

Первый этап Индивидуального проекта. Персональный сайт научного работника

Chvanova A.D.

NEC-2022, 29 April

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Размещение на Github pages заготовки для персонального сайта.

Задания:

- Установить необходимое программное обеспечение.
- Скачать шаблон темы сайта.
- Разместить его на хостинге git.
- Установить параметр для URLs сайта.
- Разместить заготовку сайта на Github pages.

Сайт — это интернет-ресурс, состоящий из одной, нескольких или множества виртуальных страниц. Все страницы связаны между собой ссылками и обычно объединены общей темой или задачей.

Hugo — один из самых популярных генераторов статических сайтов с открытым исходным кодом, написан на языке Go.

Скачиваем Hugo из GitHub <https://github.com/gohugoio/hugo/releases> (рис.1)



Releases · gohugoio/hugo · GitHub	
	hugo_extended_0.98.0_Linux-64bit.deb
	hugo_extended_0.98.0_Linux-64bit.tar.gz
	hugo_extended_0.98.0_macOS-64bit.tar.gz
	hugo_extended_0.98.0_macOS-ARM64.tar.gz

Figure 1: Страница GitHub для скачивания исполняемого файла Hugo для нашей операционной системы(в моем случае Linux)

Выполнение первого этапа проекта

Затем данный файл переносился в папку bin в домашней папке.

Создавалась репозитория bloge и она копировалась на компьютер рис.2

```
[adchvanova@fedora work]$ git clone --recursive git@github.com:adchvanova/blog.git
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 МБ | 877.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (6/6), готово.
[adchvanova@fedora work]$ cd blog
[adchvanova@fedora blog]$ ls -l
итого 244
-rw-rw-r--. 1 adchvanova adchvanova 258 anp 29 12:42 academic.Rproj
drwxrwxr-x. 1 adchvanova adchvanova 10 anp 29 12:42 assets
drwxrwxr-x. 1 adchvanova adchvanova 16 anp 29 12:42 config
drwxrwxr-x. 1 adchvanova adchvanova 134 anp 29 12:42 content
drwxrwxr-x. 1 adchvanova adchvanova 54 anp 29 12:42 data
-rw-rw-r--. 1 adchvanova adchvanova 279 anp 29 12:42 go.mod
drwxrwxr-x. 1 adchvanova adchvanova 40 anp 29 12:42 images
-rw-rw-r--. 1 adchvanova adchvanova 1078 anp 29 12:42 LICENSE.md
-rw-rw-r--. 1 adchvanova adchvanova 479 anp 29 12:42 netlify.toml
-rw-rw-r--. 1 adchvanova adchvanova 22212 anp 29 12:42 preview.png
-rw-rw-r--. 1 adchvanova adchvanova 3934 anp 29 12:42 README.md
drwxrwxr-x. 1 adchvanova adchvanova 14 anp 29 12:42 static
```

Figure 2: Клонирование репозитории на компьютер с помощью консоли

Выполнение первого этапа проекта

Выполнялась команда `~bin/hugo server` рис.3, после чего нами была получена ссылка на сайт рис.4

```
[adchvanova@fedora blog]$ ~/bin/hugo server
Start building sites ...
hugo v0.98.0-165d299cde259c8b801abadc6d3405a229e449f6+extended linux/amd64 BuildDate=2022-04-28T10:23:30Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----+-----
Pages | 54
Paginator pages | 0
Non-page files | 7
Static files | 9
Processed images | 17
Aliases | 11
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Built in 1219 ms
```

Figure 3: Выполнение команды `~bin/hugo server`

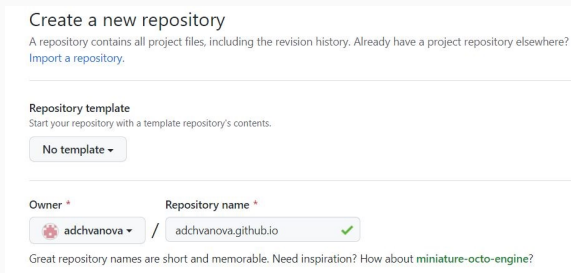
Выполнение первого этапа проекта

```
Built in 1219 ms
Watching for changes in /home/adchvanova/work/blog/{assets,content,data,static}
Watching for config changes in /home/adchvanova/work/blog/config/_default, /home/adchvanova/work/bl
og/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)
Press Ctrl+C to stop
```

Figure 4: Получение ссылки на сайт

Выполнение первого этапа проекта

Переносим сайт на репозиторий, чтобы смотреть сайт не только с локального компьютера, а с любого. А для этого создаем репозиторий (рис.5) и клонируем его (рис.6)



Create a new repository

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

Repository template

Start your repository with a template repository's contents.

