

Отчёт по этапу 1 индивидуального проекта

Операционные системы

Пономарева Татьяна Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	14
	Список литературы	15

Список иллюстраций

4.1	Установка программного обеспечения	8
4.2	Создание папки bin	8
4.3	Копирование hugo в папку bin	9
4.4	Создание нового репозитория blog	9
4.5	Репозиторий blog	10
4.6	Копирование blog в папку “Операционные системы”	10
4.7	Репозиторий blog	10
4.8	Терминал. Команда ~/bin/hugo	10
4.9	Удаление каталога public. Содержание blog	11
4.10	Терминал. Команда ~/bin/hugo server	11
4.11	Сайт по ссылке http://localhost:1313/	11
4.12	Создание репозитория taronomareva.github.io	12
4.13	Копирование репозитория taronomareva.github.io	12
4.14	Отправка данных на гитхаб	12
4.15	Добавление нового репозитория как подмодуль репозитория blog .	13
4.16	Добавление нового репозитория как remote	13
4.17	Отправка данных на гитхаб	13

Список таблиц

1 Цель работы

Разместить на Github pages заготовки для персонального сайта

2 Задание

- Установить необходимое программное обеспечение
- Скачать шаблон темы сайта
- Разместить его на хостинге git
- Установить параметр URLs сайта
- Разместить заготовку сайта на Github pages

3 Теоретическое введение

GitHub pages - удобный сервис для размещения статических веб-сайтов непосредственно из репозитория GitHub. Он позволяет разработчикам и пользователям публиковать веб-страницы, используя Git как систему управления версиями.

4 Выполнение лабораторной работы

Устанавливаю необходимое программное обеспечение через сайт <https://github.com/gohugoio/> и распаковываю архивированный файл программы (рис. 4.1).

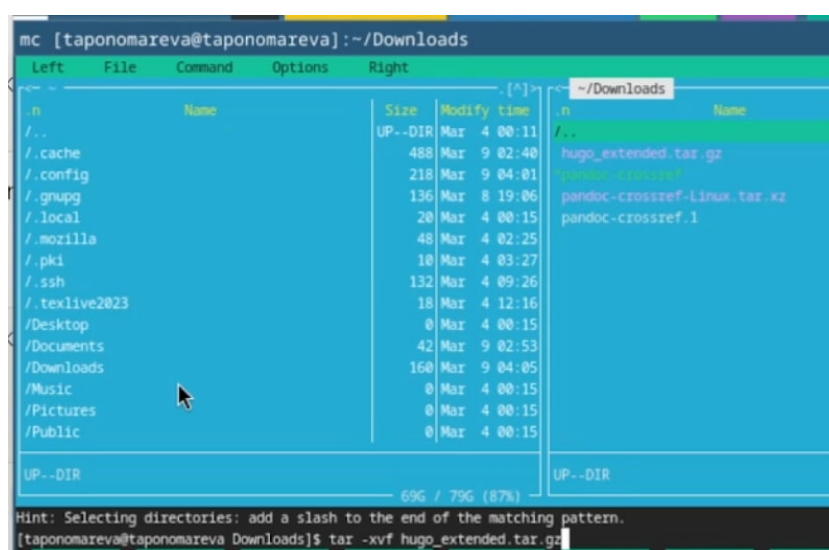


Рис. 4.1: Установка программного обеспечения

Затем я создаю папку bin (рис. 4.2).

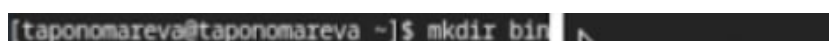


Рис. 4.2: Создание папки bin

Копирую разархивированный файл hugo в папку ~/bin при помощи команды `cp hugo ~/bin` (рис. 4.3).

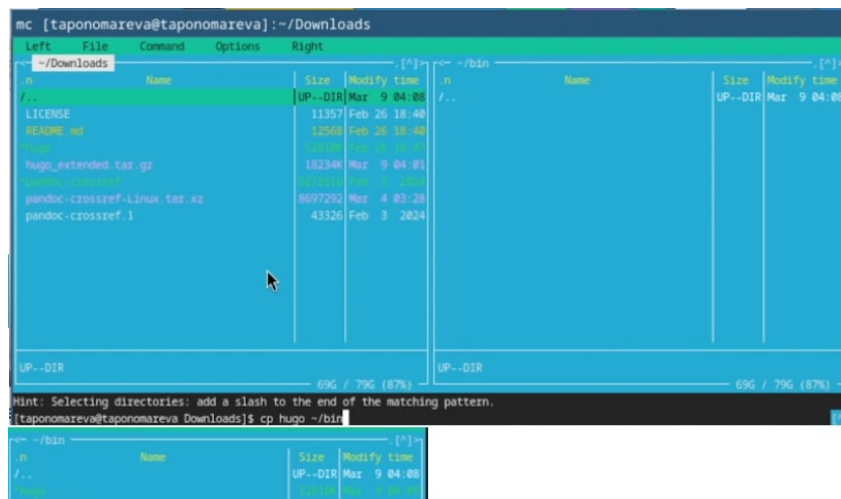


Рис. 4.3: Копирование hugo в папку bin

На гитхабе создаю новый репозиторий blog (рис. 4.4).

