

Отчёт по первому этапу Индивидуального проекта

Персональный сайт научного работника

Ангелина Дмитриевна Чванова

Содержание

1	Цель этапа	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение первого этапа проекта	7
5	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

4.1	Страница GitHub для скачивания исполняемого файла Hugo для нашей операционной системы(в моем случае Linux)	7
4.2	Клонирование репозитории на компьютер с помощью консоли .	7
4.3	Выполнение команды <code>~bin/hugo server</code>	8
4.4	Получение ссылки на сайт	8
4.5	Создание репозитория для сайта на GitHub	8
4.6	Клонирование репозитория на компьютер	9
4.7	Создание новой ветки <code>main</code> , переключение на неё, а также создание пустого файла для запушивания	9
4.8	Проверка с помощью команды, что необходимая строчка закомментировалась	9
4.9	Автоматическая генерация файла с помощью команды <code>~/bin/hugo</code>	10
4.10	Перенос всех файлов на GitHub	10
4.11	Наш сайт	10
4.12	Все наши репозитории	11

1 Цель этапа

Размещение на Github pages заготовки для персонального сайта.

2 Задание

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

3 Теоретическое введение

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.

Content & data. Основной контент или содержимое сайта храниться в формате .md в папке content. В роле контента могут выступать ваши статьи, новости, продукты интернет магазина и прочее. Каталог «data» используется для хранения файлов конфигурации, которые Hugo может использовать при создании вашего веб-сайта. Вы можете записать эти файлы в формате YAML, JSON или TOML.

Archetypes. Архетипы используют для создания содержимого сайта на основе заготовок. Можно создавать свои собственные архетипы с предварительно настроенными полями основного материала

Resources. Hugo использует этот каталог для хранения кеша. Это ускоряет сборку сайта.

Static. Здесь храниться весь статический контент (CSS, JavaScript, и т.п).

Layouts. Хранит шаблоны в виде файлов .html, которые определяют, как просмотры вашего контента будут отображаться на статическом веб-сайте.

Themes. Для хранения различных тем.

Public. Сгенерированные исходники веб-сайта. Именно эту директорию следует заливать на хостинг.

4 Выполнение первого этапа проекта

Скачиваем Hugo из GitHub <https://github.com/gohugoio/hugo/releases> (рис.4.1)



Рис. 4.1: Страница GitHub для скачивания исполняемого файла Hugo для нашей операционной системы(в моем случае Linux)

Затем данный файл переносился в папку bin в домашней папке.

Создавалась репозитория bloge и она копировалась на компьютер4.2

```
[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 222122 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
```

Рис. 4.2: Клонирование репозитории на компьютер с помощью консоли

Выполнялась команда `~bin/hugo server 4.3`, после чего нами была получена ссылка на сайт 4.4

```
[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
```

Рис. 4.3: Выполнение команды `~/bin/hugo server`

```
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/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)
Press Ctrl+C to stop
```

Рис. 4.4: Получение ссылки на сайт

Переносим сайт на репозиторий, чтобы смотреть сайт не только с локального компьютера, а с любого. А для этого создаем репозиторий (рис.4.5) и клонируем его (рис.4.6)

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.

No template ▾

Owner *

Repository name *

 adchvanova ▾ / adchvanova.github.io ✓

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

Рис. 4.5: Создание репозитория для сайта на GitHub

Переходим в public


```
[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
```

Рис. 4.6: Клонирование репозитория на компьютер

Создаем новую ветку и переключаемся на неё (рис.4.7).Создаем пустой файл, чтобы репозиторию можно было запустить и дальше с ней работать(рис.4.7).

```
[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"
```

Рис. 4.7: Создание новой ветки main, переключение на неё, а также создание пустого файла для запушивания

Избавляемся от игнорирования каталогов с названием public. Для этого в тс в папке .gitignore комментируем public.(рис.4.8)

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

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

Рис. 4.8: Проверка с помощью команды, что необходимая строка закомментировалась

Подключаем новосозданную репозиторию к папке public внутри нашего bloge. Каталог public создается автоматически. С помощью команды ~/bin/hugo автоматически генерируем файлы.(рис.4.9)

```
[adchvanova@fedora blog]$ git submodule add -b main git@github.com:adchvanova/adchvanova.github.io.git
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 v0.98.0-165d299cde259c8b801abadc6d3405a229e449f6+extended linux/amd64 BuildDate=2022-04-28T10:
23:30Z VendorInfo=gohugoio

-----+-----
Pages | 53
Paginator pages | 0
Non-page files | 7
```

Рис. 4.9: Автоматическая генерация файла с помощью команды ~/bin/hugo

Проверяем, что каталог подключен к репозиторию. Пушим все на GitHub.(рис.4.10)

```
[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
```

Рис. 4.10: Перенос всех файлов на GitHub

Обновляем наш сайт и убеждаемся, что все получилось.(рис.4.11)

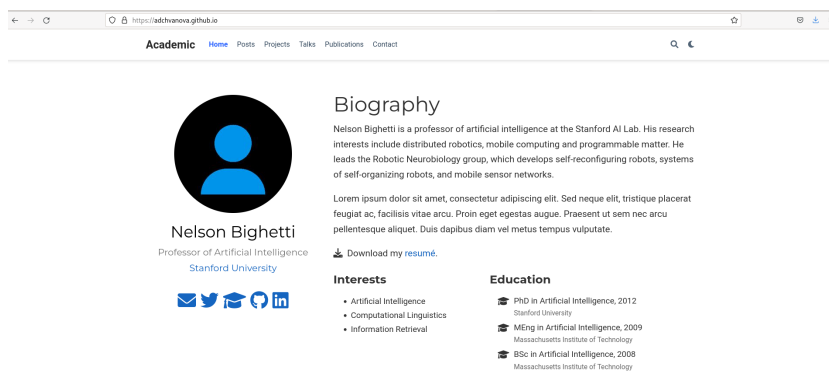


Рис. 4.11: Наш сайт

проверяем на GitHub все наши репозитории.(рис.4.12)

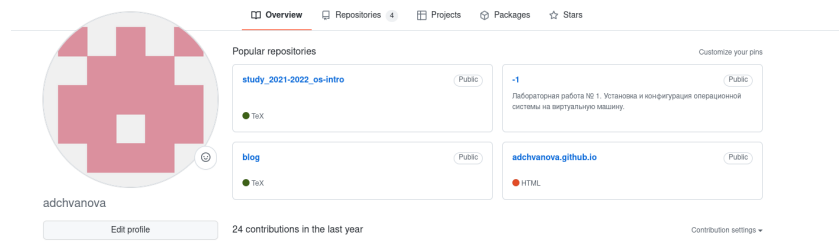


Рис. 4.12: Все наши репозитории

5 Выводы

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 устанолены параметры для URLs сайта. Заготовка сайта была размещенана Github pages.

Список литературы

1. <https://yamadharma.github.io/ru/post/2022/04/12/creating-hugo-site/>
2. <https://yamadharma.github.io/ru/course/os-intro/educational-project-researcher-website/>
3. <https://habr.com/ru/post/532738/>