

Отчёт по индивидуальному проекту

Архитектура компьютеров и операционные системы

Мутале Чали

Содержание

1	Цель работы	1
2	Задание	1
3	Выполнение лабораторной работы	1
3.1	Установка программного обеспечения	1
3.2	Установка темы	3
3.3	Публикация сайта	5
4	Выводы	7
	Список литературы	7

1 Цель работы

Быстрое развертывание сайта на GitHub Pages с помощью генератора статического html Hugo.

2 Задание

- Установка программного обеспечения
- Установка темы
- Публикация сайта

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Установка программного обеспечения

Устанавливаю программу вручную с репозитория на Github:

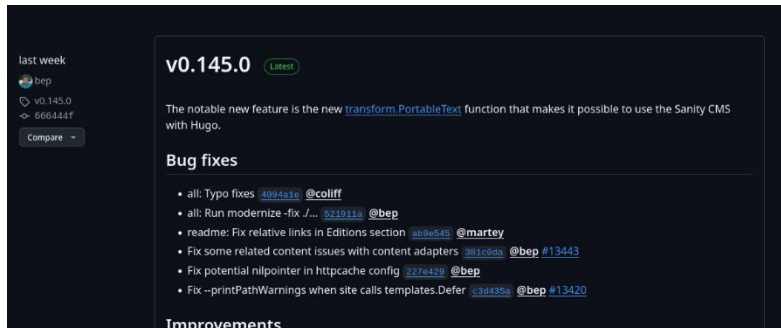


Рис. 1: Установка Hugo

Распаковую программу и копирую её в bin:

```
cmutale@kali:~/Downloads$ tar -xvf hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz
hugo
README.md
LICENSE
cmutale@kali:~/Downloads$ cp hugo ~/bin
cmutale@kali:~/Downloads$
```

Рис. 2: Распаковка

По шаблону Academic-cv создаю новый репозиторий blog:

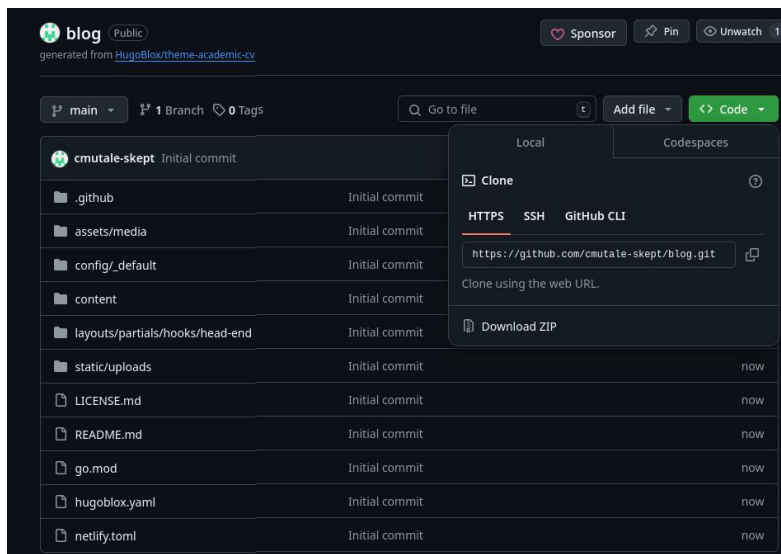


Рис. 3: blog

Клонирую репозиторий, который содержит структуру сайта в каталог work/blog :

```

cmutale@kali:~/Downloads$ tar -xvf hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz
hugo
README.md
LICENSE
cmutale@kali:~/Downloads$ cp hugo ~/bin
cmutale@kali:~/Downloads$ cd ..
cmutale@kali:~$ cd work
cmutale@kali:~/work$ git clone --recursive https://github.com/cmutale-skept/blog.git
Cloning into 'blog'...
remote: Enumerating objects: 98, done.
remote: Counting objects: 100% (98/98), done.
remote: Compressing objects: 100% (84/84), done.
remote: Total 98 (delta 5), reused 75 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (98/98), 4.12 MiB | 3.97 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (5/5), done.
cmutale@kali:~/work$