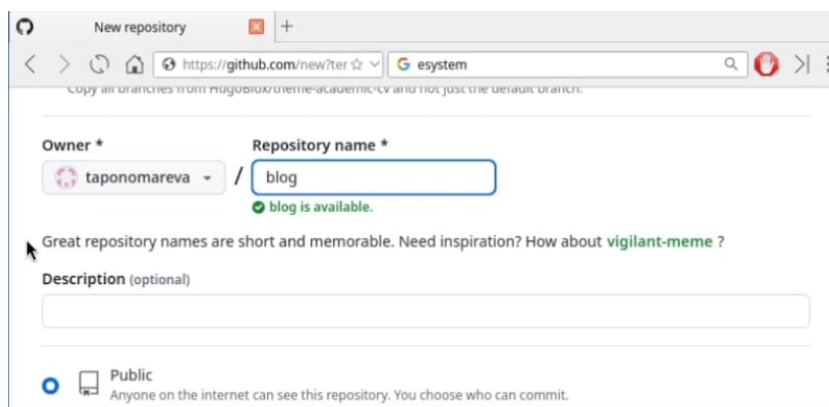


Рис. 4.4: Создание нового репозитория blog

Репозиторий был создан успешно (рис. 4.5).

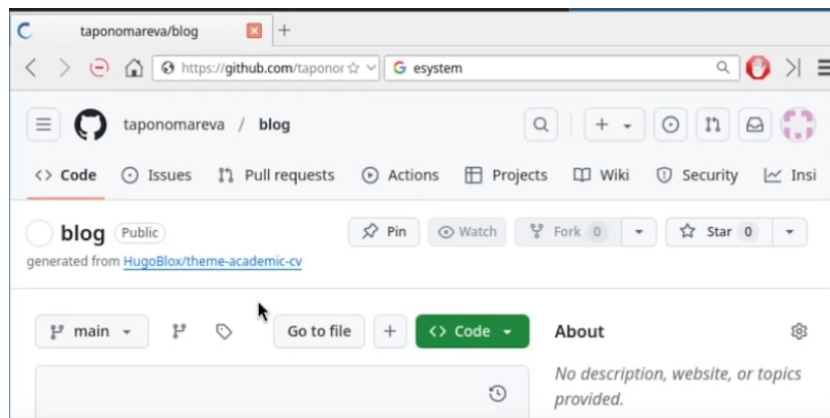


Рис. 4.5: Репозиторий blog

Копирую репозиторий с гитхаба в папку “Операционные системы” (рис. 4.6).

```
[taponomareva@taponomareva Операционные системы]$ git clone --recursive git@github.com:taponomareva/blog.git
```

Рис. 4.6: Копирование blog в папку “Операционные системы”

Репозиторий blog был успешно скопирован в данную папку, перехожу в папку blog (рис. 4.7).

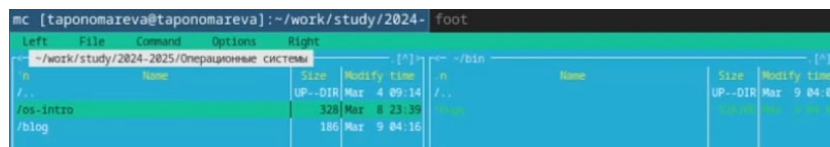


Рис. 4.7: Репозиторий blog

Затем выполняю команду ~/bin/hugo (рис. 4.8).

```
[taponomareva@taponomareva blog]$ ~/bin/hugo
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 41023 msStart building sites ...
hugo v0.145.0-666444f0a52132f9fec9f71cf25b441cc6a4f355+extended linux/amd64 BuildDate=2025-02-26T15:41:25Z VendorInfo=gohugoio

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

Total in 48766 ms
```

