

Индивидуальный проект этап 1, Отчет

Операционные системы

Нджову Н. НКАбд-04-23

2 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы - Научиться размещать сайт на github pages.Выполнить первый этап реализации индивидуальный проект

1. Установить необходимо ПО
2. Скачать шаблона темы сайта
3. Разместить его на хостинге git
4. Установить параметр для URLs сайта
5. Разместить заготовку сайта на github pages

1. Установить необходимо ПО

Я скачиваю последнюю версию исполняемого файла hugo для своей операционной системы(рис.1)

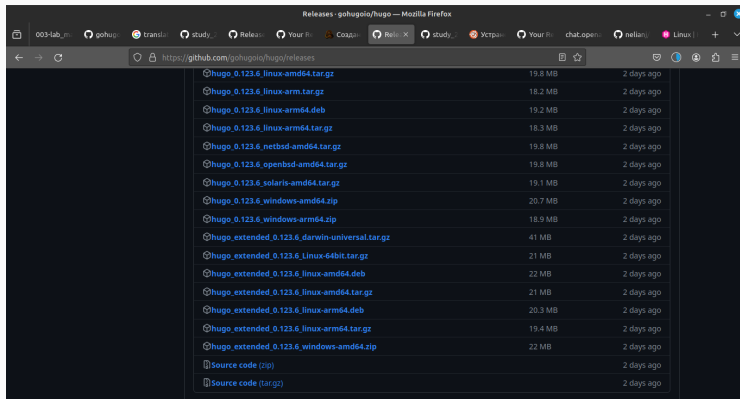
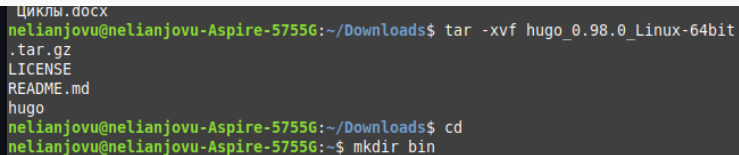


Рис. 1: выбор версии ПО

Я распаковываю архив с исполняемым файлом(рис.2)

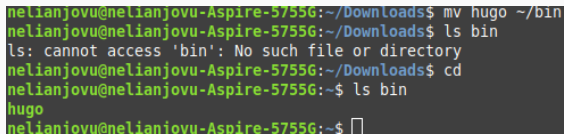


```
Циклы.docx
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/Downloads$ tar -xvf hugo_0.98.0_Linux-64bit
.tar.gz
LICENSE
README.md
hugo
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/Downloads$ cd
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~$ mkdir bin
```

Рис. 2: распаковка архива

1. Установить необходимо ПО

Я создаю пустую папку bin в своем домашнем каталоге с помощью команды mkdir и переношу исполняемый файл hugo в эту папку(рис.3)



```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/Downloads$ mv hugo ~/bin
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/Downloads$ ls bin
ls: cannot access 'bin': No such file or directory
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/Downloads$ cd
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~$ ls bin
hugo
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~$
```

Рис. 3: перемещение файла

2. Скачать шаблона темы сайта

Я открываю репозиторий с шаблоном темы сайта (рис.4)

