

Операционные системы

Индивидуальный проект, часть 1

Матюшкин Денис Владимирович (НПИбд-02-21)

Содержание

1	Цель работы	3
2	Ход работы	4
3	Заключение	10

1 Цель работы

Размещение на *Github Pages* заготовки для персонального сайта.

2 Ход работы

1. Скачаем генератор статического html Hugo. Поскольку hugo использует модули golang, скачаем и его (рис. 2.1).

```
[dvmatyushkin@dvmatyushkin ~]$ sudo dnf install go hugo
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:07:00 назад, Чт 28 апр 2022 17:38:47.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура          Версия                Репозиторий
=====
Установка:
golang                x86_64                1.16.15-1.fc35        updates
hugo                  x86_64                0.80.0-4.fc35         updates
Установка зависимостей:
golang-bin            x86_64                1.16.15-1.fc35        updates
golang-src            noarch                1.16.15-1.fc35        updates
libsass               x86_64                3.6.4-4.fc35          fedora
libserf               x86_64                1.3.9-19.fc35         fedora
subversion-libs       x86_64                1.14.1-5.fc35         fedora
utf8proc              x86_64                2.6.1-3.fc35          fedora
Установка слабых зависимостей:
mercurial              x86_64                5.9.3-1.fc35          updates
subversion             x86_64                1.14.1-5.fc35         fedora
=====
Результат транзакции
=====
Установка 10 Пакетов
```

Рис. 2.1: Установка hugo и golang

2. Поскольку нам нужна версия Нуго не ниже 0.95 скачаем его в ручную и установим (рис. 2.2). Перекинем разархивированный файл в каталог `/usr/bin` (рис. 2.3 и рис. 2.4).

```
[dvmatyushkin@dvmatyushkin 01]$ wget https://github.com/gohugoio/hugo/releases/download/v0.98.0/hugo_extended.0.98.0_Linux-64bit.tar.gz
--2022-04-28 18:50:50-- https://github.com/gohugoio/hugo/releases/download/v0.98.0/hugo_extended.0.98.0_Linux-64bit.t
ar.gz
Распознаётся github.com (github.com)_ 140.82.121.3
```

Рис. 2.2: Ручное обновление Hugo

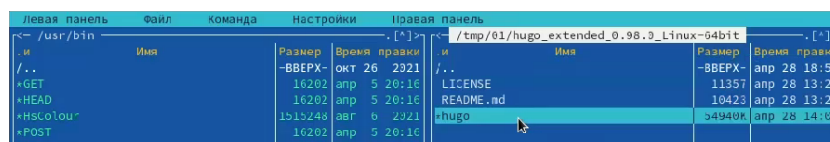


Рис. 2.3: Использование Midnight Commander

Перемещение

Переместить файл "hugo" с исходным шаблоном:

[x] Метасимволы shell

В:

/usr/bin/

☐

Разыменовывать ссылки

☒

Сохранять атрибуты

☐

Внутри подкаталога, если есть

☐

Изменять относительные ссылки

[< Дальше >]

[X] фоне

[Прервать]

Рис. 2.4: Перемещение файла

3. Скачаем шаблон сайта Hugo Academic в новый репозиторий (рис. 2.5).

Create a new repository from starter-hugo-academic

The new repository will start with the same files and folders as [wowchemy/starter-hugo-academic](#).

Owner *

Repository name *

stifell

/

my-project

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [symmetrical-forenight](#)?

Description (optional)

☒

Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐

Private

You choose who can see and commit to this repository.

☐

Include all branches

Copy all branches from wowchemy/starter-hugo-academic and not just main.

You are creating a public repository in your personal account.

Creating repository...

Рис. 2.5: Сохранение шаблона сайта

4. Наш сохраненный шаблон скачаем в новый каталог *blog* (рис. 2.6).

```
[dvmatyushkin@dvmatyushkin work]$ git clone --recursive git@github.com:stifell/my-project.git blog
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 | 551.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (6/6), готово.
[dvmatyushkin@dvmatyushkin work]$
```