Рис. 4.8: Терминал. Команда ~/bin/hugo

Удаляю каталог public при помощи команды rm -r public (рис. 4.9).

```
[taponomareva@taponomareva blog]$ rm -r public
[taponomareva@taponomareva blog]$ ls -l
total 40
drwxr-xr-x. 1 taponomareva taponomareva 10 Mar 9 04:16 assets
drwxr-xr-x. 1 taponomareva taponomareva 16 Mar 9 04:16 config
drwxr-xr-x. 1 taponomareva taponomareva 150 Mar 9 04:16 content
-rw-r--r--. 1 taponomareva taponomareva 260 Mar 9 04:16 go.mod
-rw-r--r--. 1 taponomareva taponomareva 546 Mar 9 04:23 go.sum
-rw-r--r--. 1 taponomareva taponomareva 33 Mar 9 04:16 hugoblox.yaml
-rw-r--r--. 1 taponomareva taponomareva 13571 Mar 9 04:24 hugo_stats.json
drwxr-xr-x. 1 taponomareva taponomareva 16 Mar 9 04:16 layouts
-rw-r--r--. 1 taponomareva taponomareva 1106 Mar 9 04:16 LICENSE.md
-rw-r--r--. 1 taponomareva taponomareva 582 Mar 9 04:16 netlify.toml
-rw-r--r--. 1 taponomareva taponomareva 3830 Mar 9 04:16 README.md
drwxr-xr-x. 1 taponomareva taponomareva 8 Mar 9 04:23 resources
drwxr-xr-x. 1 taponomareva taponomareva 14 Mar 9 04:16 static
```

Рис. 4.9: Удаление каталога public. Содержание blog

Далее выполняю команду `~/bin/hugo server` (рис. 4.10).

```
[taponomareva@taponomareva blog]$ ~/bin/hugo server
Watching for changes in /home/taponomareva/.cache/work
Watching for config changes in /home/taponomareva/work/study/2024-2025/Операционные системы/blog/config_default, /home/taponomareva/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo-blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify/v1.1.2-0.20231209203044-d31adfedd40b/config.yaml, /home/taponomareva/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo-blox/hugo-blox-builder/modules/blox-tailwind/v0.3.1/hugo.yaml, /home/taponomareva/work/study/2024-2025/Операционные системы/blog/go.mod
Start building sites ...
hugo v0.145.0-666444f8a52132f9fec9f71cf25b441cc6a4f355+extended linux/amd64 BuildDate=2025-02-26T15:41:25Z VendorInfo=gohugoio
```

Рис. 4.10: Терминал. Команда `~/bin/hugo server`

Перехожу по ссылке <http://localhost:1313/> (рис. 4.11).

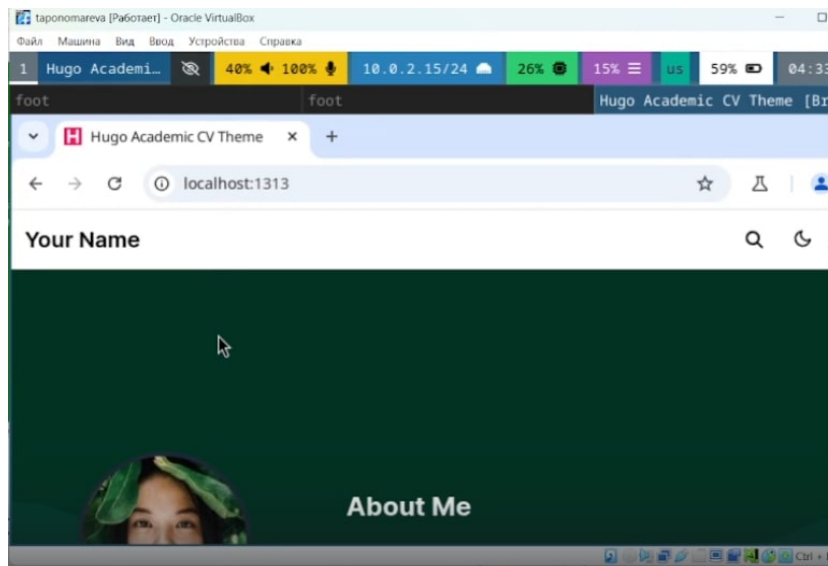


Рис. 4.11: Сайт по ссылке <http://localhost:1313/>

Нажимаю на `Ctrl+C`

Создаю новый репозиторий под именем `taponomareva.github.io` (рис. 4.12).