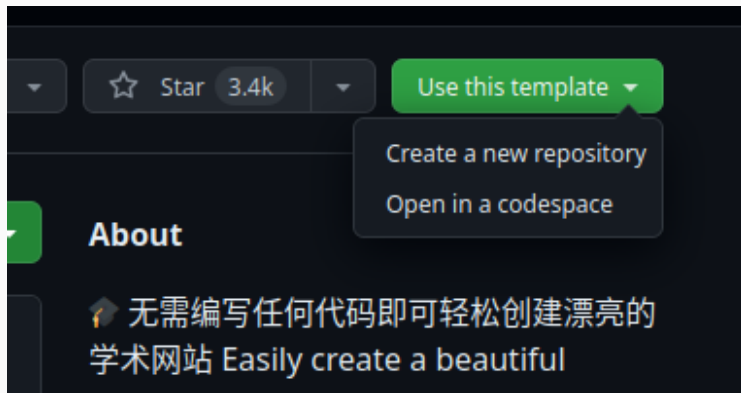
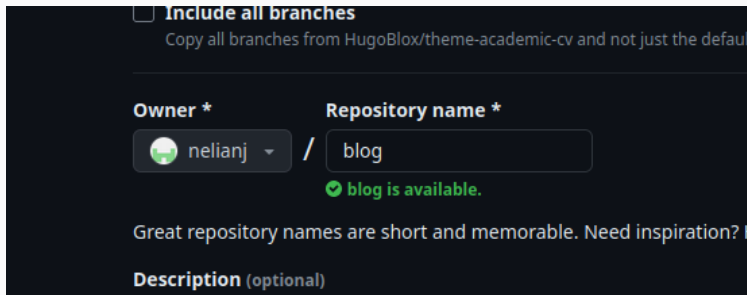


Рис. 4: репозиторий с шаблоном темы сайта


2. Скачать шаблона темы сайта

Я создаю репозиторий blog на основе репозиторий с шаблоном темы сайта(рис.5)



☒ **Include all branches**
Copy all branches from HugoBlox/theme-academic-cv and not just the default branch

Owner * **Repository name ***

 nelianj /

✔ **blog is available.**

Great repository names are short and memorable. Need inspiration?

Description (optional)

Рис. 5: создание репозиторий

2. Скачать шаблона темы сайта

Я клонирую созданный репозиторий к себе в локальный репозиторий(рис.6)

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~$ cd work
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work$ git clone --recursive https://github.
com/nelianj/blog.git
Cloning into 'blog'...
remote: Enumerating objects: 103, done.
remote: Counting objects: 100% (103/103), done.
remote: Compressing objects: 100% (91/91), done.
remote: Total 103 (delta 2), reused 82 (delta 2), pack-reused 0
```

Рис. 6: клонирование репозиторий

3. Разместить его на хостинге git

Я запускаю исполняемый файл(рис.7)

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/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 3139 ms
```

Рис. 7: запуск исполняемого файла

3. Разместить его на хостинге git

Я удаляю папку public которая сейчас нам не понадобится, тем более мы создадим свою(рис.8)

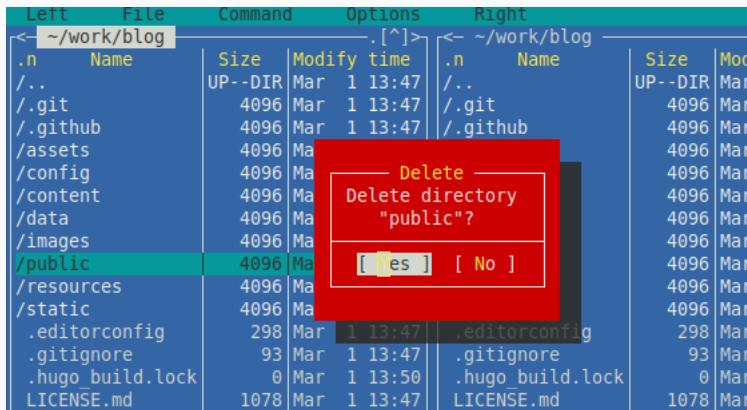
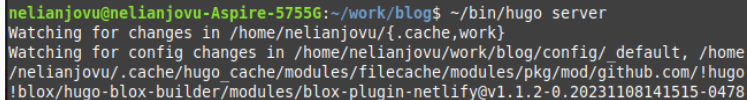


Рис. 8: удаление каталога

3. Разместить его на хостинге git

Я снова запускаю исполняемый файл с командой server(рис.9)

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is 'nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/blog\$'. The command entered is '~/bin/hugo server'. The output shows 'Watching for changes in /home/nelianjovu/{.cache,work}' and 'Watching for config changes in /home/nelianjovu/work/blog/config/_default, /home/nelianjovu/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/!hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231108141515-0478'.

