29.04.2022

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

### ОТЧЕТ

ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ПРОЕКТУ. ЭТАП 1

дисциплина: Операционные системы

Студент: Кармацкий Никита Сергеевич

Группа: НФИбд-01-21

#### Москва

2022 г.

## Цель работы:

Размещение на Github pages заготовки для персонального сайта.

## Теоретическое введение

Установка программного обеспечения для Hugo

#### 1.2.1 Linux

#### Ubuntu:

• sudo apt-get install go hugo

#### Fedora:

• sudo dnf install go hugo

#### 1.2.2 Windows

### Chocolatey

· choco install hugo-extended

## 1.2.3 Ручная установка

Если устанавливаемая в системе версия hugo меньше необходимой, тогда следует установить программу вручную.

Версию hugo можно посмотреть при помощи команды:

hugo version

Следует скачать архив с репозитория:

https://github.com/gohugoio/hugo/releases

# Основные этапы выполнения работы

### 1. Скачиваем Hugo для Fedora:



## Рис.1 Скачиваем Hugo из Git Hub

2. Создаем папку для удобного использования Hugo

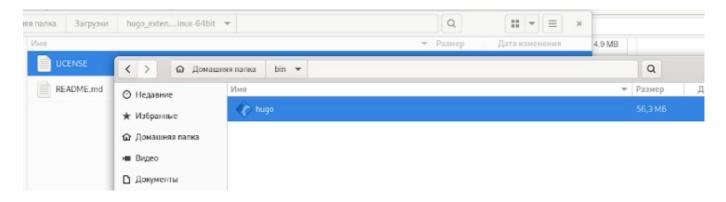


Рис.2 Создаем папку bin для HUGO

1. Используем шаблон данный нам в примере и сохряняем его в как новый репозиторий.



## Рис.3 Создаем новый репозиторий

4. Клонируем новый репозиторий локально в папку work

```
at root

[nskarmackiyj@fedora work]$ git clone --recursive git@github.com:JerAndo4/blog.g
it

Клонирование в «blog»—
remote: Enumerating objects: 84, done.
remote: Counting objects: 100% (84/84), done.
remote: Compressing objects: 100% (72/72), done.
remote: Total 84 (delta 6), reused 53 (delta 1), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (84/84), 1.81 Миб | 1.14 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (6/6), готово.
```

## Рис.4 Клонируем новый репозиторий

5. Устанавливаем в локальный репозиторий HUGO

```
[nskarmackiyj@fedora blog]$ ~/bin/hugo
hugo: downloading modules
hugo: collected modules in 23137 ms
Start building sites .
hugo v0.98.0-165d299cde259c8b80labadc6d3405a229e449f6+extended linux/amd64 Build
Date=2022-04-28T10:23:30Z VendorInfo=gohugoio
                   I EN
 Pages
                     54
 Paginator pages
 Non-page files
 Static files
                      9
 Processed images
                     30
 Aliases
 Sitemaps
 Cleaned
Total in 24807 ms
```

