

Отчет по этапу индивидуального проекта №1

Операционные системы

БЕМБО Ж. Л.

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение этапа индивидуального проекта	7
3.1	Установка необходимого ПО	7
3.2	Скачивание шаблона темы сайта	9
3.3	Размещение его на хостинге Git	10
3.4	Установка параметр для URLs сайта	12
3.5	Размещение заготовку сайта на Github pages.	14
4	Выводы	15

Список иллюстраций

3.1	Выбор версии ПО	7
3.2	Распаковка архива	8
3.3	Перемещение файла	8
3.4	Репозиторий с шаблоном темы сайта	9
3.5	Создание репозитория	9
3.6	Клонирование репозитория	10
3.7	Запуск исполняемого файла	10
3.8	Удаление каталога	11
3.9	Запуск исполняемого файла	11
3.10	Сайт на локальном сервере	11
3.11	Создание репозитория	12
3.12	Клонирование репозитория	12
3.13	Создание главное ветки	12
3.14	Создание файла	13
3.15	Редактирование файла	13
3.16	Подключение репозитория к каталогу	13
3.17	Название рисунка	14
3.18	Отправка изменений на глобальный репозиторий	14

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться размещать сайт на Github pages. Выполнить первый этап реализации индивидуального проекта.

2 Задание

1. Установить необходимое ПО
2. Скачать шаблон темы сайта
3. Разместить его на хостинге Git
4. Установить параметр для URLs сайта
5. Разместить заготовку сайта на Github pages.

3 Выполнение этапа индивидуального проекта

3.1 Установка необходимого ПО

Скачиваю последнюю версию исполняемого файла hugo для своей операционной системы (рис. fig. 3.1).



▼ Assets 24		
hugo_0.127.0_checksums.txt	2.08 KB	2 weeks ago
hugo_0.127.0_darwin-universal.tar.gz	39.8 MB	2 weeks ago
hugo_0.127.0_dragonfly-amd64.tar.gz	20 MB	2 weeks ago
hugo_0.127.0_freebsd-amd64.tar.gz	20 MB	2 weeks ago
hugo_0.127.0_Linux-64bit.tar.gz	20 MB	2 weeks ago
hugo_0.127.0_linux-amd64.deb	21 MB	2 weeks ago
hugo_0.127.0_linux-amd64.tar.gz	20 MB	2 weeks ago
hugo_0.127.0_linux-arm.tar.gz	18.4 MB	2 weeks ago
hugo_0.127.0_linux-arm64.deb	19.3 MB	2 weeks ago
hugo_0.127.0_linux-arm64.tar.gz	18.5 MB	2 weeks ago
Source code (zip)		2 weeks ago
Source code (tar.gz)		2 weeks ago

Рис. 3.1: Выбор версии ПО

Распаковываю архив с исполняемым файлом (рис. fig. 3.2).

```
zlbembo@zlbembo:~/Downloads
zlbembo@zlbembo:~$ cd Downloads/
zlbembo@zlbembo:~/Downloads$ tar -xvf hugo_0.127.0_Linux-64bit.tar.gz
hugo
README.md
LICENSE
zlbembo@zlbembo:~/Downloads$
```

Рис. 3.2: Распаковка архива

Создаю в домашнем каталоге пустую папку bin с помощью утилиты mkdir, переношу в эту папку исполняемый файл hugo (рис. fig. 3.3).

```
zlbembo@zlbembo:~
monthly
Music
my_os
output.txt
pandoc-3.1.12.3-linux-amd64.tar.gz
pandoc-crossref
pandoc-crossref-Linux.tar.xz
Pictures
play
Public
reports
sia-lang:
sian
ski.plases
Templates
text.txt
'tingTitle: Листинг'
't-numeric''
'ubtitle: Операционные системы'
Videos
work
zlbembo@zlbembo:~$ ls bin
hugo
zlbembo@zlbembo:~$
```

Рис. 3.3: Перемещение файла

3.2 Скачивание шаблона темы сайта

Открываю репозиторий с шаблоном темы сайта (рис. fig. 3.4).

