Отчет по выполнению первого этапа индивидуального проекта

Дисциплина: Операционные системы

Анастасия Александровна Астраханцева

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Выводы	17
Список литературы		18

Список иллюстраций

4.1	установка nugo	1
4.2	Создание папки bin	7
4.3	Перенос hugo в каталог bin	7
4.4	Создание репозитория	8
4.5	Клонирование репозитория	8
4.6	Проверка наличия файлов в каталоге "blog"	9
4.7	Запускаем hugo в каталоге "blog"	9
4.8	Проверка создания каталога "public" в каталоге "blog"	10
4.9	Удаление "public"	10
4.10	Получение ссылки с помощью hugo server	11
	Ссылка на наш сайт	11
	Сайт, домашняя страница	11
	Создание репозитория	12
	Ссылка на репозиторий	12
4.15	Клонировние репозитория, создание ветки "main" и файла	
	"README.md"	13
4.16	Отправка на git	13
	Игнорирование public	14
	Изменение ".gitignore" (закоментировала public)	14
4.19	Сохранение каталогов для редактированиия нашего сайта в ката-	
	логе public	15
4.20	Проверка подключения и отправка файлов на сайт	15
4.21	Отправка изменений на Git	15
	Мой сайт	16

1 Цель работы

Создать сайт на Hugo.

2 Задание

- 1. Установить необходимое программное обеспечение.
- 2. Создать репозиторий на основе шаблона.
- 3. Подключить его к git.
- 4. Разместить заготовку сайта на Githyb pages.

3 Теоретическое введение

Сайт – это информационный, коммерческий или развлекательный ресурс в интернете, который состоит из страничек с разнообразным контентом. Чтобы «завести» веб-сайт необходимо зарегистрировать доменное имя, привязать его к хостингу – сервису, который размещает страницы в сети.

Hugo — один из самых популярных генераторов статических сайтов с открытым исходным кодом, написан на языке Go. Благодаря своей удивительной скорости и гибкости, Hugo делает создание веб-сайтов увлекательным.

Он подойдет как для создания лендингов, «многостраничников» — так и для создания более сложных продуктов: блог, новостной портал и даже интернетмагазин.

4 Выполнение лабораторной работы

Для начала нам нужно установить необходимое ПО, а именно hugo. Выбираем версию extended и новейшее обновление (у меня 0.110.0) (рис. 4.1).



Рис. 4.1: Установка hugo

Мы устанавиваем пакет, далее нам необходимо разархивировать его и исполняющий файл hugo перенести в каталог ~/bin, который мы создаем с помощтю коамнды mkdir (рис. 4.2 - 4.3).

Рис. 4.2: Создание папки bin

```
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva ~]$ mv ~/"Загрузки"/hugo_extended_0.110.0_Lin
ux-64bit/hugo ~/bin
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva ~]$ cd bin
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva bin]$ ls
hugo
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva bin]$
```

Рис. 4.3: Перенос hugo в каталог bin

У нас есть шаблон репозитория, на основе которго мы будем создавать сайт. Нам необходимо добавить данный репозиторий к себе, назвать его можно как "blog" (рис. 4.4).

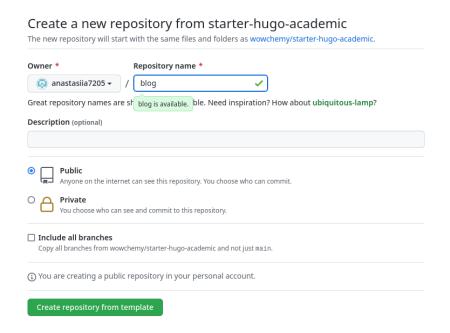


Рис. 4.4: Создание репозитория

Далее нам необходимо клонировать созданный ранее репозиторий (рис. 4.5).

```
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva work]$ git clone --recursive git@github.com:a nastasiia7205/blog.git
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 | 1.79 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva work]$
```

