

Индивидуальный проект. Этап №1

Операционные системы

Дроздова Дарья Игоревна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение первого этапа	6
4	Выводы	14

Список иллюстраций

3.1	Установка Hugo	6
3.2	Распаковка	7
3.3	Вырезаем Hugo	7
3.4	Переносим Hugo	8
3.5	Клонируем репозиторий на github	8
3.6	Локальный репозиторий	9
3.7	Удаляем каталог public	9
3.8	~/bin/hugo server	10
3.9	_index.md	10
3.10	.github.io	11
3.11	Клонируем только что созданный репозиторий	11
3.12	Ветка main	11
3.13	README.MD	11
3.14	submodule	12
3.15	submodule	12
3.16	submodule public	12
3.17	Добавили сайт	13

1 Цель работы

Размещение на Github pages заготовки для персонального сайта.

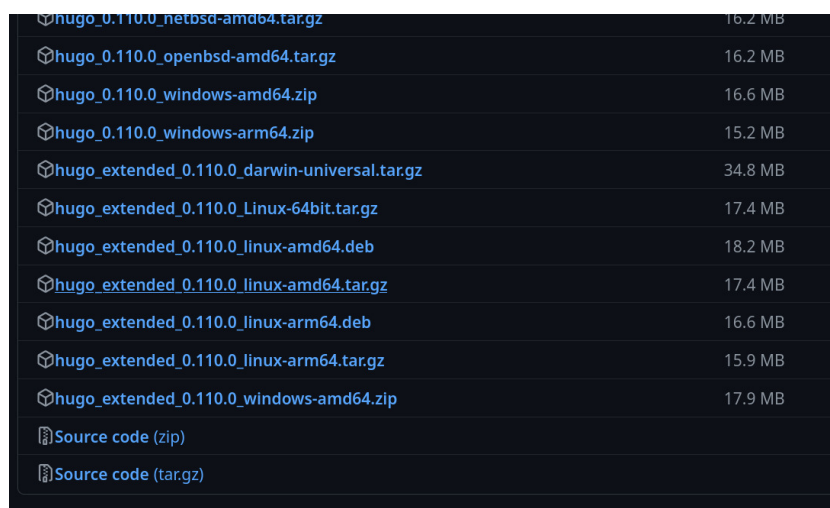
2 Задание

- 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 Выполнение первого этапа

1. Установка необходимого программного обеспечения

- Установим генератор статических сайтов Hugo по ссылке <https://github.com/gohugoio/hugo/releases>:



hugo_0.110.0_netbsd-amd64.tar.gz	16.2 MB
hugo_0.110.0_openbsd-amd64.tar.gz	16.2 MB
hugo_0.110.0_windows-amd64.zip	16.6 MB
hugo_0.110.0_windows-arm64.zip	15.2 MB
hugo_extended_0.110.0_darwin-universal.tar.gz	34.8 MB
hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit.tar.gz	17.4 MB
hugo_extended_0.110.0_linux-amd64.deb	18.2 MB
hugo_extended_0.110.0_linux-amd64.tar.gz	17.4 MB
hugo_extended_0.110.0_linux-arm64.deb	16.6 MB
hugo_extended_0.110.0_linux-arm64.tar.gz	15.9 MB
hugo_extended_0.110.0_windows-amd64.zip	17.9 MB
Source code (zip)	
Source code (tar.gz)	

Рис. 3.1: Установка Hugo

Выбираем расширенную версию

- После загрузки распаковываем zip-файл и из каталога `~/Загрузки/hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit` вырезаем `hugo`:

