1-ый этап индивидуального проекта

Операционные системы

Верниковская Е. А., НПИбд-01-23 28 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Цель работы

Научиться размещать на Github pages заготовки для пресонального сайта

Задание

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

Выполнение 1-ого этапа

индивидуального проекта

Скачиваем последнюю версию исполняемого файла hugo для своей ОС (рис. 1)

� hugo_0.123.3_windows-arm64.zip	
❤hugo_extended_0.123.3_darwin-universal.tar.gz	
❤hugo_extended_0.123.3_Linux-64hit.tar.gz	
❤hugo_extended_0.123.3_linux-amd64.deb	
❤️hugo_extended_0.123.3_linux-amd64.tar.gz	
❤️hugo_extended_0.123.3_linux-arm64.deb	
❤️hugo_extended_0.123.3_linux-arm64.tar.gz	
❤hugo_extended_0.123.3_windows-amd64.zip	
Source code (zip)	
Source code (tangz)	3 days ago

Рис. 1: Скачивание файла

Переходим в папку Загрузки и распаковывем архив с исполняемым файлом, введя tar -xvf (рис. 2)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ cd ~/'Загрузки'
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/Загрузки$ tar -xvf hugo_extended_0.123.3_Linux-64bit.tar.gz
hugo
README.md
LICENSE
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/Загрузки$
```

Рис. 2: Распаковка архива

Далее переходим в домашний каталог и создаём папку bin, с помощью *mkdir* (рис. 3)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/Загрузки$ cd ~
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ mkdir bin
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$
```

Рис. 3: Создание bin

Переносим в папку bin исполняемый файл hugo, с помощью команды mv (рис. 4)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ mv ~/'Загрузки'/hugo ~/bin/eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ cd ~/bin
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/bin$ ls
hugo
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/bin$
```

Рис. 4: Перенос файла

• Создаём свой репозиторий на основе репозитория с шаблоном темы сайта (рис. 5)

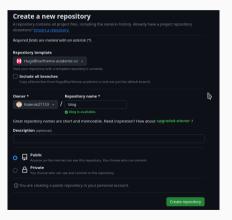


Рис. 5: Репозиторий blog

Переходим в каталог ~/work и клонируем созданный репозиторий к себе в локальный репозиторий, введя *git clone –recursive* (рис. 6)

```
eavernikovskayagubuntu-katerok:-$ cd -/work
eavernikovskayagubuntu-katerok:-%vork$ git clone --recursive https://github.com/Katerok27153/blog.git
Клонирование в «blog»..
remote: Enumerating objects: 100% (103/103), done.
remote: Counting objects: 100% (103/103), done.
remote: Compressing objects: 100% (91/91), done.
remote: Total 103 (delta 3), reused 83 (delta 2), pack-reused 0
Ποπучение объектов: 100% (103/103), 6.07 МиБ | 1.27 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
eavernikovskayagubuntu-katerok:~/work$
```

Рис. 6: Клонирование blog

Запускаем исполняемый файл, введя ~/bin/hugo server (рис. 7)

```
eavernikovskava@ubuntu-katerok:~/work/blog$ ~/bin/hugo server
Watching for changes in /home/eavernikovskaya/{.cache,work}
Watching for config changes in /home/eavernikovskaya/work/blog/config/ default. /home/eavernikovskaya/.cache/hugo ca
che/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/!hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.2
0231108141515-0478cf6921f9/config.yaml. /home/eavernikoyskaya/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/gi
thub.com/!hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-reveal@v1.1.2/config.yaml, /home/eavernikovskaya/.cache/hu
go_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/!hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-bootstrap/y5@y5.9.7/
hugo.yaml, /home/eavernikovskaya/work/blog/go.mod
Start building sites ...
hugo vp. 123.3-a75a659f6fc@ch3a52b2b2ba666a81f79a459376+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-23T17:09:207 VendorInf
o=achuacio
  Paginator pages | 0
  Non-page files
  Static files
  Processed images | 52
  Cleaned
Built in 797 ms
Environment: "develonment"
Serving pages from disk
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. 7: Запуск исполняемого файла

Копируем ссылку (выделена на предыдцщем скриншоте) и переходим на страничку сайта на локальном сервере (рис. 8)



Рис. 8: Страничка сайта на локальном сервере

Создаём новый пустой репозиторий с именем Katerok27153.github.io (имя репозитория будет адресом сайта) (рис. 9)

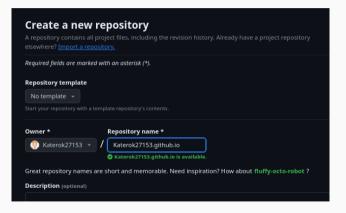


Рис. 9: Создание нового репозитория

В каталоге work клонируем созданный репозиторий, чтобы создать локальный репозиторий у себя на компьютере (рис. 10)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ cd ..
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ cd ..
glt
glt
Клонирование в «Katerok17153.glthub.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work$
```

Рис. 10: Клонирование Katerok27153.github.io

Далее переходим в созданный новый каталог и создаём главную ветку с именем main, с помощью команды *git checkout -b main* (рис. 11)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work$ cd Katerok27153.github.io/
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/Katerok27153.github.io$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/Katerok27153.github.io$
```