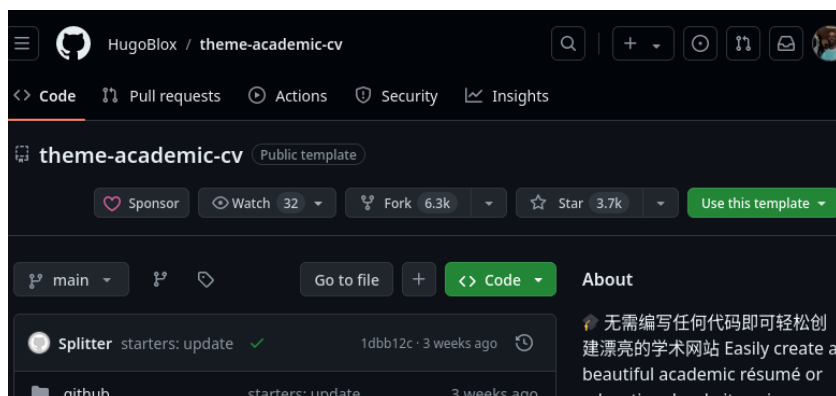


Рис. 3.4: Репозиторий с шаблоном темы сайта

Создаю свой репозиторий blog на основе репозитория с шаблоном темы сайта (рис. fig. 3.5).

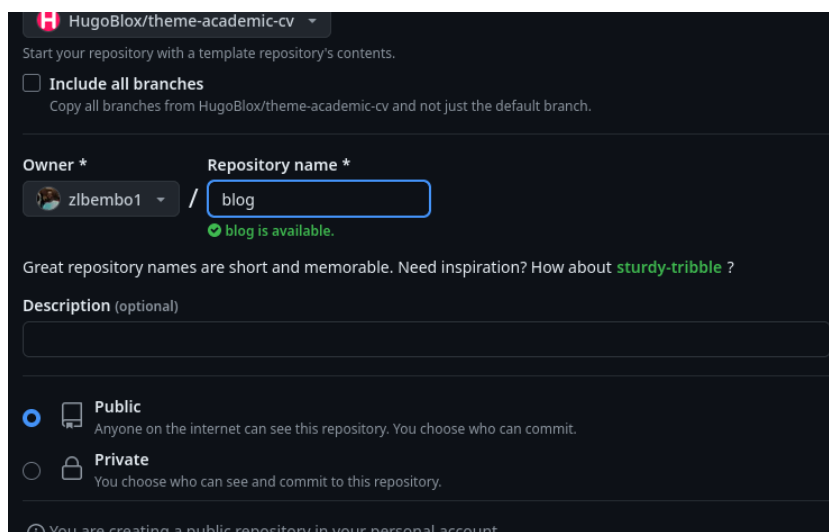


Рис. 3.5: Создание репозитория

Клонирую созданный репозиторий к себе в локальный репозиторий (рис. fig. 3.6).

```

zlbembo@zlbembo:~$ cd work
zlbembo@zlbembo:~/work$ git clone --recursive https://github.com/zlbembo1/blog.git
Cloning into '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 79 (delta 2), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (103/103), 6.07 MiB | 2.21 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (3/3), done.
zlbembo@zlbembo:~/work$ cd blog/
zlbembo@zlbembo:~/work/blog$ ls
academic.Rproj  config  data  images  netlify.toml  README.md  theme.toml
assets          content  go.mod  LICENSE.md  preview.png  static

```

Рис. 3.6: Клонирование репозитория

3.3 Размещение его на хостинге Git

Запускаю исполняемый файл (рис. fig. 3.7).

```

remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.
zlbembo@zlbembo:~/work/blog$ hugo
Start building sites ...
hugo v0.127.0-74e0f3bd63c51f3c7a0f07a7c779eec9e922957e+extended linux/amd64 B
dDate=2024-06-05T10:27:59Z VendorInfo=gohugoio

-----| EN
Pages | 66
Paginator pages | 0
Non-page files | 23
Static files | 1
Processed images | 85
Aliases | 18
Cleaned | 0

Total in 1439 ms

```

Рис. 3.7: Запуск исполняемого файла

Удаляю папку public которая сейчас нам не понадобится, тем более мы создадим свою (рис. fig. 3.8).