Рис. 2.6: Скачивание шаблона сайта

5. Зайдем в созданный каталон и сгенерируем наш сайт командой *hugo server* (рис. 2.7).

```
[dvmatyushkin@dvmatyushkin blog]$ hugo server
Start building sites ...
hugo v0.98.0-165d299cde259c8b801abadc6d3405a229e449f6+extended linux/amd64 BuildDate=2022-04-28
ohugoio

| EN
-----+-----
Pages | 54
Paginator pages | 0
Non-page files | 7
Static files | 9
Processed images | 14
Aliases | 11
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Built in 4939 ms
Watching for changes in /home/dvmatyushkin/work/blog/{assets,content,data,static}
Watching for config changes in /home/dvmatyushkin/work/blog/config/_default, /home/dvmatyushkin
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. 2.7: Сгенерирование сайта

6. Созданный локальный сайт откроем в браузере (ранее удалив зеленый фон) (рис. 2.8).

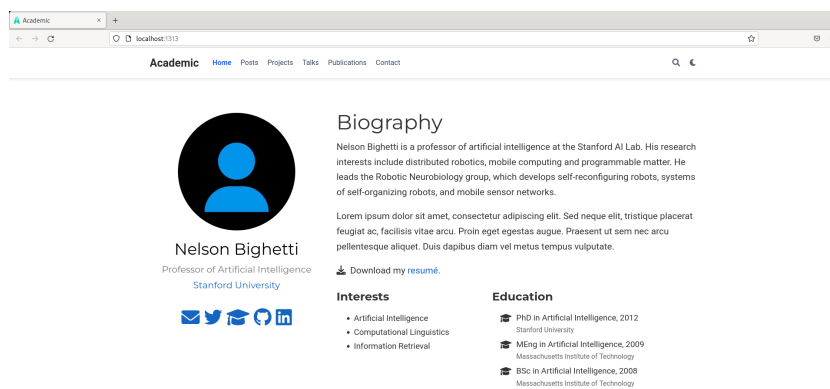
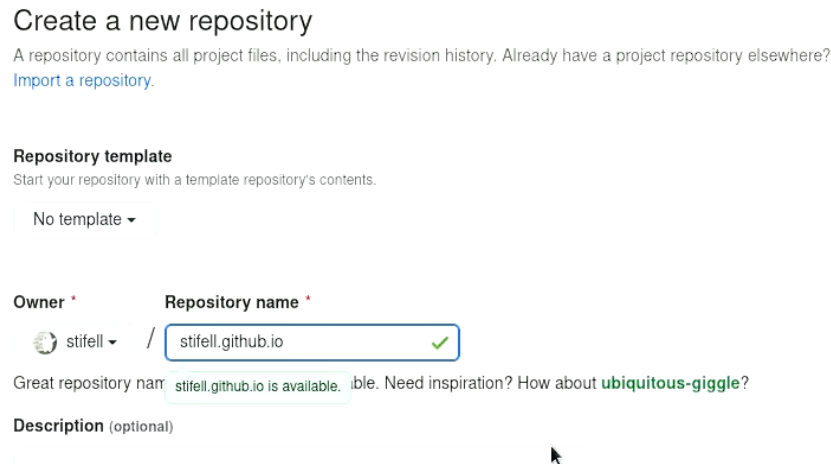


Рис. 2.8: Открытие локального сайта

7. Теперь наш созданный сайт нужно загрузить на *Github Pages*. Для этого создадим репозиторий, назовем его именем моего аккаунта, добавив еще *github.io* - *stifell.github.io* (рис. 2.9).



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 *

stifell ▾ / stifell.github.io ✓

Great repository name: stifell.github.io is available. Need inspiration? How about **ubiquitous-giggle**?

Description (optional)

Рис. 2.9: Создание нового репозитория

8. Настроим этот репозиторий: переключимся на новую ветку *main*, создадим файл для выгрузки и выгрузим файл на Github (рис. 2.10).

```
[dvmatyushkin@dvmatyushkin work]$ git clone --recursive git@github.com:stifell/stifell.github.io.git setting
Клонирование в «setting»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
[dvmatyushkin@dvmatyushkin work]$ cd setting
[dvmatyushkin@dvmatyushkin setting]$ git checkout -b main
Переключено на новую ветку «main»
[dvmatyushkin@dvmatyushkin setting]$ touch README.md
[dvmatyushkin@dvmatyushkin setting]$ git add .
[dvmatyushkin@dvmatyushkin setting]$ git commit -am 'Добавление readme'
[main (корневой коммит) baf7d01] Добавление readme
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[dvmatyushkin@dvmatyushkin setting]$ git push origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 898 байтов | 898.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:stifell/stifell.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
[dvmatyushkin@dvmatyushkin setting]$
```

Рис. 2.10: Настройка репозитория

9. Свяжем наш репозиторий с новым каталогом *public*. В ходе выдало ошибку из-за содержимого в файле *.gitignore*. Чтобы исправить ошибку прокомментируем в файле слово *public/* (рис. 2.11). После комментирования повторим команду (рис. 2.12).