Рис. 4.5: Клонирование репозитория

После этого переходим в каталог "blog", который был создан при клонировании репозитория. Проверяем наличие всех файлов в данном каталоге (рис. 4.6).

```
aaastrakhantseva@aaastrakhantseva blog]$ ls -l
итого 244
-rw-r--r-. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
                                                         258 фев 21 13:55 academic.Rpr
drwxr-xr-x. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
                                                          10 фев 21 13:55 assets
drwxr-xr-x. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
                                                           16 фев 21 13:55 config
drwxr-xr-x. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
                                                         144 фев 21 13:55
drwxr-xr-x. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
                                                          54 фев 21 13:55
rw-r--r-. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
                                                         452 фев 21 13:55 go.mod
drwxr-xr-x. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva 40 фев 21 13:55 images
-rw-r--r-. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva 1078 фев 21 13:55 LICENSE.md
 rw-r--r--. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva 480 фев 21 13:55 netlify.toml
 rw-r--r--. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva 222122 фев 21 13:55 preview.png
rw-r--r-. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva 4058 фeb 21 13:55 README.md
drwxr-xr-x. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva 14 фeb 21 13:55 static
 rw-r--r--. 1 aaastrakhantseva aaastrakhan<u>t</u>seva 1388 фев 21 13:55 theme.toml
 aaastrakhantseva@aaastrakhantseva blog]$
```

Рис. 4.6: Проверка наличия файлов в каталоге "blog"

Запускаем hugo в каталоге "blog". После этого проверяем содержимое каталога: у нас появился каталог "public", который нам нужно удалить. Сделаем мы это с помощью mc. В дальнейшем мы создадим его снова (рис. 4.7 - 4.9).

Рис. 4.7: Запускаем hugo в каталоге "blog"

```
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva blog]$ ls -l
итого 248
 rw-r--r-. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
                                                   258 фев 21 13:55 academic.Rpr
drwxr-xr-x. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
                                                    36 dem 21 14:00 asset
drwxr-xr-x. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
                                                    16 фев 21 13:55 config
drwxr-xr-x. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
                                                   144 фев 21 13:55
drwxr-xr-x. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
                                                    54 фев 21 13:55 d
 rw-r--r-. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
                                                    452 фев 21 13:55 go.mod
 rw-r--r-. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
                                                  1343 фев 21 14:00 go.sum
drwxr-xr-x. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
                                                    40 фев 21 13:55
 rw-r--r--. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
                                                   1078 фев 21 13:55 LICENSE.md
 rw-r--r-. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
                                                    480 фев 21 13:55 netlify.toml
 rw-r--r-. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva 222122 фев 21 13:55 preview.png
                                                   460 фев 21 14:00
drwxr-xr-x. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
                                                   4058 фев 21 13:55 README.md
8 фев 21 14:00 resources
 rw-r--r-. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
drwxr-xr-x. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
                                                     14 фев 21 13:55
drwxr-xr-x. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
 rw-r--r-. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva
                                                  1388 фев 21 13:55 theme.toml
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva blog]$ mc
```

Рис. 4.8: Проверка создания каталога "public" в каталоге "blog"



Рис. 4.9: Удаление "public"

Далее нужно запросить ссылку на наш сайт с помощью команды ~/bin/hugo server. По данной ссылке мы переходим на наш сайт. Этот сайт пока что виден только на моем компьютере (рис. 4.10 - 4.12).

```
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva blog]$ ~/bin/hugo server
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 Buil
dDate=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohugoio
```

Рис. 4.10: Получение ссылки с помощью hugo server

```
aaastrakhantseva@aaastrakhantseva:~/work/blog — /home/aa...
  Paginator pages
 Non-page files
 Static files
 Processed images | 38
 Aliases
 Sitemaps
                   1
 Cleaned
                   0
Built in 783 ms
Watching for changes in /home/aaastrakhantseva/work/blog/{assets,content,data,st
Watching for changes in /tmp/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github
8b270a3e103/{archetypes,assets,data,i18n,layouts,static}
Watching for config changes in /home/aaastrakhantseva/work/blog/config/_default,
/tmp/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/wowchemy/wowchemy-
hugo-themes/modules/wowchemy/v5@v5.7.1-0.20221127215619-58b270a3e103/config.yaml
/home/aaastrakhantseva/work/blog/go.mod
Environment: "development"
Serving pages from memory
Running in Fast Render Mode. For full rebuilds on change: hugo server --disableF
Web Server is available at http://localhost:1313/ (bind address 127.0.0.1)
Press Ctrl+C to stop
```