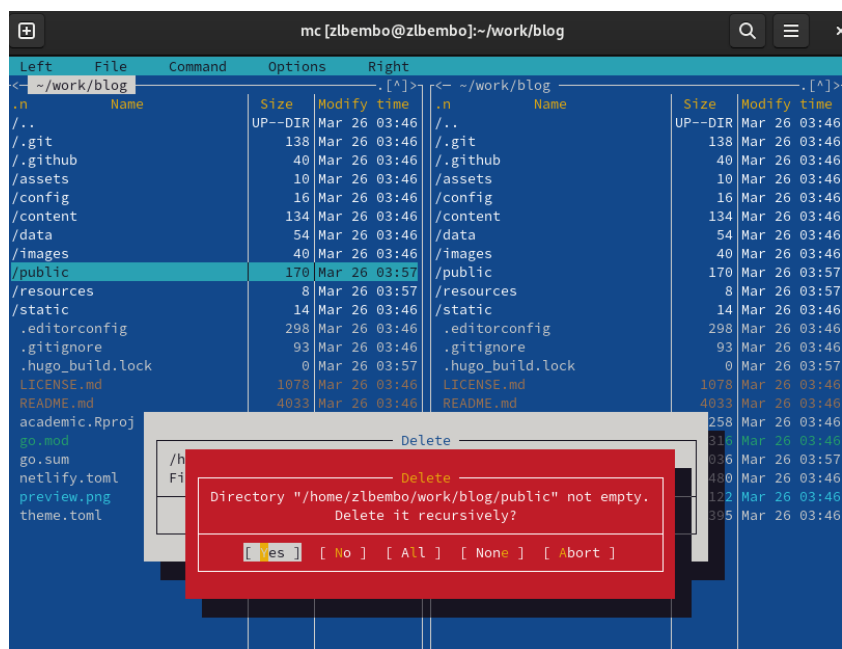


Рис. 3.8: Удаление каталога

Снова запускаю исполняемый файл с командой server (рис. fig. 3.9).



Рис. 3.9: Запуск исполняемого файла

Получилась страничка сайта на локальном сервере (рис. fig. 3.10).

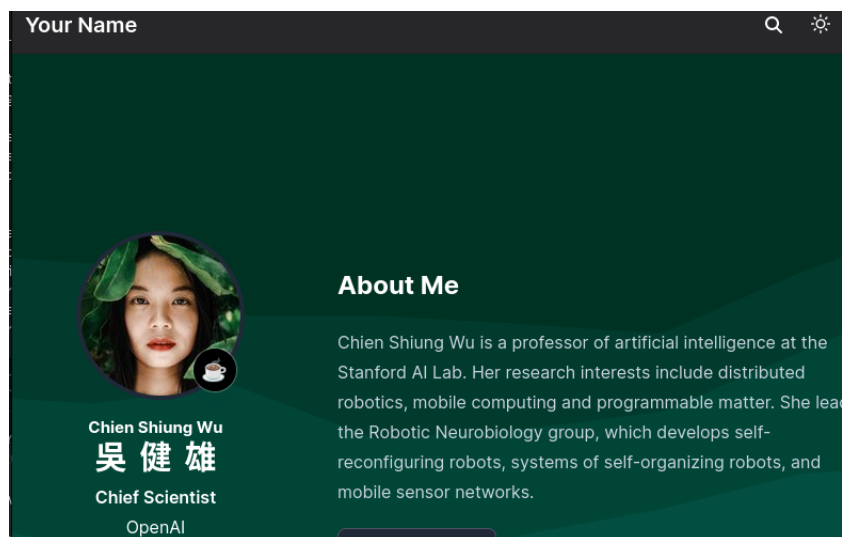


Рис. 3.10: Сайт на локальном сервере

3.4 Установка параметр для URLs сайта

Теперь создаю новый пустой репозиторий чье имя будет адресом сайта (рис. fig. 3.11).

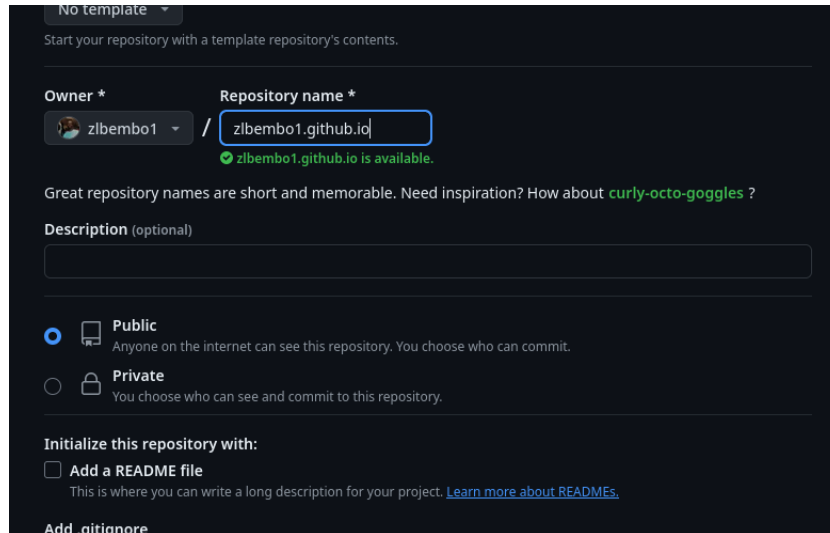


Рис. 3.11: Создание репозитория

Клонирую созданный репозиторий, чтобы создать локальный репозиторий у себя на компьютере (рис. fig. 3.12).

```
zlbembo@zlbembo:~/work$ git clone --recursive git@github.com:zlbembo1/zlbembo1.github.io.git
Cloning into 'zlbembo1.github.io'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
zlbembo@zlbembo:~/work$ ls
blog  os  study  zlbembo1.github.io
```

