Отчет по этапу №1

Индивидуальный проект

Галацан Николай, НПИбд-01-22

Содержание

1	Цель работы	4
2	Теоретическое введение	5
3	Выполнение индивидуального проекта	6
4	Выводы	14

Список иллюстраций

3.1	Скачанный исполняемый файл Hugo	6
3.2	Создание репозитория blog	7
3.3	Клонирование репозитория blog	8
3.4	Запуск Нидо	8
3.5	Ввод ~/bin/hugo server	9
3.6	Создание репозитория ngalacan.github.io	0
3.7	Клонирование репозитория ngalacan.github.io	0
3.8	Активирование репозитория ngalacan.github.io	1
3.9	Подключение public к репозиторию ngalacan.github.io	2
3.10	Загрузка файлов сайта в репозиторий	2
3.11	Созданный шаблон сайта	7

1 Цель работы

Реализовать шаблон сайта научного работника с помощью генератора статических сайтов Hugo.

2 Теоретическое введение

Статический генератор сайта — программа, которая из различных исходных файлов (картинок, шаблонов в разных форматах, текстовых файлов и т.п) генерирует статический HTML-сайт.

Hugo — один из самых популярных генераторов статических сайтов с открытым исходным кодом, написан на языке Go. Обладает удивительной скоростью и гибкостью. Он подойдет как для создания лендингов, «многостраничников» — так и для создания более сложных продуктов: блог, новостной портал и даже интернет-магазин. Установить фреймворк можно практически на любую современную платформу.

3 Выполнение индивидуального проекта

Скачиваю последнюю версию Hugo Extended для Linux с сайта github.com/gohugoio/hugo/releases (рис. 3.1).

Распаковываю архив и переношу исполняемый файл в созданный каталог bin в домашнем каталоге.

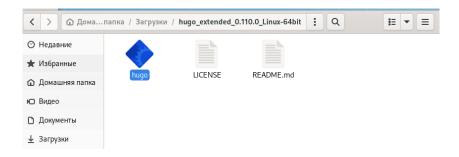


Рис. 3.1: Скачанный исполняемый файл Hugo

Создаю репозиторий *blog* в github.com на основе шаблона https://github.com/wowchemy/starter-hugo-academic (рис. 3.2).

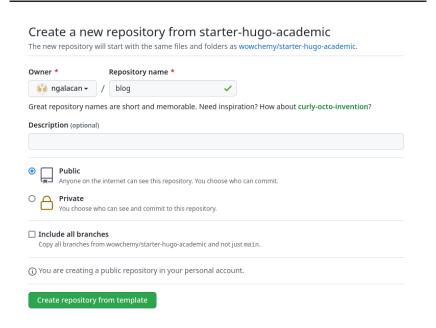


Рис. 3.2: Создание репозитория blog

Клонирую данный репозиторий в домашний каталог, перехожу в него и с помощью команды ls -l проверяю, создались ли файлы (рис. 3.3).

```
\oplus
                                           ngalacan@ngalacan:~/blog
 [ngalacan@ngalacan ~]$ git clone --recursive https://github.com/ngalacan/blog.gi
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 80 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (103/103), 5.88 МиБ | 7.67 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
[ngalacan@ngalacan ~]$ cd blog
[ngalacan@ngalacan blog]$ ls -l
итого 244
 -rw-r--r--. 1 ngalacan ngalacan
                                                   258 фев 23 14:02 academic.Rproj
drwxr-xr-x. 1 ngalacan ngalacan
                                                 10 фев 23 14:02
16 фев 23 14:02
drwxr-xr-x. 1 ngalacan ngalacan

      drwxr-xr-x.
      1 ngalacan ngalacan
      144 фeB 23 14:02 content

      drwxr-xr-x.
      1 ngalacan ngalacan
      54 фeB 23 14:02 data

      -rw-r--r-.
      1 ngalacan ngalacan
      452 фeB 23 14:02 go.mod

      drwxr-xr-x.
      1 ngalacan ngalacan
      40 фeB 23 14:02 images

drwxr-xr-x. 1 ngalacan ngalacan
 rw-r--r-. 1 ngalacan ngalacan 1078 фeb 23 14:02 LICENSE.md
-rw-r--r-. 1 ngalacan ngalacan 480 фeb 23 14:02 netlify.toml
 rw-r--r-. 1 ngalacan ngalacan 222122 фев 23 14:02 preview.png
-rw-r--r-. 1 ngalacan ngalacan 4058 фeB 23 14:02 README.md
drwxr-xr-x. 1 ngalacan ngalacan 14 фeB 23 14:02 static
-rw-r--r--. 1 ngalacan ngalacan 1388 фeB 23 14:02 theme.toml
[ngalacan@ngalacan blog]$
```