Рис. 4.11: Ссылка на наш сайт

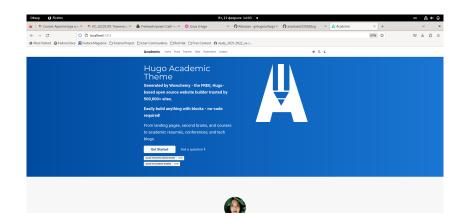


Рис. 4.12: Сайт, домашняя страница

Далее на сайте Github создаем новый пустой репозиторий. Имя репозитория

должно быть в таком формате: .github.io (рис. 4.13).

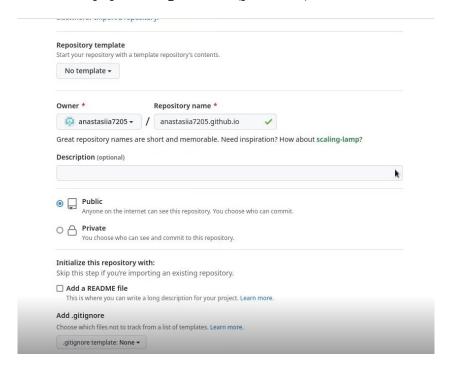


Рис. 4.13: Создание репозитория

После того, как мы создали репозиторий, нам нужно скопировать ссылку на него (рис. 4.14).

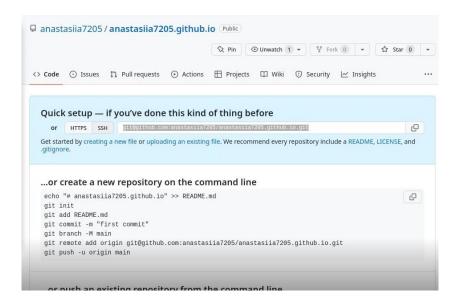


Рис. 4.14: Ссылка на репозиторий

Далее клонируем созданный репозиторий с помощью ссылки, которую мы скопировали ранее. Проверяем то, что наш каталог с репозиторием появился с помощью команды ls -l. Переходим в созданный каталог и создаем ветку "main". Создаем файл "README.md" (рис. 4.15).

```
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva work]$ git clone --recursive git@github.com:a
nastasiia7205/anastasiia7205.github.io.git
Клонирование в «anastasiia7205.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva work]$ ls -l
drwxr-xr-x. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva 8 фев 21 17:12 anastasiia7205
drwxrwxr-x. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva 30 ноя 22 12:12 arch-pc
drwxr-xr-x. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva 344 фев 21 14:01
drwxrwxr-x. 1 aaastrakhantseva aaastrakhantseva 18 окт 5 14:39
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva work]$ cd anastasiia7205.github.io/
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva anastasiia7205.github.io]$ git checkout -b ma
Переключились на новую ветку «main»
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva anastasiia7205.github.io]$ touch README.md
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva anastasiia7205.github.io]$ git add.
git: «add.» не является командой git. Смотрите «git --help».
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva anastasiia7205.github.io]$ git add .
```

Рис. 4.15: Клонировние репозитория, создание ветки "main" и файла "README.md"

Далее отправляем изменения на git (рис. 4.16).

Рис. 4.16: Отправка на git

Переходим в каталог "blog". Привязыываем наш сайт к каталогу "public". Все изменения, которые мы бедм производить в папке "public" будут отображаться на

нашем сайте. С первого раза у меня не получилось это сделать, потому что "public" игнорируеся. Чтобы исправить это нужно в файле ".gitignore" закоментировать "public". Я сделала это с помощью mc (рис. 4.17 - 4.18).

```
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva anastasiia7205.github.io]$ cd ..
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva work]$ cd blog
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva blog]$ git submodule add -b main git@github.c
om:anastasiia7205/anastasiia7205.github.io.git public
Клонирование в «/home/aaastrakhantseva/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), roтово.
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'
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva blog]$
```