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/blog$ ~/bin/hugo server
Watching for changes in /home/nelianjovu/{.cache,work}
Watching for config changes in /home/nelianjovu/work/blog/config/_default, /home
/nelianjovu/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/!hugo
!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231108141515-0478
```

Рис. 9: запуск исполняемого файла

3. Разместить его на хостинге git

Получилась страничка сайта на локальном сервере(рис.10)

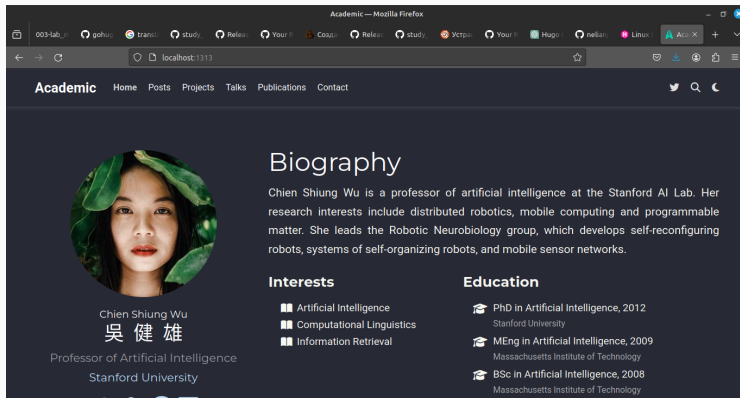
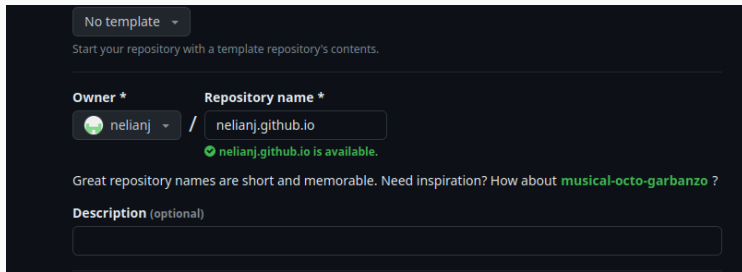


Рис. 10: сайт

4. Установить параметр для URLs сайта

Теперь я создаю новый пустой репозиторий, именем которого будет адрес сайта(рис.11)

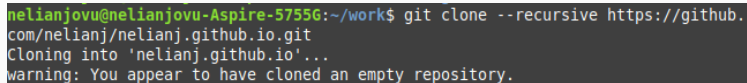


The screenshot shows the GitHub 'Create new repository' form. At the top, there is a 'No template' dropdown menu. Below it, a text prompt says 'Start your repository with a template repository's contents.' The 'Owner *' field is set to 'nelianj' with a dropdown arrow. The 'Repository name *' field contains 'nelianj.github.io'. Below the repository name, a green checkmark and text confirm 'nelianj.github.io is available.' A suggestion for 'Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about musical-octo-garbanzo ?' is shown. At the bottom, there is a 'Description (optional)' label and an empty text input field.

Рис. 11: создание репозиторий

4. Установить параметр для URLs сайта

Я клонирую созданный репозиторий, чтобы создать локальный репозиторий у себя на компьютере(рис.12)

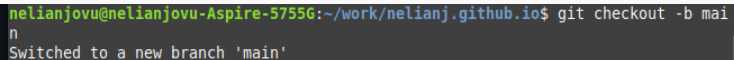
A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is 'nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work\$'. The command entered is 'git clone --recursive https://github.com/nelianj/nelianj.github.io.git'. The output shows 'Cloning into 'nelianj.github.io'...' followed by a warning: 'warning: You appear to have cloned an empty repository.'

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work$ git clone --recursive https://github.com/nelianj/nelianj.github.io.git
Cloning into 'nelianj.github.io'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
```

Рис. 12: клонирование репозиторий

4. Установить параметр для URLs сайта

Я создаю главную ветку с именем main(рис.13)

A terminal window with a dark background. The prompt is 'nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/nelianj.github.io\$'. The command 'git checkout -b main' is entered. The output is 'Switched to a new branch 'main''.