Рис. 3.3: Клонирование репозитория blog

Ввожу ~/bin/hugo и запускаю исполняемый файл (рис. 3.4). С помощью mc нахожу каталог public и удаляю его.

```
[ngalacan@ngalacan blog]$ ~/bin/hugo
hugo: downloading modules .
hugo: collected modules in 13528 ms
Start building sites .
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 Buil
dDate=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohugoio
                   | EN
                     55
  Paginator pages
  Non-page files
  Static files
  Processed images | 37
  Aliases
  Sitemaps
  Cleaned
Total in 19295 ms
[ngalacan@ngalacan blog]$
```

Рис. 3.4: Запуск Hugo

Ввожу ~/bin/hugo server для получения ссылки на локальный сайт, открываю эту ссылку в браузере и вижу, что появился шаблон сайта (рис. 3.5).

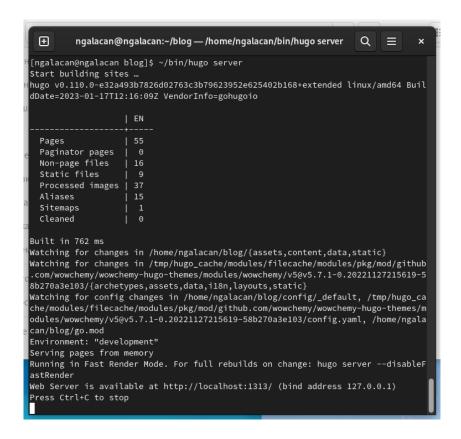


Рис. 3.5: Ввод ~/bin/hugo server

Далее перехожу на github.com и создаю репозиторий ngalacan.github.io (рис. 3.6).

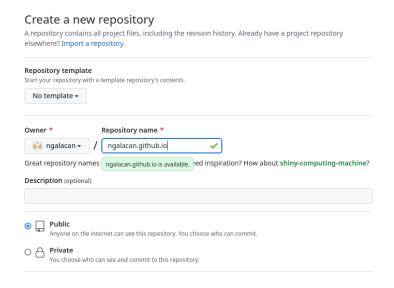


Рис. 3.6: Создание репозитория ngalacan.github.io

Использую cd . . для перехода на уровень выше от каталога "blog" и с помощью ls убеждаюсь в этом. Клонирую созданный репозиторий и снова проверяю правильность выполнения команды. Появляется каталог "ngalacan.github.io" (рис. 3.7).

```
^C[ngalacan@ngalacan blog]$ cd ..
[ngalacan@ngalacan ~]$ ls
t bin work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
blog Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[ngalacan@ngalacan ~]$ git clone --recursive https://github.com/ngalacan/ngalaca
n.github.io.git
Клонирование в «ngalacan.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
[ngalacan@ngalacan ~]$ ls
bin work Загрузки Общедоступные
blog Видео Изображения 'Рабочий стол'
ngalacan.github.io Документы Музыка Шаблоны
[ngalacan@ngalacan ~]$
```