Рис. 4.17: Игнорирование public

```
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva blog]$ git submodule add -b main git@github.com:anastasiia7205/anastasiia7205.github.io.git public Knowhpoaawue m «/home/aaastrakhantseva/work/blog/public»...
remoto: Fountming objects: 180% (3/3), done.
remoto: Counting objects: 180% (3/3), done.
remoto: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Nonyveeuwe ofwextoms: 180% (3/3), rotomo.
Cnewyowgen onlym wirhopupyorco opinum wa mauwix фañnoms gitignore:
public
nogicianxa: Use -f if you really want to add them.
nogicianxa: Use -f if you really want to add them.
nogicianxa: Turn this message off by running
nogicianxa: "Filt config addivice additgnore defile false"
fatal: Failed to add submodule 'public'
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva blog]$ cat .gitignore
# IDEs
.idea/
# Hugo
resources/
# public/
jsconfig.json
node_modules/
go.sum
.hugo_build.lock
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva blog]$
```

Рис. 4.18: Изменение ".gitignore" (закоментировала public)

После того, как мы закоментрвали public, повторяем команду. Далее запускаем hugo и видим, что все файлы для редактированиия нашего сайта сохраняются в каталог public (рис. 4.19).

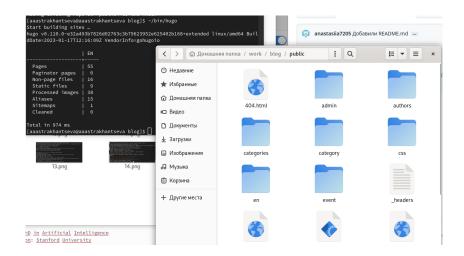


Рис. 4.19: Сохранение каталогов для редактированиия нашего сайта в каталоге public

Переходим в каталог public и проверяем подключенние. После этого отправляем все изменения на Git (рис. 4.20 - 4.21).

```
Total in 974 ms
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva blog]$ cd public
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva public]$ git remote -v
origin git@github.com:anastasiia7205/anastasiia7205.github.io.git (fetch)
origin git@github.com:anastasiia7205/anastasiia7205.github.io.git (push)
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva public]$ git add .
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva public]$ git commit "Добавили сайт"
error: pathspec 'Добавили сайт' did not match any file(s) known to git
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva public]$ git commit -am "Добавили сайт"
[main аЗbа4bc] Добавили сайт
156 files changed, 44599 insertions(+)
```

Рис. 4.20: Проверка подключения и отправка файлов на сайт

```
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva public]$ git push origin main
Перечисление объектов: 237, готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (197/197), готово.
Запись объектов: 100% (236/236), 6.89 МиБ | 3.56 МиБ/с, готово.
Всего 236 (изменений 52), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использов remote: Resolving deltas: 100% (52/52), done.
To github.com:anastasiia7205/anastasiia7205.github.io.git
fbd1fb7..a3ba4bc main -> main
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva public]$
```

Рис. 4.21: Отправка изменений на Git

Переходим на сайт Github в репозиторий для нашего сайта. Копируем из ос-

новной ссылки часть ссылки ".github.io". С помощью данной ссылки мы можем попасть на наш сайт. Теперь он доступен не только на нашем компьютере, но и абсолютно любому пользователю (рис. 4.22).



Астраханцева Анастасия

Professor of Artificial Intelligence Stanford University



Alice Wu is a professor of artificial intelligence at the Stanford Al Lab. Her research interests include distributed robotics, mobile computing and programmable matter. She leads the Robotic Neurobiology group, which develops self-reconfiguring robots, systems of self-organizing robots, and mobile sensor networks.

Рис. 4.22: Мой сайт

5 Выводы

В ходе выполения первого этапа индивидуального проекта мною было установлено необходимое ПО. Выполены необходимые действия для создания сайта на Hugo.

Список литературы

- 1. Сайт [электронный ресурс] Режим доступа: https://www.calltouch.ru/blog/glossary/sajt/
- 2. Статический генератор сайтов Hugo. Фронтенд реалии [электронный реcypc] - Режим доступа: https://habr.com/ru/post/532738/