

Презентация по первому этапу индивидуального проекта

Архитектура компьютеров и операционные системы

Вакутайпа М.

01 Марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

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


Задание


- Установка программного обеспечения
- Установка темы
- Публикация сайта


Выполнение работы

- Устанавливаю программу вручную с репозитория на Github:

2 days ago

 bep

 v0.123.6

 92684f9


Compare ▾

v0.123.6 Latest

What's Changed

- Fix panic when cascading headless from site config to section that does not have an _index.md file [fce8d82](#) [@bep](#) [#12172](#)
- Fix assets vs data issue [4a502f7](#) [@bep](#) [#12133](#)
- Fix draft for non-default content when content in default language does not exist [be1dbba](#) [@bep](#) [#12132](#)

Contributors

 bep

▼ Assets 24

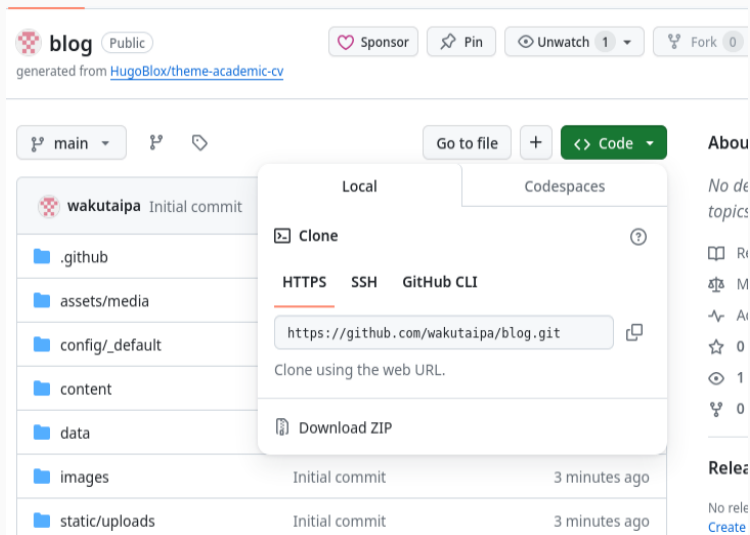
- Распаковую программу и копирую её в bin:

```
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. 2: Распаковка

Установка программного обеспечения

- По шаблону Academic-cv создаю новый репозиторий blog:



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

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~/Заргузки$ 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. 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. 5: Проверка

- 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

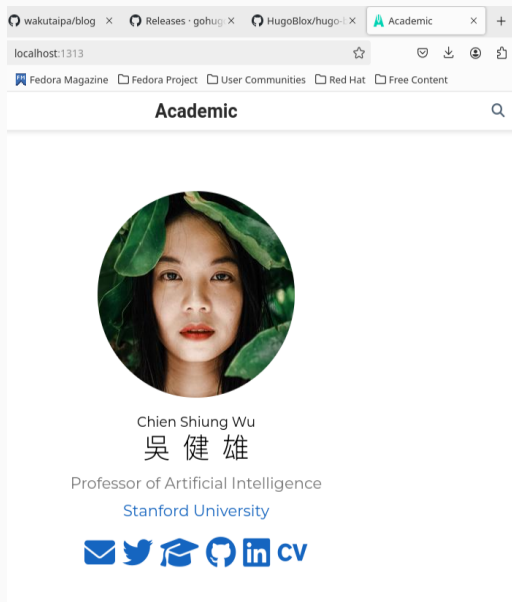
Total in 73004 ms
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/blog$
```

Рис. 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@v1.1.2-0.20231108141515-0478cf6921f9/config.yaml /home/mwakutain
```

Рис. 7: hugo server



- 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)

- Клонировать 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. 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
```

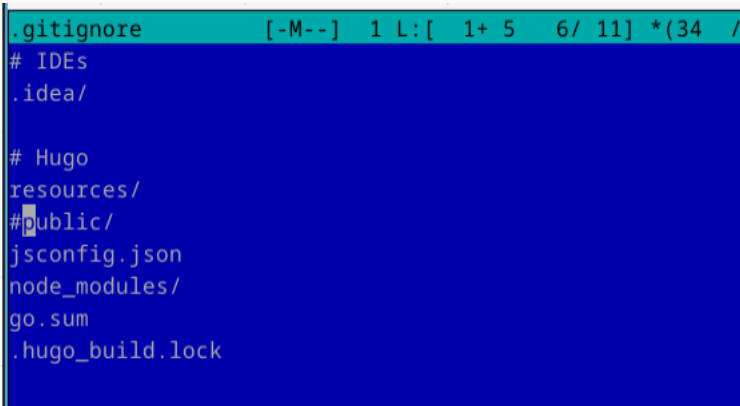
Рис. 11: Новая ветка

- 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. 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:

```
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. 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. 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. 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. 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. 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. 19: wakutaipa.github.io

Выводы

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