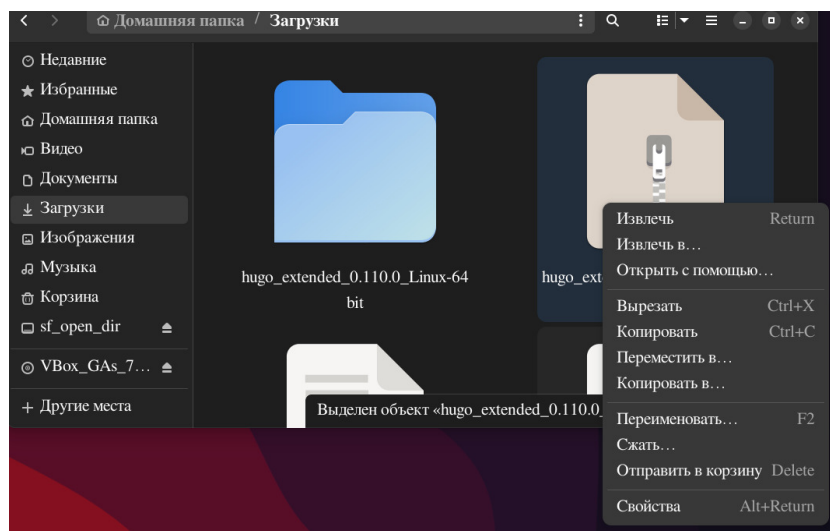


Рис. 3.2: Распаковка

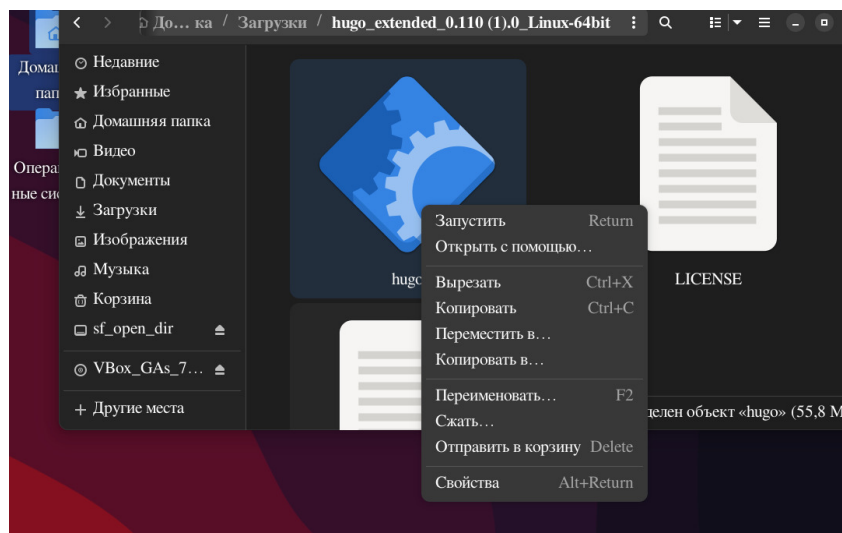


Рис. 3.3: Вырезаем Hugo

- В каталоге `~/work` создаем папку *bin* и переносим в него *hugo*:

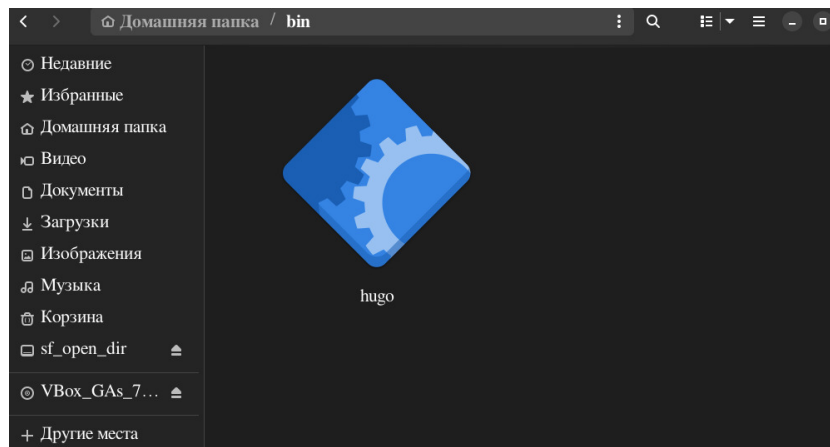


Рис. 3.4: Переносим Hugo

2. Скачать шаблон темы сайта

- Клонировать репозиторий по ссылке <https://github.com/wowchemy/starter-hugo-academic>:

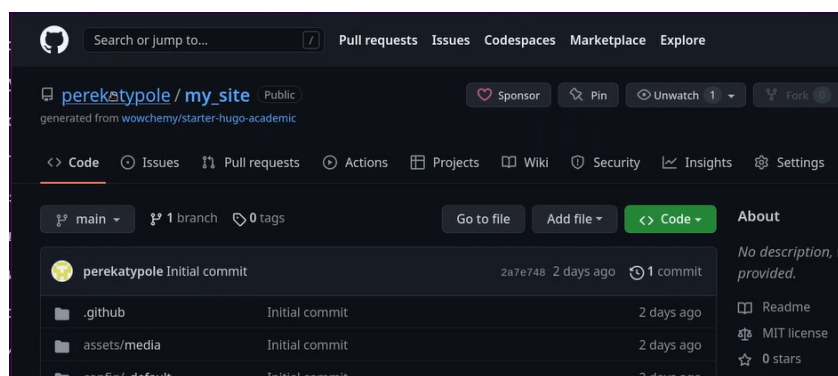


Рис. 3.5: Клонировать репозиторий на github

- Переходим в каталог `~/work` и создаем локальный репозиторий, созданный шагом ранее:


```
didrozdova@didrozdova:~/work
[didrozdova@didrozdova work]$ git clone --recursive git@github.com:perekatypole/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 | 4.95 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
[didrozdova@didrozdova work]$
```