```
[dvmatyushkin@dvmatyushkin blog]$ git submodule add -b main git@github.com:stifell/stifell.github.io.git public
Клонирование в «/home/dvmatyushkin/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.
Следующие пути игнорируются одним из ваших файлов .gitignore:
public
подсказка: Use -f if you really want to add them.
подсказка: Turn this message off by running
подсказка: "git config advice.addIgnoredFile false"
fatal: Failed to add submodule 'public'
[dvmatyushkin@dvmatyushkin blog]$ cat .gitignore
# IDEs
.idea/

# Hugo
resources/
public/
jsconfig.json
node_modules/
go.sum
.hugo_build.lock
[dvmatyushkin@dvmatyushkin blog]$
```

Рис. 2.11: Связывание репозитория с папкой

```
[dvmatyushkin@dvmatyushkin blog]$ git submodule add -b main git@github.com:stifell/stifell.github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
[dvmatyushkin@dvmatyushkin blog]$
```

Рис. 2.12: Повтор связывания

10. Сгенерируем наш сайт командой *hugo* (рис. 2.13). В каталоге *public* появятся файлы нашего сайта.

```
[dvmatyushkin@dvmatyushkin blog]$ hugo
Start building sites ...
hugo v0.98.0-165d299cde259c8b801abadc6d3405a229e449f6+extended linux/amd64 BuildDate=2022-06-01T18:08:00Z
ohugoio

-----+-----
Pages | 53
Paginator pages | 0
Non-page files | 7
Static files | 9
Processed images | 14
Aliases | 11
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 2415 ms
[dvmatyushkin@dvmatyushkin blog]$
```

Рис. 2.13: Генерирование сайта

11. Файлы в каталоге *public* выгрузим в созданный наш репозиторий (рис. 2.14 и рис. 2.15).


```
[dvmatyushkin@dvmatyushkin blog]$ cd public
[dvmatyushkin@dvmatyushkin public]$ git remote -v
origin  git@github.com:stifell/stifell.github.io.git (fetch)
origin  git@github.com:stifell/stifell.github.io.git (push)
[dvmatyushkin@dvmatyushkin public]$ git add .
[dvmatyushkin@dvmatyushkin public]$ git commit -am 'rebuilding site $(dare)'
[main bf14017] rebuilding site $(dare)
98 files changed, 27213 insertions(+)
```

Рис. 2.14: Перенос файлов в репозиторий Github

```
[dvmatyushkin@dvmatyushkin public]$ git push origin main
Перечисление объектов: 156, готово.
Подсчет объектов: 100% (156/156), готово.
Сжатие объектов: 100% (126/126), готово.
Запись объектов: 100% (155/155), 2.20 МБ/с | 1.44 МБ/с, готово.
Всего 155 (изменений 39), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (39/39), done.
To github.com:stifell/stifell.github.io.git
 baf7d01..bf14017 main -> main
[dvmatyushkin@dvmatyushkin public]$
```

Рис. 2.15: Перенос файлов в репозиторий Github

12. Откроем наш загруженный репозиторий (рис. 2.16) и перейдем на сайт (рис. 2.17)

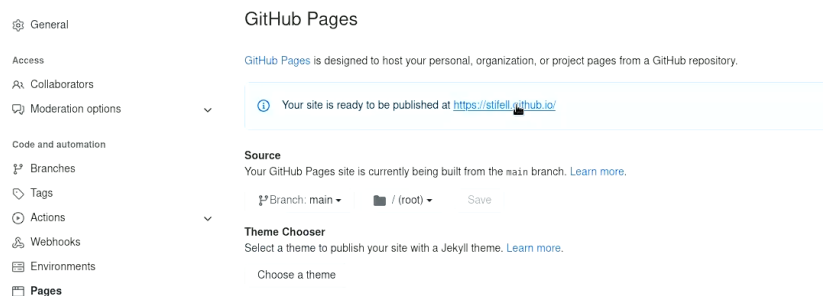


Рис. 2.16: Открытие репозитория

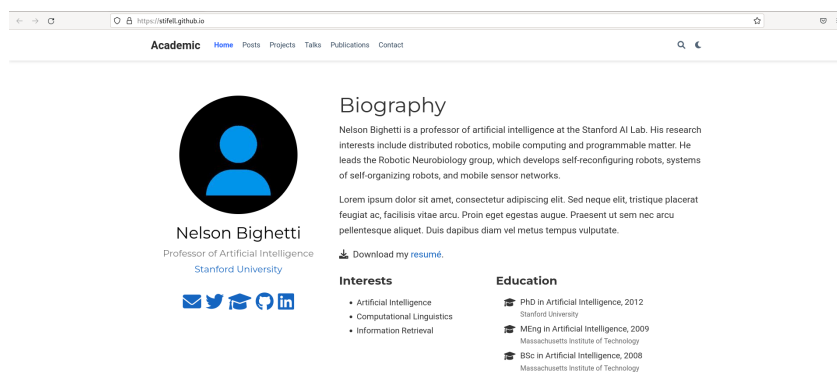


Рис. 2.17: Открытие сайта

3 Заключение

В ходе этой лабораторной работы мы разместили на *Github Pages* заготовки для персонального сайта.