```

Рис. 4: Клонирование

Перехожу в этот же каталог и проверяю с помощью ls -l:

```

cmutale@kali:~/work$ cd blog
cmutale@kali:~/work/blog$ ls -l
total 20
drwxr-xr-x. 1 cmutale cmutale 10 Mar 7 23:15 assets
drwxr-xr-x. 1 cmutale cmutale 16 Mar 7 23:15 config
drwxr-xr-x. 1 cmutale cmutale 150 Mar 7 23:15 content
-rw-r--r--. 1 cmutale cmutale 260 Mar 7 23:15 go.mod
-rw-r--r--. 1 cmutale cmutale 33 Mar 7 23:15 hugoblox.yaml
drwxr-xr-x. 1 cmutale cmutale 16 Mar 7 23:15 layouts
-rw-r--r--. 1 cmutale cmutale 1106 Mar 7 23:15 LICENSE.md
-rw-r--r--. 1 cmutale cmutale 582 Mar 7 23:15 netlify.toml
-rw-r--r--. 1 cmutale cmutale 3830 Mar 7 23:15 README.md
drwxr-xr-x. 1 cmutale cmutale 14 Mar 7 23:15 static
cmutale@kali:~/work/blog$

```

Рис. 5: Проверка

3.2 Установка темы

Запускаю hugo:

```

cmutale@kali:~/work/blog$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.134.3-5fb333b9f5ff4ec018f9d78910177d0bec1befb0+extended linux/amd64 BuildDate=2024-09-1
9T14:28:20Z VendorInfo=gohugoio

-----| EN
Pages           | 66
Paginator pages | 0
Non-page files  | 23
Static files    | 1
Processed images | 85
Aliases         | 18
Cleaned         | 0

Total in 8742 ms
cmutale@kali:~/work/blog$

```

Рис. 6: Запуск hugo

Запускаю программу с командой server, чтобы видеть сайт на локальный сервер:

```
total 11 0742 ms
cmutale@kali:~/work/blog$ ~/bin/hugo server
Watching for changes in /home/cmutale/{.cache,work}
Watching for config changes in /home/cmutale/work/blog/config/_default, /home/cmutale/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231209203044-d31adfedd40b/config.yaml, /home/cmutale/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-tailwind@v0.3.1/hugo.yaml, /home/cmutale/work/blog/go.mod
Start building sites ...
hugo v0.134.3-5fb333b9f5ff4ec018f9d78910177d0bec1befb0+extended linux/amd64 BuildDate=2024-09-19T14:28:20Z VendorInfo=gohugoio
```

Рис. 7: hugo server

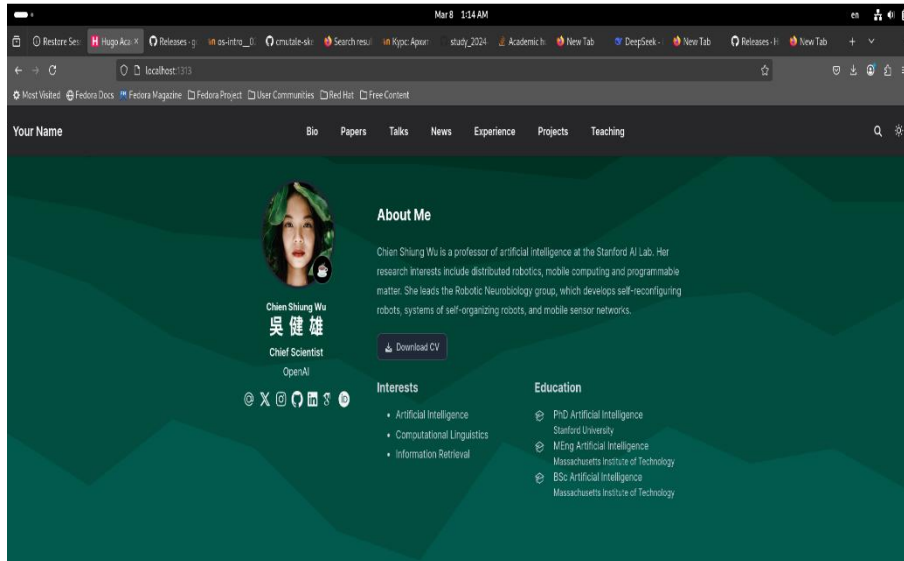


Рис. 8: Сайт на локальном сервере

Создаю еще один репозиторий имя, которое является адресом сайта:

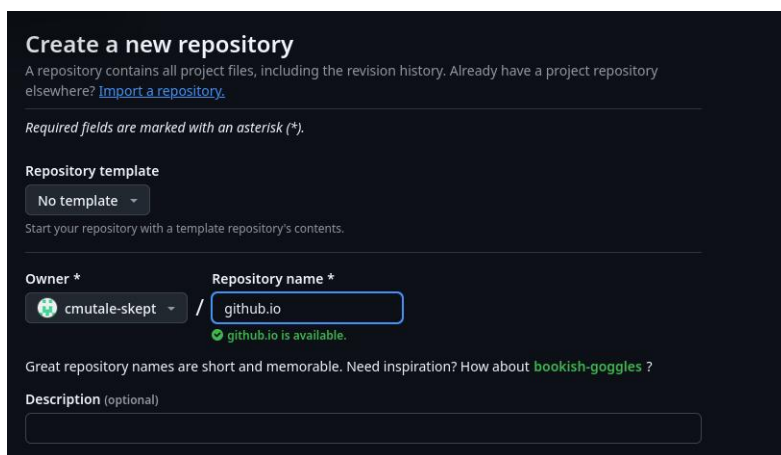


Рис. 9: новый репозиторий

Клонирую созданный репозиторий, который хранится у себя в каталог wakutaipa.github.io:

```
^Ccmutale@kali:~/work/blog$ cd ..
cmutale@kali:~/work$ git clone --recursive https://github.com/cmudale-skept/github.io.git^C
cmutale@kali:~/work$ git clone --recursive https://github.com/cmudale-skept/github.io.git
Cloning into 'github.io'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
```

Рис. 10: Клонирование

Создаю новую ветку с именем main:

```
cmutale@kali:~/work$ cd github.io
cmutale@kali:~/work/github.io$ git checkout -b main
Switched to a new branch 'main'
cmutale@kali:~/work/github.io$ touch README.md
cmutale@kali:~/work/github.io$ git add .
cmutale@kali:~/work/github.io$ git commit -m 'Added readme.md file'
[main (root-commit) 4e3aff6] Added readme.md file
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
```

Рис. 11: Новая ветка

3.3 Публикация сайта

Создаю пустой файл readme.md и отправляю на глобальный репозиторий:

```
cmutale@kali:~/work/github.io$ git push origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 875 bytes | 875.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/cmudale-skept/github.io.git
 * [new branch]      main -> main
```

Рис. 12: git push

Комментирую public с помощью mc в .gitignore чтобы каталоги с таким названием не игнорировались:

```
.gitignore  [-M--] 1 L:[ 1+ 5 6/ 11] *(34 /
# IDEs
.idea/

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

Рис. 13: .gitignore

Добавляю репозиторий к каталогу с помощью git submodule add:

```
cmutale@kali:~/work/blog$ git submodule add -b main https://github.com/cmutale-skept/github.io.git Public
Cloning into '/home/cmutale/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 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
cmutale@kali:~/work/blog$
```

Рис. 14: *git submodule add*

Запускаю hugo, чтобы заполнить созданный каталог:

```
cmutale@kali:~/work/blog$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.134.3-5fb333b9f5ff4ec018f9d78910177d0bec1befb0+extended linux/amd64 BuildDate=2024-09-19T14:28:20Z VendorInfo=gohugoio

-----| EN
Pages | 66
Paginator pages | 0
Non-page files | 23
Static files | 1
Processed images | 85
Aliases | 18
Cleaned | 0

Total in 1758 ms
cmutale@kali:~/work/blog$
```

Рис. 15: *Запуск hugo*

Проверяю подключение между созданным каталогом и wakutaipa.github.io:

```
cmutale@kali:~/work/blog/Public$ git remote -v
origin https://github.com/cmutale-skept/github.io.git (fetch)
origin https://github.com/cmutale-skept/github.io.git (push)
```

Рис. 16: *Проверка подключением*

Далее отправляю все файлы на github:

```
cmutale@kali:~/work/blog$ cd public
cmutale@kali:~/work/blog/public$ git add .
cmutale@kali:~/work/blog/public$ git commit -m 'Added site'
[main eddbd68] Added site
229 files changed, 59604 insertions(+)
create mode 100644 .gitmodules
create mode 160000 Public
create mode 100644 public/404.html
create mode 100644 public/_headers
```

Рис. 17: *Отправка файлы*

```
cmutale@kali:~/work/blog/public$ git push origin main
Enumerating objects: 309, done.
Counting objects: 100% (309/309), done.
Delta compression using up to 3 threads
Compressing objects: 100% (263/263), done.
Writing objects: 100% (308/308), 8.09 MiB | 5.13 MiB/s, done.
Total 308 (delta 75), reused 22 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
```

Рис. 18: *Отправка файлы*

```
cmutale@kali:~/work/blog/public$ git push origin main
Enumerating objects: 309, done.
Counting objects: 100% (309/309), done.
Delta compression using up to 3 threads
Compressing objects: 100% (263/263), done.
Writing objects: 100% (308/308), 8.09 MiB | 5.13 MiB/s, done.
Total 308 (delta 75), reused 22 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
```

Рис. 19: *github.io*

4 Выводы

При выполнении данной работы я научилась, как размещать сайт на GitHub Pages с помощью генератора статического html Hugo.

Список литературы

[Creating Hugo Site](#)