Рис. 3.6: Локальный репозиторий

- Удаляем каталог `~/work/blog/public` и проверяем выполнение этого действия:

```
[didrozdova@didrozdova blog]$ rm -rf public
[didrozdova@didrozdova blog]$ ls -l
итого 248
-rw-r--r--. 1 didrozdova didrozdova 258 фев 24 22:43 academic.Rproj
drwxr-xr-x. 1 didrozdova didrozdova 36 фев 24 22:45 assets
drwxr-xr-x. 1 didrozdova didrozdova 16 фев 24 22:43 config
drwxr-xr-x. 1 didrozdova didrozdova 144 фев 24 22:43 content
drwxr-xr-x. 1 didrozdova didrozdova 54 фев 24 22:43 data
-rw-r--r--. 1 didrozdova didrozdova 452 фев 24 22:43 go.mod
-rw-r--r--. 1 didrozdova didrozdova 1343 фев 24 22:45 go.sum
drwxr-xr-x. 1 didrozdova didrozdova 40 фев 24 22:43 images
-rw-r--r--. 1 didrozdova didrozdova 1078 фев 24 22:43 LICENSE.md
-rw-r--r--. 1 didrozdova didrozdova 480 фев 24 22:43 netlify.toml
-rw-r--r--. 1 didrozdova didrozdova 222122 фев 24 22:43 preview.png
-rw-r--r--. 1 didrozdova didrozdova 4058 фев 24 22:43 README.md
drwxr-xr-x. 1 didrozdova didrozdova 8 фев 24 22:45 resources
drwxr-xr-x. 1 didrozdova didrozdova 14 фев 24 22:43 static
-rw-r--r--. 1 didrozdova didrozdova 1388 фев 24 22:43 theme.toml
```

