

Отчёт по индивидуальному проекту

Архитектура компьютеров и операционные системы

Вакутайпа Милдред

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
3.1	Установка программного обеспечения	6
3.2	Установка темы	8
3.3	Публикация сайта	10
4	Выводы	14
	Список литературы	15

Список иллюстраций

3.1	Установка Hugo	6
3.2	Распаковка	6
3.3	blog	7
3.4	Клонирование	7
3.5	Проверка	8
3.6	Запуск hugo	8
3.7	hugo server	8
3.8	Сайт на локальном сервере	9
3.9	новый репозиторий	10
3.10	Клонирование	10
3.11	Новая ветка	10
3.12	git push	11
3.13	.gitignore	11
3.14	git submodule add	11
3.15	Запуск hugo	12
3.16	Проверка подключением	12
3.17	Отправка файлы	12
3.18	Отправка файлы	12
3.19	wakutaipa.github.io	13

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:

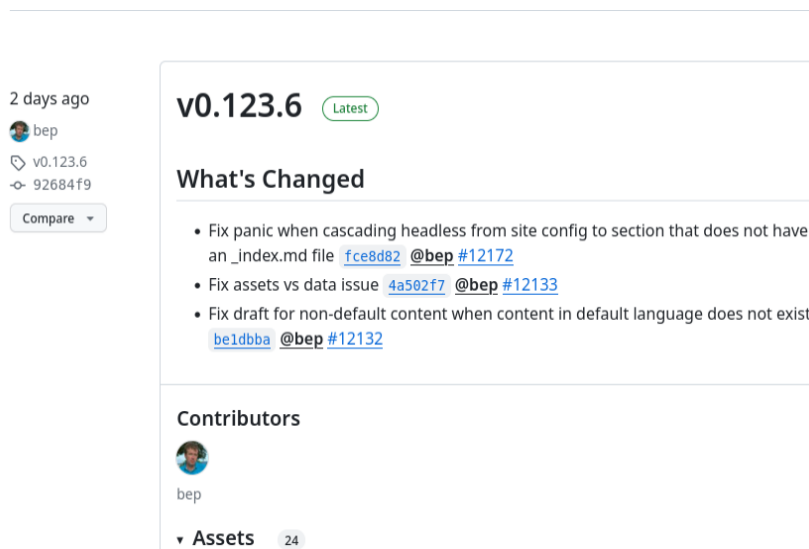


Рис. 3.1: Установка Hugo

Распаковую программу и копирую её в bin:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ cd ~/Загрузки
mwakutaipa@mwakutaipa:~/Загрузки$ tar -xvf hugo_extended_0.123.6_linux-amd64.tar.gz
hugo
README.md
LICENSE
mwakutaipa@mwakutaipa:~/Загрузки$ cp hugo ~/bin
```

Рис. 3.2: Распаковка

По шаблону Academic-cv создаю новый репозиторий blog:

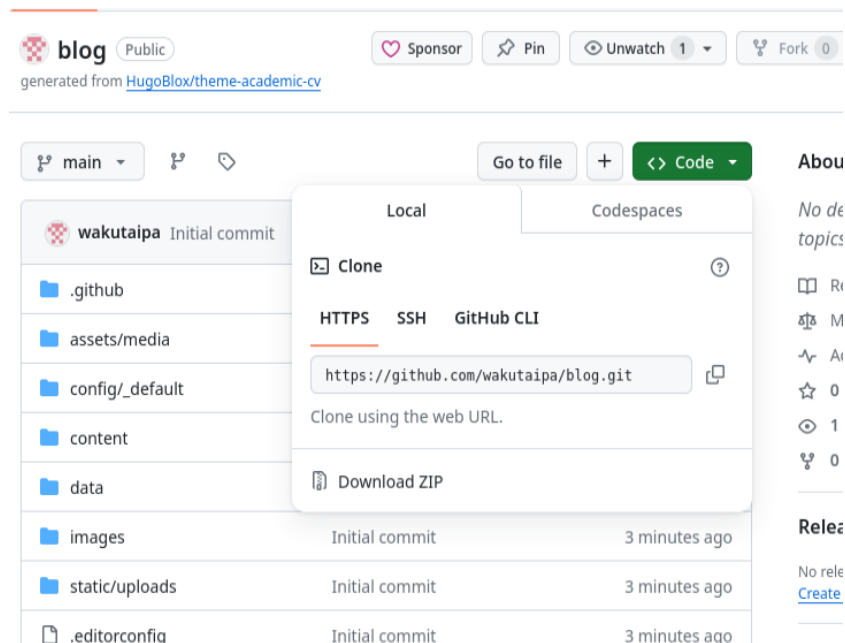


Рис. 3.3: blog

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

:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~/Зарпук$ cd ~/work
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work$ git clone --recursive https://github.com/wakutaipa/blog.git blog
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 82 (delta 2), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (103/103), 6.07 МиБ | 804.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
```