Рис. 3.7: Клонирование репозитория ngalacan.github.io

Перехожу в этот каталог. Ввожу команду git checkout -b main и тем самым создаю ветку main. Создаю пустой файл (touch README.md) и загружаю его в удаленный репозиторий чтобы убедиться в том, что репозиторий активирован (рис. 3.8).

```
ngalacan@ngalacan ~]$ cd ngalacan.github.io
[ngalacan@ngalacan ngalacan.github.io]$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
[ngalacan@ngalacan ngalacan.github.io]$ touch README.md
[ngalacan@ngalacan ngalacan.github.io]$ git add
[ngalacan@ngalacan ngalacan.github.io]$ git commit -am 'add README.md'
[main (корневой коммит) 858e05c] add README.md
l file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[ngalacan@ngalacan ngalacan.github.io]$ git push origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 214 байтов | 214.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использов
ано пакетов 0
To https://github.com/ngalacan/ngalacan.github.io.git
 * [new branch]
                      main -> main
[ngalacan@ngalacan ngalacan.github.io]$ 🗌
```

Рис. 3.8: Активирование репозитория ngalacan.github.io

Проверяю удаленный репозиторий. Файл перенесен.

Перехожу в каталог "blog" и убеждаюсь, что нахожусь в нем. Ввожу команду для подключения последнего созданного репозитория к папке "public" внутри "blog":

git submodule add -b main git@github.com:ngalacan/ngalacan.github.io.git
public

Появляется сообщение о том, что игнорируются каталоги с названием "public". С помощью mc редактирую файл ".gitignore" таким образом, чтобы каталоги не игнорировались. Проверяю с помощью cat и убеждаюсь, что строка public закомментирована. Вновь выполняю вышеуказанную команду и получаю сообщение об успешном подключении (рис. 3.9).

```
Q ≡
                               ngalacan@ngalacan:~/blog
[ngalacan@ngalacan blog]$ pwd
 home/ngalacan/blog
[ngalacan@ngalacan blog]$ git submodule add -b main git@github.com:ngalacan/ngal
acan.github.io.git public
Клонирование в «/home/ngalacan/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.
Следующие пути игнорируются одним из ваших файлов .gitignore:
fatal: Failed to add submodule 'public'
[ngalacan@ngalacan blog]$ mc
[ngalacan@ngalacan blog]$ cat .gitignore
 idea/
# Hugo
#public/
jsconfig.json
node_modules/
go.sum
.hugo_build.lock
[ngalacan@ngalacan blog]$ git submodule add -b main git@github.com:ngalacan/ngal
acan.github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
[ngalacan@ngalacan blog]$
```

Рис. 3.9: Подключение public к репозиторию ngalacan.github.io

Теперь все, что добавляется в public, будет оказываться в репозитории ngalacan.github.io. Ввожу ~/bin/hugo, тем самым запуская исполняемый файл. В каталоге public появляются файлы сайта. Загружаю их в удаленный репозиторий (рис. 3.10).

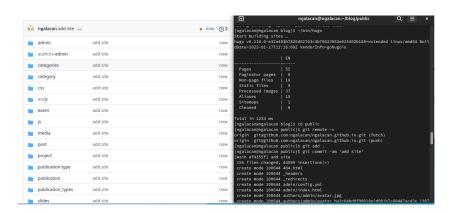


Рис. 3.10: Загрузка файлов сайта в репозиторий

Открываю в браузере ссылку ngalacan.github.io и вижу успешно созданный шаблон сайта (рис. 3.11).

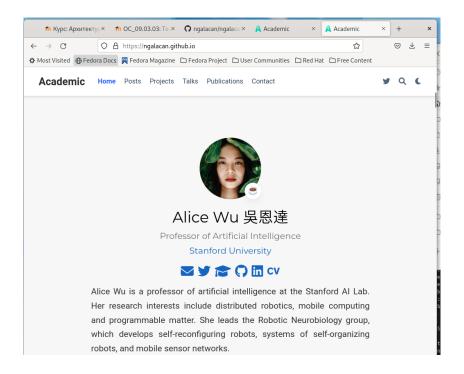


Рис. 3.11: Созданный шаблон сайта

4 Выводы

Были приобретены практические навыки создания статических сайтов с помощью генератора статических сайтов Hugo. Успешно создан шаблон сайта научного работника.