Рис. 3.7: Удаляем каталог public

- Вводим `~/bin/hugo server`, копируем сгенерированную ссылку и открываем ее в браузере:

```

Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files    | 9
Processed images| 37
Aliases        | 15
Sitemaps       | 1
Cleaned        | 0

Built in 1802 ms
Watching for changes in /home/didrozdova/work/blog/{assets,content,data,static}
Watching for changes in /tmp/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/wowchemy/wowchemy-hugo-themes/modules/wowchemy/v5@v5.7.1-0.20221127215619-58b270a3e103/{archetypes,assets,data,i18n,layouts,static}
Watching for config changes in /home/didrozdova/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/didrozdova/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. 3.8: ~/bin/hugo server

Мы получили ссылку на сайт(пока сайт открывается только с нашего персонального компьютера).

- Переходим в ~/work/blog/content/_index.md и удаляем блок “block:hero” с 8 по 37 строчку и сохраняем файл:

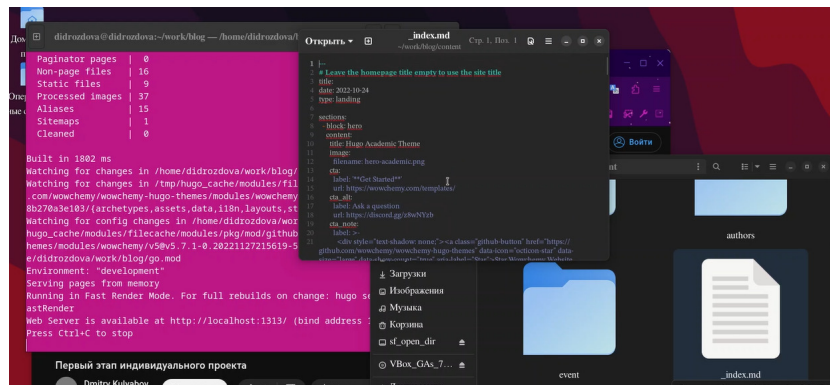


Рис. 3.9: _index.md

Теперь на нашем сайте пропал синий фон.

- Создаем новый репозиторий на гитхабе *username.github.io* и копируем на него ссылку:

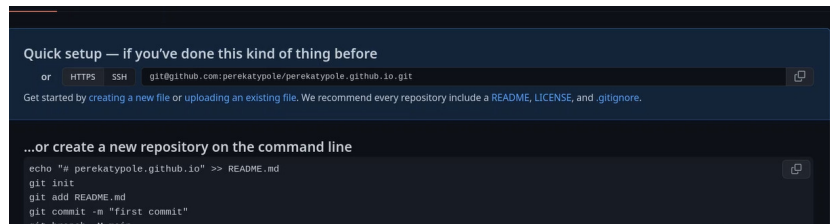


Рис. 3.10: .github.io

- Переходим в `~/work` и клонируем только что созданный репозиторий:

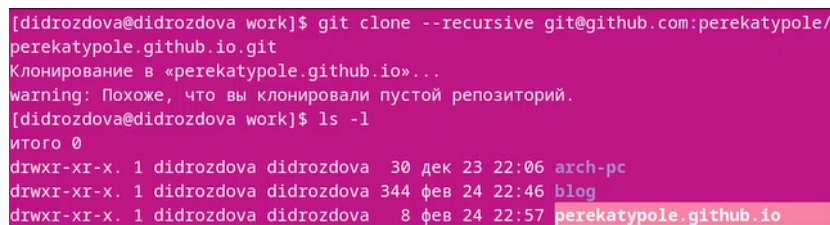


Рис. 3.11: Клонировем только что созданный репозиторий

- Переходим в `~/work/username.github.io` и переключаемся на ветку `main`:

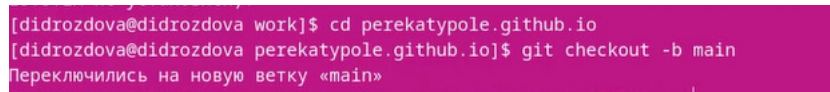


Рис. 3.12: Ветка main

- Создаем `README.MD`, подготавливаем изменения к коммиту, создаем коммит и пушим изменения на сервер:

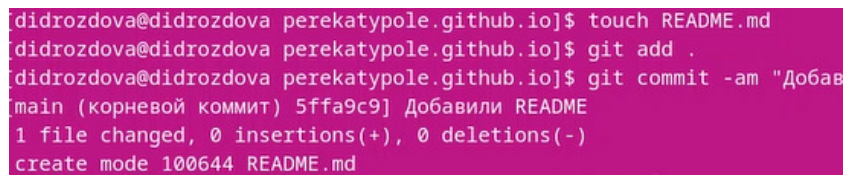
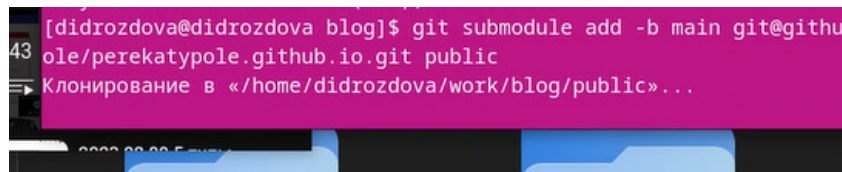


Рис. 3.13: README.MD

- Переходим в `~/work/blog` и создаем подрепозиторий:



```
[didrozdova@didrozdova blog]$ git submodule add -b main git@github.com:perekatypole/perekatypole.github.io.git public
Клонирование в «/home/didrozdova/work/blog/public»...
```

Рис. 3.14: submodule

- Редактируем файл `.gitignore` в `~/work/blog`(ставим “#” перед `public`):



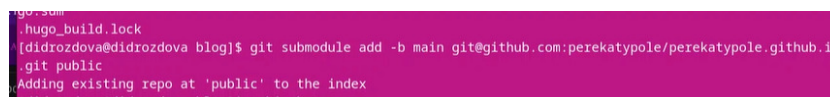
```
[didrozdova@didrozdova blog]$ mcedit .gitignore

[didrozdova@didrozdova blog]$ cat .gitignore
# IDEs
.idea/

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

Рис. 3.15: submodule

- После выполнения предыдущего шага снова выполняем команду, которая позволит нам сделать наш сайт доступным для других машин:



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

Рис. 3.16: submodule public

- Проверяем соединение с репозиторием, подготовим изменения к коммиту, сделаем коммит и отправим изменения с локального репозитория:

```
[didrozdova@didrozdova blog]$ cd public
[didrozdova@didrozdova public]$ git remote -v
origin  git@github.com:perekatypole/perekatypole.github.io.git (fetch)
origin  git@github.com:perekatypole/perekatypole.github.io.git (push)
[didrozdova@didrozdova public]$ git add .
[didrozdova@didrozdova public]$ git commit -am "Добавили сайт"
```

Рис. 3.17: Добавили сайт

Первый этап индивидуального проекта выполнен.

4 Выводы

Мы разместили на Github pages заготовки для персонального сайта.