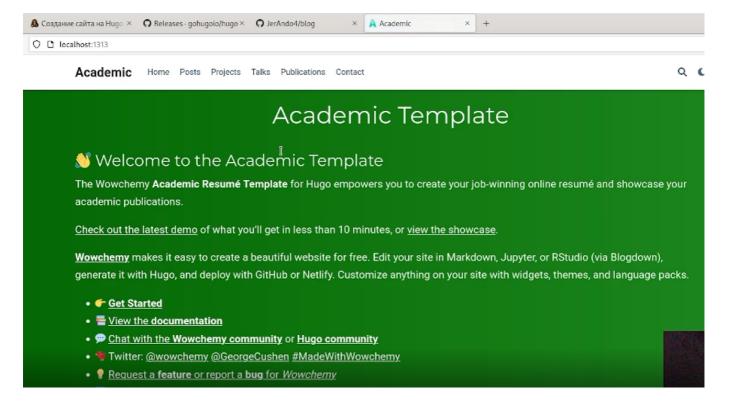
#### Рис.5 Устанавливаем HUGO

6. Создаем локальный сервер с помощью HUGO

```
^C[nskarmackiyj@fedora blog]$ ~/bin/hugo server
Start building sites
nugo v0.98.0-165d299cde259c8b801abadc6d3405a229e449f6+extended linux/amd64 BuildDate=2022-04-28T10:23:30Z VendorInfo=gohugoio
                  | EN
 Pages
                    53
 Paginator pages
                     Θ
 Non-page files
 Static files
 Processed images
 Aliases
 Sitemaps
 Cleaned
Built in 657 ms
Vatching for changes in /home/nskarmackiyj/work/blog/{assets,content,data,static}
Watching for config changes in /home/nskarmackiyj/work/blog/config/_default, /home/nskarmackiyj/work/blog/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)
```

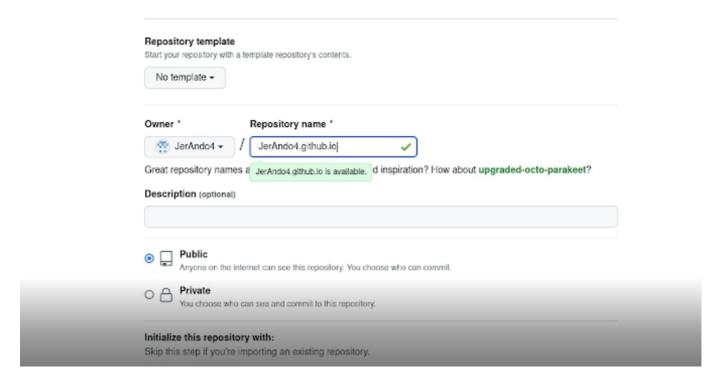
## Рис.6 Создаем локальный сервер

7. Смотрим на наш сайт через локальный домейн



#### Рис.6 Смотрим на наш сайт

8. Создаем новый репозиторий с помощью Git Hub для Github pages



## Рис.8 Создаем новый репозиторий

9. Клонируем новый репозиторий локально в папку work

```
[nskarmackiyj@fedora work]$ git clone --recursive git@github.com:JerAndo4/JerAndo4.github.io.git
Клонирование в «JerAndo4.github.io»…
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
[nskarmackiyj@fedora work]$ ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 1 nskarmackiyj nskarmackiyj 344 aпр 29 20:03 blog
drwxrwxr-x. 1 nskarmackiyj nskarmackiyj 8 aпр 29 20:08 JerAndo4.github.io
drwxrwxr-x. 1 nskarmackiyj nskarmackiyj 18 aпр 22 21:55 study
```

## Рис. 9 Копируем новый репозиторий

10. Создаем ветку Main и в нем README.md

```
[nskarmackiyj@fedora work]$ cd JerAndo4.github.io
[nskarmackiyj@fedora JerAndo4.github.io]$ git checkout -b main
Переключено на новую ветку «main»
[nskarmackiyj@fedora JerAndo4.github.io]$ touch README.md
[nskarmackiyj@fedora JerAndo4.github.io]$ git add .
[nskarmackiyj@fedora JerAndo4.github.io]$ git commit -am "Добавили README.md"
[main (корневой коммит) 56b2716] Добавили README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[nskarmackiyj@fedora JerAndo4.github.io]$ git push origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 896 байтов | 896.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:JerAndo4/JerAndo4.github.io.git
* [new branch]
                  main -> main
```

#### Рис.10 Выполняем действия с веткой main

11. Подключаем последний созданный репозиторий к папке public внутри папки work/blog