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/nelianj.github.io$ git checkout -b main
Switched to a new branch 'main'
```

Рис. 13: создание главной ветки

4. Установить параметр для URLs сайта

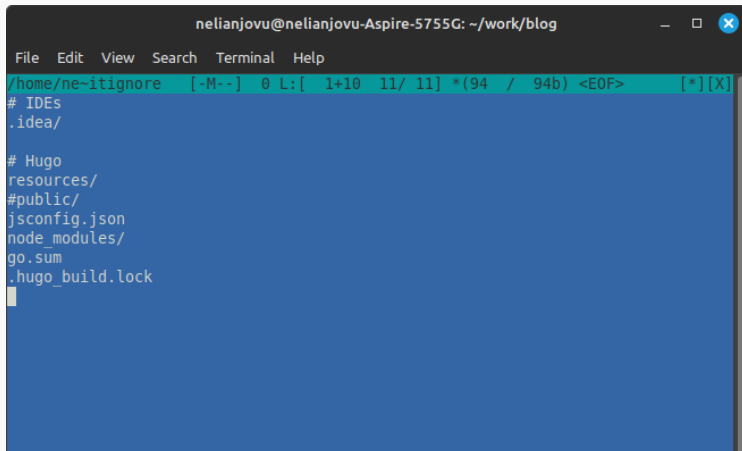
Я создаю пустой файл README.md и я отправляю изменения в глобальный репозиторий, чтобы активировать его(рис.14)

```
Switched to a new branch: main
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/nelianj.github.io$ touch README.md
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/nelianj.github.io$ git add .
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/nelianj.github.io$ git commit -am "add
file"
[main (root-commit) 1fc7bed] add file
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/nelianj.github.io$ git push
Username for 'https://github.com': nelianj
```

Рис. 14: создание файла

4. Установить параметр для URLs сайта

Перед подключением созданного пустого репозиторий к каталога public из репозитория blog, нужно отключить в файле gitignore public, чтобы каталог с таким названием не игнорировались(рис.15)

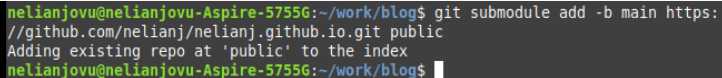


```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G: ~/work/blog
File Edit View Search Terminal Help
/home/ne~itignore [-M--] 0 L:[ 1+10 11/ 11] *(94 / 94b) <E0F> [*][X]
# IDEs
.idea/

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

4. Установить параметр для URLs сайта

Я подключаю репозиторий к каталогу public(рис.16)

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is 'nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/blog\$'. The command entered is 'git submodule add -b main https://github.com/nelianj/nelianj.github.io.git public'. The output shows 'Adding existing repo at 'public' to the index' followed by a new prompt 'nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/blog\$'.

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/blog$ git submodule add -b main https://github.com/nelianj/nelianj.github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/blog$
```

Рис. 16: подключение репозитория к каталог

4. Установить параметр для URLs сайта

Я запускаю исполняемый файл, чтобы заполнить созданный каталог public(рис.17)

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/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 1084 ms
```

Рис. 17: запуск исполняемого файла

5. Разместить заготовку сайта на github pages

Я проверяю есть ли подключение между public и репозиторием nelianj.github.io, после чего отправляю изменение на глобальный репозиторий(рис.18 и 19)

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/blog$ cd public
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/blog/public$ git remote
origin
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/blog/public$
```

Рис. 18: отправка изменений на глобальный репозиторий

5. Разместить заготовку сайта на github pages

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/work/blog/public$ git add .
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/work/blog/public$ git commit -am "add site"
[main e5300ad] add site
163 files changed, 55406 insertions(+), 3 deletions(-)
create mode 100644 public/404.html
create mode 100644 public/ headers
```

Рис. 19: отправка изменений на глобальный репозиторий

Выполняя первый этап индивидуального проекта, я научилась размещать сайт на github pages.