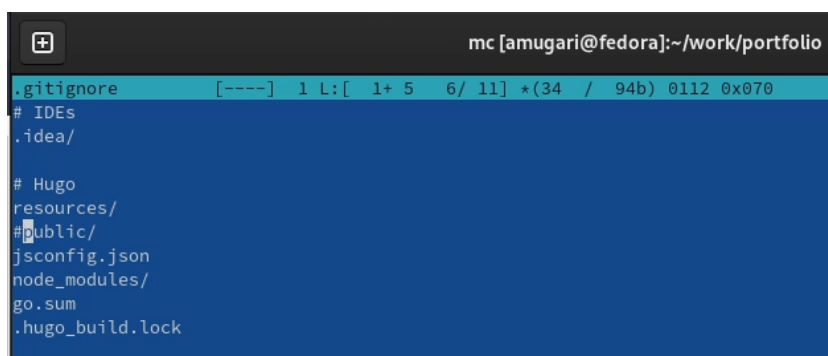
3.4 Подключение репозитория к вложенной папке:

- мы создали общедоступный подмодуль в папке блога **public** (рис. 3.18)

```
[amugari@fedora portfolio]$ git submodule add -b main git@github.com:iragoum/iragoum.github.io.git public
Cloning into '/home/amugari/work/portfolio/public'...
```

Рис. 3.18: Рисунок 18

- И затем мы обнаружили, что папка `public` была проигнорирована и не может быть видна, поэтому нам пришлось отключить это, отредактировав файл `.gitignore` (рис. 3.19)



```
mc [amugari@fedora]:~/work/portfolio
.gitignore  [-----]  1 L:[ 1+ 5 6/ 11] *(34 / 94b) 0112 0x070
# IDEs
.idea/

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

Рис. 3.19: Рисунок 19

- После этого были сгенерированы сгенерированный сайт еще раз, на этот раз он общедоступный, используя команду `~/bin/hugo` (рис. 3.20)

```
[amugari@fedora portfolio]$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux
gohugoio
```

	EN
Pages	55
Paginator pages	0
Non-page files	16
Static files	9
Processed images	47
Aliases	15
Sitemaps	1
Cleaned	0

Рис. 3.20: Рисунок 20

- когда мы проверили, что все находится в правильной репозитории, и добавили все изменения, которые будут помещены в репозиторий (рис. 3.21)

```
Total in 1047 ms
[amugari@fedora portfolio]$ cd public/
[amugari@fedora public]$ ls
404.html    category  _headers   js          project
admin       css       index.html manifest.webmanifest publication
authors     en        index.json media        publication-type
categories  event     index.xml  post         publication_types
[amugari@fedora public]$ git remote -v
origin  git@github.com:iragoum/iragoum.github.io.git (fetch)
origin  git@github.com:iragoum/iragoum.github.io.git (push)
[amugari@fedora public]$ git add .
[amugari@fedora public]$ git commit -am "added the site"
```

Рис. 3.21: Рисунок 21

- И, наконец, мы перенесли все файлы и внесенные изменения в ветку **main** (рис. 3.22)

```
create mode 100644 webfonts/fa-v4compatibility.woff2
[amugari@fedora public]$ git push origin main
Enumerating objects: 234, done.
Counting objects: 100% (234/234), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (194/194), done.
Writing objects: 4% (10/233)
```

Рис. 3.22: Рисунок 22

4 Выводы первого этапа индивидуальной работы:

- На первом этапе этого проекта мы узнали, как установить программное обеспечение **Hugo go** и загрузить шаблон темы веб-сайта с **github**, разместить его на github, разместить на хостинге и подключить репозиторий к подпапке.