Рис. 3.12: Клонирование репозитория

Создаю главную ветку с именем main (рис. fig. 3.13).

```
zlbembo@zlbembo:~/work$ cd zlbembo1.github.io
zlbembo@zlbembo:~/work/zlbembo1.github.io$ git checkout -b main
Switched to a new branch 'main'
```

Рис. 3.13: Создание главной ветки

Создаю пустой файл README.md и отправляю изменения на глобальный репозиторий, чтобы его активировать (рис. fig. 3.14).

```

zlbembo@zlbembo:~/work/zlbembo1.github.io$ touch README.md
zlbembo@zlbembo:~/work/zlbembo1.github.io$ ls
README.md
zlbembo@zlbembo:~/work/zlbembo1.github.io$ git add .
zlbembo@zlbembo:~/work/zlbembo1.github.io$ git commit -m "created README.md"
[main (root-commit) a7afba6] created README.md
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 README.md
zlbembo@zlbembo:~/work/zlbembo1.github.io$ GIT PUSH
bash: GIT: command not found...
Similar command is: 'git'
zlbembo@zlbembo:~/work/zlbembo1.github.io$ git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 870 bytes | 870.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:zlbembo1/zlbembo1.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
zlbembo@zlbembo:~/work/zlbembo1.github.io$ cd

```

Рис. 3.14: Создание файла

Перед тем как подключать созданный пустой репозиторий к каталогу public из репозитория blog, нужно отключить в файле gitignore public, чтобы каталоги с таким названием не игнорировались (рис. fig. 3.15).



```

zlbembo@zlbembo:~/work/blog — nano .gitignore
GNU nano 7.2 .gitignore Modifi
# IDES
.idea/

# HUGO
resources/
public/
jsconfig.json
node_module/
go.sum
.hugo_build.lock

```

Рис. 3.15: Редактирование файла

Подключаю репозиторий к каталогу public (рис. fig. 3.16).

```

zlbembo@zlbembo:~/work/blog$ git submodule add -b main git@github.com:zlbembo1/zlbembo1.github.io.git public
Cloning into '/home/zlbembo/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
Receiving objects: 100% (3/3), done.

```

Рис. 3.16: Подключение репозитория к каталогу

Снова выполняю команду исполняемого файла, чтобы заполнить создавшийся каталог public (рис. fig. 3.17).

```
receiving objects: 100% (9/9) done
zlbembo@zlbembo:~/work/blog$ hugo
Start building sites ...
hugo v0.127.0-74e0f3bd63c51f3c7a0f07a7c779eec9e922957e+extended linux/amd64 BuildDate=2024-06-05T10:27:59Z VendorInfo=gohugoio

-----+-----
Pages | 66
Paginator pages | 0
Non-page files | 23
Static files | 1
Processed images | 85
Aliases | 18
Cleaned | 0
Total in 1439 ms
```

Рис. 3.17: Название рисунка

3.5 Размещение заготовку сайта на Github pages.

Проверяю есть ли подключение между public и репозиторием zlbembo1.github.io, после чего отправляю изменения на глобальный репозиторий (рис. fig. 3.18).

```
zlbembo@zlbembo:~/work/blog$ cd public
zlbembo@zlbembo:~/work/blog/public$ ls
404.html      event         js            publication   sitemap.xml
author        experience    media         publication_types  tags
backlinks.json _headers     post          README.md     teaching
css           index.html   project       _redirects     uploads
dist          index.xml    projects      robots.txt
zlbembo@zlbembo:~/work/blog/public$ git remot -v
git: 'remot' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
  remote
zlbembo@zlbembo:~/work/blog/public$ git remote -v
origin  git@github.com:zlbembo1/zlbembo1.github.io.git (fetch)
origin  git@github.com:zlbembo1/zlbembo1.github.io.git (push)
zlbembo@zlbembo:~/work/blog/public$ git add .
zlbembo@zlbembo:~/work/blog/public$ git commit -m "added site"
[main 312474d] added site
227 files changed, 59529 insertions(+)
create mode 100644 404.html
create mode 100644 _headers
```

Рис. 3.18: Отправка изменений на глобальный репозиторий

4 Выводы

Я научился размещать сайт на Github pages и, следовательно, выполнил первый этап реализации индивидуального проекта.