Используем это для эффективного генерирования страниц блога

```
[nskarmackiyj@fedora JerAndo4.github.io]$ cd ../blog
[nskarmackiyj@fedora blog]$ git submodule add -b main git@github.com:JerAndo4/JerAndo4.github.io.git
(лонирование в «/home/nskarmackiyj/work/blog/JerAndo4.github.io»...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
lonyчение объектов: 100% (3/3), готово.
[nskarmackiyj@fedora blog]$ git submodule add -b main git@github.com:JerAndo4/JerAndo4.github.io.git public
(лонирование в «/home/nskarmackiyj/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
lonyчение объектов: 100% (3/3), готово.
Следующие пути игнорируются одним из ваших файлов .gitignore:
public
loдсказка: Use -f if you really want to add them.
loдсказка: Turn this message off by running
loдсказка: "git config advice.addIgnoredFile false"

Сбой добавления подмодуля «public»
```

Рис.11 Подключаем репозиторий у папке public

12. Отключаем игнорирование public в .gitignore

Используемп команду тс для этого

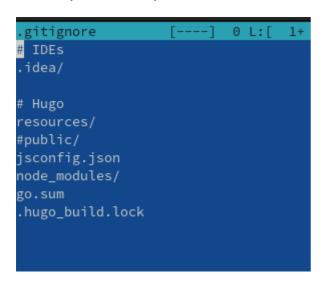


Рис.12 Отключили игнорирование public с помошью #

13. Повторяем 11 пункт

Снова подключаем последний созданный репозиторий к папке public внутри папки work/blog

[nskarmackiyj@fedora blog]\$ git submodule add -b main git@github.com:JerAndo4/JerAndo4.github.io.git public Добавляю существующий репозиторий из «public» в индекс

Рис.13 Подключаем репозиторий у папке public снова

14. Используем HUGO уже для нового репозитория

```
[nskarmackiyj@fedora blog]$ ~/bin/hugo
Start building sites
nugo v0.98.0-165d299cde259c8b801abadc6d3405a229e449f6+extended linux/amd64 BuildDate=2022-04-28T10:23:30Z VendorInfo=gohugoio
                   | EN
 Pages
 Paginator pages
                     0
 Non-page files
 Static files
                     9
 Processed images
 Aliases
 Sitemaps
                     1
 Cleaned
                     0
Total in 765 ms
```

Рис.14 Снова используем hugo, но уже для нового репозитория

15. Проверям подключени каталога к репозиторию и добавляем комментарий

```
[nskarmackiy]@fedora public]$ git remote -v
origin git@github.com:JerAndo4/JerAndo4.github.io.git (fetch)
origin git@github.com:JerAndo4/JerAndo4.github.io.git (push)
[nskarmackiy]@fedora public]$ git add .
[nskarmackiy]@fedora public]$ git commit -am "Добавили сайт"
[main 872a6d5] Добавили сайт
98 files changed, 27213 insertions(+)
```

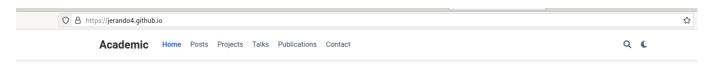
Рис.15 Проверяем подключение каталога

16. Прочитаем наш репозиторий

```
[nskarmackiyj@fedora public]$ git push origin main
Перечисление объектов: 156, готово.
Подсчет объектов: 100% (156/156), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (126/126), готово.
Запись объектов: 100% (155/155), 2.21 МиБ | 1.54 МиБ/с, готово.
Всего 155 (изменений 35), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 remote: Resolving deltas: 100% (35/35), done.
To github.com:JerAndo4/JerAndo4.github.io.git
56b2716..872a6d5 main -> main
```

Рис.16 Узнаем о нашем репозитории все

17. Посмотрим на наш сайт через ссылку https://jerando4.github.io/ , по которой могут пройти все кто хочет





## Biography

Nelson Bighetti is a professor of artificial intelligence at the Stanford Al Lab. His research interests include distributed robotics, mobile computing and programmable matter. He leads the Robotic Neurobiology group, which develops self-reconfiguring robots, systems of self-organizing robots, and mobile sensor networks.

Рис.17 Смотрим на наш сайт уже не через локальный домейн

## Вывод:

Мы создали сайт с помощью HUGO и консольных команд для Git Hub, а так же разместили заготовку сайта на Github pages.