Рис. 3.4: Клонирование

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

```

mwakutaipa@mwakutaipa:~/work$ cd blog
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/blog$ ls -l
итого 244
-rw-r--r--. 1 mwakutaipa mwakutaipa 258 map 1 19:13 academic.Rproj
drwxr-xr-x. 1 mwakutaipa mwakutaipa 10 map 1 19:13 assets
drwxr-xr-x. 1 mwakutaipa mwakutaipa 16 map 1 19:13 config
drwxr-xr-x. 1 mwakutaipa mwakutaipa 134 map 1 19:13 content
drwxr-xr-x. 1 mwakutaipa mwakutaipa 54 map 1 19:13 data
-rw-r--r--. 1 mwakutaipa mwakutaipa 316 map 1 19:13 go.mod
drwxr-xr-x. 1 mwakutaipa mwakutaipa 40 map 1 19:13 images
-rw-r--r--. 1 mwakutaipa mwakutaipa 1078 map 1 19:13 LICENSE.md
-rw-r--r--. 1 mwakutaipa mwakutaipa 480 map 1 19:13 netlify.toml
-rw-r--r--. 1 mwakutaipa mwakutaipa 222122 map 1 19:13 preview.png
-rw-r--r--. 1 mwakutaipa mwakutaipa 3833 map 1 19:13 README.md
drwxr-xr-x. 1 mwakutaipa mwakutaipa 14 map 1 19:13 static
-rw-r--r--. 1 mwakutaipa mwakutaipa 1395 map 1 19:13 theme.toml

```

Рис. 3.5: Проверка

3.2 Установка темы

Запускаю hugo:

```

mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/blog$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.123.6-92684f9a26838a46d1a81e3c250fef5207bcb735+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-28T18:29:40Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----+-----
Pages           | 54
Paginator pages | 0
Non-page files  | 16
Static files    | 9
Processed images | 52
Aliases         | 15
Cleaned         | 0

Total in 73004 ms
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/blog$

```

Рис. 3.6: Запуск hugo

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

```

mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/blog$ ~/bin/hugo server
Watching for changes in /home/mwakutaipa/{.cache,work}
Watching for config changes in /home/mwakutaipa/work/blog/config/_default, /home/mwakutaipa/cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo!blox/hugo-blox-builder/dules/blox-plugin-netlify@v1.2.0-20231108141515-0478cf6021f0/config.yaml, /home/mwakutaipa