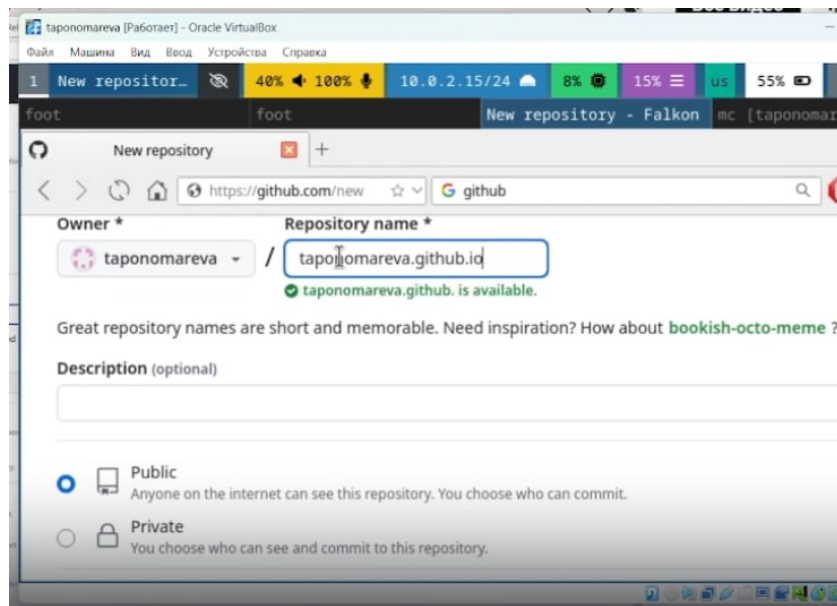


Рис. 4.12: Создание репозитория `taponomareva.github.io`

Копирую новый репозиторий в каталог “Операционные системы” (рис. 4.13).

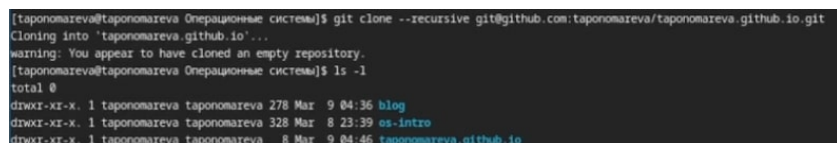


Рис. 4.13: Копирование репозитория `taponomareva.github.io`

Перехожу в новый репозиторий, меняю свое расположение на ветку `main`, создаю файл `README.md`, отправляю данные на гитхаб с коммитом “`README.md` was added” (рис. 4.14).

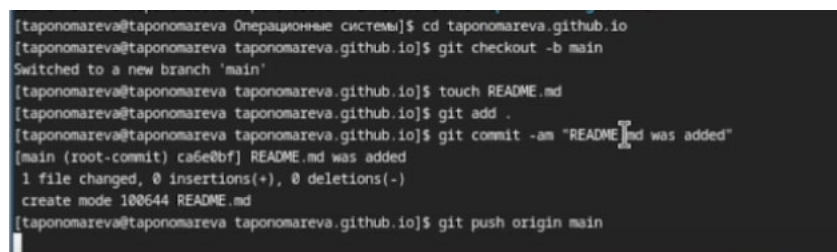


Рис. 4.14: Отправка данных на гитхаб

Добавляю новый репозиторий как подмодуль репозитория blog в папку public (рис. 4.15).

```
[taonomareva@taonomareva blog]$ git submodule add -b main git@github.com:taonomareva/taonomareva.github.io.git pub
Cloning into '/home/taonomareva/work/study/2024-2025/Операционные системы/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 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
[taonomareva@taonomareva blog]$
```

Рис. 4.15: Добавление нового репозитория как подмодуль репозитория blog

Выполняю команду `git remote -v` для привязки репозитория с удаленным доступом (рис. 4.16).

```
[taonomareva@taonomareva public]$ cd ../
[taonomareva@taonomareva blog]$ cd public
[taonomareva@taonomareva public]$ git remote -v
origin  git@github.com:taonomareva/taonomareva.github.io.git (fetch)
origin  git@github.com:taonomareva/taonomareva.github.io.git (push)
[taonomareva@taonomareva public]$ git add .
[taonomareva@taonomareva public]$ git commit -am "site was added"
```

Рис. 4.16: Добавление нового репозитория как remote

Потом делаю `git push` для отправки данных на гитхаб (рис. 4.17).

```
[taonomareva@taonomareva public]$ git push
Enumerating objects: 307, done.
Counting objects: 100% (307/307), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (261/261), done.
Writing objects: 100% (306/306), 8.09 MiB | 3.19 MiB/s, done.
Total 306 (delta 75), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (75/75), done.
To github.com:taonomareva/taonomareva.github.io.git
   ca6e0bf..22cdf7f  main -> main
[taonomareva@taonomareva public]$
```

Рис. 4.17: Отправка данных на гитхаб

5 Выводы

В ходе проведения лабораторной работы заготовки для персонального сайта были размещены на Github pages.

Список литературы

1. Курс на ТУИС
2. Сайт Дмитрия Сергеевича Кулябова. Создание сайта на основе Hugo