Рис. 11: Создание ветки

Создаём пустой файл README.md и отправляем изменения на глобальный репозиторий, чтобы активировать его (рис. 12)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/Katerok27153.github.io$ touch README.md
eavernikovskava@ubuntu-katerok:~/work/Katerok27153.github.io$ git add .
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/Katerok27153.github.io$ git commit -am "Добавили README.md"
[main (корневой коммит) a4f7076] Добавили README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 README.md
eavernikovskava@ubuntu-katerok:~/work/Katerok27153.github.io$ git push origin main
Username for 'https://github.com': Katerok27153
Password for 'https://Katerok27153@github.com';
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 899 байтов | 899.00 КиБ/с. готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To https://github.com/Katerok27153/Katerok27153.github.io.git
 * [new branch]
                     main -> main
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/Katerok27153.github.io$
```

Рис. 12: Создание файла + отправка на git

В файле .gitignore отключаем public, чтобы каталоги с таким названием не игнорировались (рис. 13)

```
# IDEs
.idea/
# Hugo
resources/
# jublic/
jsconfig.json
node_modules/
go.sum
.hugo_build.lock
```

Рис. 13: Редактирование файла .gitignore

Подключаем репозиторий к каталогу public (рис. 14)

```
mavernikovskayaeubuntu-katerok:-/work/blog$ git submodule add -b main https://github.com/Katerok27153/Katerok27153.g
ithub.io.git public
Knowsposawne s =/home/eavernikovskaya/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
Πουγυθικό obsertos: 100% (3/3), forone.
mavernikovskayaeubuntu-katerok:-/work/blog$ []
```

Рис. 14: Подключение репозитория к public

Далее запускаем исполняемый файл, с помощью ~/bin/hugo, чтобы заполнить создавшийся public (рис. 15)

```
eavernikovskayaqubuntu-katerok:-/work/blog$ ~/bin/hugo
Start building sitas ...
hugo v8.123.3-a75a659f6fc0cb3a52b2b2ba666a01f79a459376+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-23T17:09:20Z VendorInf
o-gohugolo

| EN

Pages | 54
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 52
Aliases | 15
Cleaned | 0

Total in 1009 ms
eavernikovskayaqubuntu-katerok:-/work/blog$
```

Рис. 15: Запуск hugo

Проверяем есть ли подключение между public и репозиторием Katerok27153.github.io (рис. 16)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$ git remote -v
origin https://github.com/Katerok27153/Katerok27153.github.io.git (fetch)
origin https://github.com/Katerok27153/Katerok27153.github.io.git (push)
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$
```

Рис. 16: Проверка

Отправляем изменения на глобальный репозиторий, с помощью *git add* ., *git commit -am* и *git push* (рис. 17)

```
eavernikovskavamubuntu-katerok:~/work/blog/public$ git add
eavernikovskavagubuntu-katerok:~/work/blog/public$ git commit -am "Nobasunu caŭt"
fmain 0560ee7] Добавили сайт
153 files changed, 44428 insertions(+)
create mode 188644 484 html
create mode 100644 headers
create mode 180644 redirects
create mode 160644 authors/admin/avatar.jpg
create mode 100644 authors/admin/avatar hu3c64bd0f98018e2d901b7c60447ac42e 1387900 270x270 fill g75 lanczos center
create mode 100644 categories/index.html
create mode 160644 categories/index.xml
create mode 180644 categories/page/1/index.html
create mode 180644 category/demo/index.htm
create mode 169644 category/demo/index.xml
create mode 189644 category/demo/page/1/index.html
create mode 169644 category/教程/index.html
create mode 160644 category/教程/index.xml
create mode 189644 category/### (page/1/index.htm)
create mode 180644 css/libs/chroma/dracula.min.css
create mode 189644 css/libs/chroma/github-light.min.css
create mode 100644 css/vendor-bundle.min.26c458e6907dc03073573976b7f4044e.css
create mode 100644 css/wowchemy.f6689966c0a10712f95f034011917db0.css
create mode 189644 en/is/wowchemy.min.7f5ehaff62ae468cff8bh3dd1337bh9b.is
create mode 189644 event/index.html
create mode 180644 event/index.xml
create mode 188644 index ison
create mode 160644 index.xml
create mode 100644 is/mathiax-config.is
create mode 100644 js/vendor-bundle.min.b2240102cb8b24bcbe037562ce2ea60a.js
```

Рис. 17: Сохранение изменений и комментирование

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$ git push
Username for 'https://github.com': Katerok27153
Password for 'https://github.com': Katerok27153
Repsword for 'https://Katerok27153@github.com':
Перемисление объектов: 233, готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (193/103), готово.
Запись объектов: 100% (193/103), готово.
Всего 232 (изменений 51), повторно использовано б (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (51/51), done.
To https://github.com/Katerok27153/katerok27153.github.io.git
adf77076.0560ec7 main -> main
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$
■
```

Рис. 18: Отправка на git

- Копируем ссылку на наш новый сайт (имя репозитория, в нашем случаем Katerok27153.github.io) и переходим на него (рис. 19)
- Всё получилось!!!



Рис. 19: Наш сайт

Выводы

Выводы

В ходе выполнения 1-ого этапа индивидуального проекта мы научились размещать на Github pages заготовки для персонального сайта