Owner * **Repository name ***

/ ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [miniature-octo-engine](#)?

Figure 5: Создание репозитория для сайта на GitHub

Выполнение первого этапа проекта

```
[adchvanova@fedora work]$ git clone --recursive git@github.com:adchvanova/adchvanova.github.io.git
Клонирование в «adchvanova.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
[adchvanova@fedora work]$ ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 1 adchvanova adchvanova  8 апр 29 13:05 adchvanova.github.io
drwxrwxr-x. 1 adchvanova adchvanova 344 апр 29 12:53 blog
drwxrwxr-x. 1 adchvanova adchvanova  18 апр 26 14:49 study
```

Figure 6: Клонирование репозитория на компьютер

Создаем новую ветку и переключаемся на неё (рис.7).Создаем пустой файл, чтобы репозиторию можно было запустить и дальше с ней работать(рис.7).

```
[adchvanova@fedora work]$ cd adchvanova.github.io/  
[adchvanova@fedora adchvanova.github.io]$ git checkout -b main  
Переключено на новую ветку «main»  
[adchvanova@fedora adchvanova.github.io]$ touch README.md  
[adchvanova@fedora adchvanova.github.io]$ git add .  
[adchvanova@fedora adchvanova.github.io]$ git commit -am "edited"
```

Figure 7: Создание новой ветки main, переключение на неё, а также создание пустого файла для запусивания

Избавляемся от игнорирования каталогов с названием public. Для этого в mc в папке .gitignore комментируем public.(рис.8)

```
[adchvanova@fedora blog]$ mc
[adchvanova@fedora blog]$ cat .gitignore
# IDEs
.idea/

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

Figure 8: Проверка с помощью команды, что необходимая строчка закомментировалась

Выполнение первого этапа проекта

Подключаем новосозданную репозиторию к папке `public` внутри нашего `blog`. Каталог `public` создается автоматически. С помощью команды `~/bin/hugo` автоматически генерируем файлы.(рис.9)

```
[adchvanova@fedora blog]$ git submodule add -b main git@github.com:adchvanova/adchvanova.github.io.  
git public  
Клонирование в «/home/adchvanova/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.  
[adchvanova@fedora blog]$ ~/bin/hugo  
Start building sites ...  
hugo v0.98.0-165d29cde259c8b80labadc6d3405a229e449f6+extended linux/amd64 BuildDate=2022-04-28T10:  
23:30Z VendorInfo=gohugoio
```

	EN
Pages	53
Paginator pages	0
Non-page files	7

Figure 9: Автоматическая генерация файла с помощью команды `~/bin/hugo`

Проверяем, что каталог подключен к репозиторию. Пушим все на GitHub.(рис.10)

```
[adchvanova@fedora blog]$ cd public/  
[adchvanova@fedora public]$ git remote -v  
origin  git@github.com:adchvanova/adchvanova.github.io.git (fetch)  
origin  git@github.com:adchvanova/adchvanova.github.io.git (push)  
[adchvanova@fedora public]$ git add .  
[adchvanova@fedora public]$ git commit -am "Добавили сайт"  
[main 4458a13] Добавили сайт
```

Figure 10: Перенос всех файлов на GitHub

Обновляем наш сайт и убеждаемся, что все получилось.(рис.11)

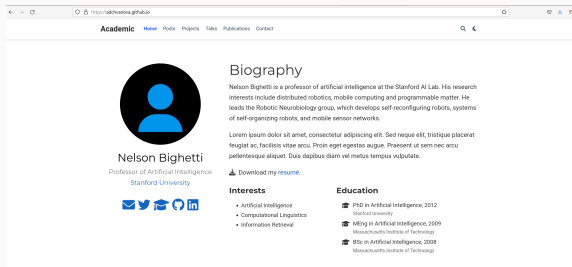


Figure 11: Наш сайт

проверяем на GitHub все наши репозитории.(рис.12)

Выполнение первого этапа проекта

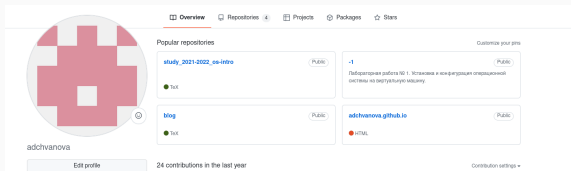


Figure 12: Все наши репозитории

На первом этапе выполнения удалось выполнить все поставленные задачи. Было установлено необходимое программное обеспечение, скачен шаблон темы сайта. Сайт получилось заместить на хостинге git. Были установлены параметры для URLs сайта. Заготовка сайта была размещена на Github pages.

Спасибо за внимание!