```

Рис. 3.7: hugo server

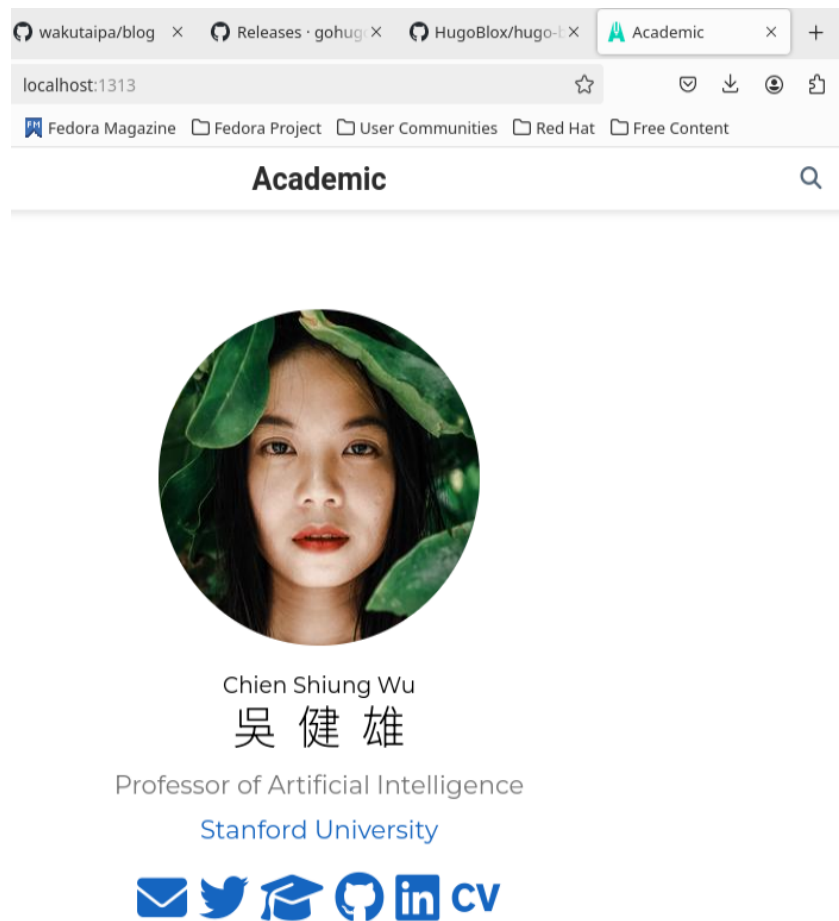


Рис. 3.8: Сайт на локальном сервере

Создаю еще один репозиторий имя, которое является адресом сайта:

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository](#).

Required fields are marked with an asterisk (*).

Repository template

No template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

Owner *

wakutaipa ▾

Repository name *

wakutaipa.github.io

✓ wakutaipa.github is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about curly-rotary-phone ?

Description (optional)

Рис. 3.9: новый репозиторий

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

```
^Cmwakutaipa@mwakutaipa:~/work/blog$ cd ..
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work$ git clone --recursive https://github.com/wakutaipa/wakutaipa.github.io.git
Клонирование в «wakutaipa.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work$
```

Рис. 3.10: Клонирование

Создаю новую ветку с именем main:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/wakutaipa.github.io$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/wakutaipa.github.io$ touch README.md
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/wakutaipa.github.io$ git add .
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/wakutaipa.github.io$ git commit -am "Added readme.md file"
[main (корневой коммит) 1637721] Added readme.md file
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
```

Рис. 3.11: Новая ветка

3.3 Публикация сайта

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

```

mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/wakutaipa.github.io$ git push origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 214 байтов | 71.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
to https://github.com/wakutaipa/wakutaipa.github.io.git
* [new branch]      main -> main

```

Рис. 3.12: 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. 3.13: .gitignore

Добавляю репозиторий к каталогу с помощью git submodule add:

```

mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/blog$ git submodule add -b main https://github.com/wakutaipa/wakutaipa.github.io.git Public
Клонирование в «/home/mwakutaipa/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.
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/blog$

```

Рис. 3.14: git submodule add

Запускаю hugo, чтобы заполнить созданный каталог:

```

mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/blog$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.123.6-92684f9a26838a46d1a81e3c250fef5207bcb735+extended linux/

-----+-----
| EN
-----+-----
Pages           | 54
Paginator pages | 0
Non-page files  | 16
Static files    | 9
Processed images| 52
Aliases         | 15
Cleaned         | 0

Total in 11540 ms

```

Рис. 3.15: Запуск hugo

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

```

mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/blog/Public$ git remote -v
origin  https://github.com/wakutaipa/wakutaipa.github.io.git (fetch)
origin  https://github.com/wakutaipa/wakutaipa.github.io.git (push)

```

Рис. 3.16: Проверка подключением

Далее отправляю все файлы на github:

```

mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/blog/public$ git add .
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/blog/public$ git commit -am "Added site"
[main 601ba48] Added site
 156 files changed, 44434 insertions(+), 1 deletion(-)
 create mode 100644 .gitmodules
 create mode 160000 Public
 create mode 100644 public/404.html

```

Рис. 3.17: Отправка файлы

```

mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/blog/public$ git push origin main
Перечисление объектов: 237, готово.
Подсчет объектов: 100% (237/237), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (196/196), готово.

```

Рис. 3.18: Отправка файлы

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/blog/public$ git push origin main
Перечисление объектов: 237, готово.
Подсчет объектов: 100% (237/237), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (196/196), готово.
```

Рис. 3.19: wakutaipa.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