

# **Отчёт по выполнению 5-ого этапа индивидуального проекта**

**Дисциплина: Операционные системы**

Верниковская Екатерина Андреевна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение 5-ого этапа индивидуального проекта</b>	<b>7</b>
3.1	Добавление записей для персональных проектов . . . . .	7
3.2	Размещение постов на сайте . . . . .	9
3.3	Сборка сайта . . . . .	12
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>17</b>
<b>5</b>	<b>Список литературы</b>	<b>18</b>

# Список иллюстраций

3.1	Запуск исполняемого файла . . . . .	7
3.2	Каталог ~/work/blog/content/project . . . . .	8
3.3	Свои папки для персональных проектов . . . . .	8
3.4	Материалы для первого проекта . . . . .	8
3.5	Материалы для второго проекта . . . . .	8
3.6	Редактирование файла _index.md (1) . . . . .	9
3.7	Редактирование файла _index.md (2) . . . . .	9
3.8	Папки с материалама постов . . . . .	10
3.9	Материалы для поста о прошедшей неделе . . . . .	10
3.10	Материалы для поста по выбранной теме . . . . .	10
3.11	Файл поста по прошедшей неделе . . . . .	11
3.12	Файл поста по выбранной теме . . . . .	12
3.13	Сборка сайта . . . . .	12
3.14	Сохранение и отправка изменений на git . . . . .	13
3.15	Сохранение и коммит изменений . . . . .	13
3.16	Отправка изменений на git . . . . .	13
3.17	Проекты . . . . .	14
3.18	Проект 1 . . . . .	15
3.19	Посты . . . . .	15
3.20	Пост по прошедшей недели . . . . .	16
3.21	Пост на тему “Создание презентаций.” . . . . .	16

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Добавить с сайта все остальные элементы.

## 2 Задание

1. Сделать записи для персональных проектов.
  2. Сделать пост по прошедшей неделе.
  3. Добавить пост на тему по выбору.
- Языки научного программирования.

## 3 Выполнение 5-ого этапа индивидуального проекта

### 3.1 Добавление записей для персональных проектов

Заходим в каталог `~/work/blog`. Далее запускаем исполняемый файл `hugo`, с помощью команды `~/bin/hugo server` и переходим на наш локальный сайт (рис. 3.1)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ cd ~/work/blog/
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ ~/bin/hugo server
hugo: collected modules in 638 ms
Watching for changes in /home/eavernikovskaya/.cache/work}
Watching for config changes in /home/eavernikovskaya/work/blog/config/_default, /home/eavernikovskaya/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231108141515-0478cf6921f9/config.yaml, /home/eavernikovskaya/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-reveal@v1.1.2/config.yaml, /home/eavernikovskaya/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-bootstrap/v5@v5.9.7/hugo.yaml, /home/eavernikovskaya/work/blog/go.mod
Start building sites ...
hugo v0.123.3-a75a659f6fc0cb3a52b2ba666a81f79a459376+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-23T17:09:20Z VendorInfo=gohugoio

-----| EN
Pages | 53
Paginator pages | 0
Non-page files | 26
Static files | 9
Processed images | 79
Aliases | 13
Cleaned | 0

Built in 1008 ms
Environment: "development"
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. 3.1: Запуск исполняемого файла

Потом переходим в каталог `~/work/blog/content/project` и создаём свои папки для персональных проектов (рис. 3.2), (рис. 3.3)

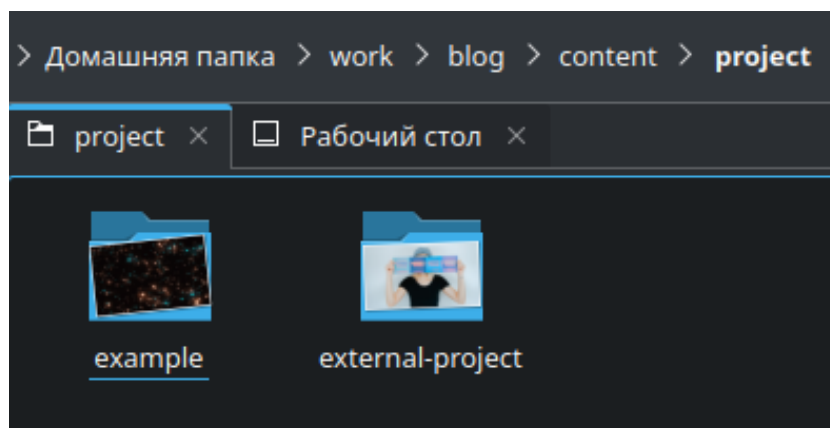


Рис. 3.2: Каталог ~/work/blog/content/project

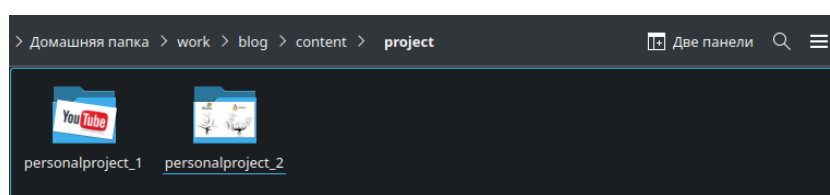


Рис. 3.3: Свои папки для персональных проектов

Я создала две папки (я назвала их *personalproject\_1* и *personalproject\_2*). В них добавила необходимые фотки и файлы `_index.md` (рис. 3.4), (рис. 3.5)

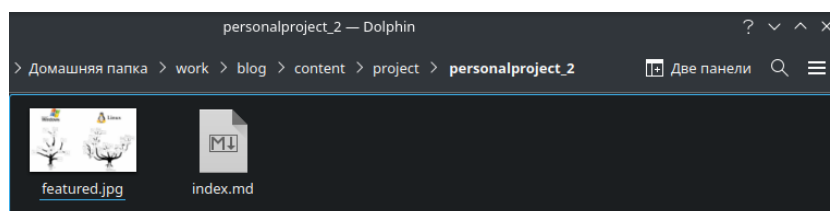


Рис. 3.4: Материалы для первого проекта

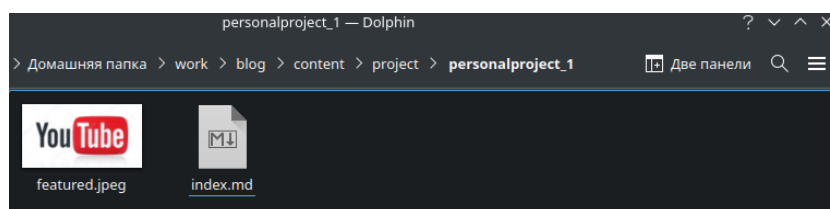
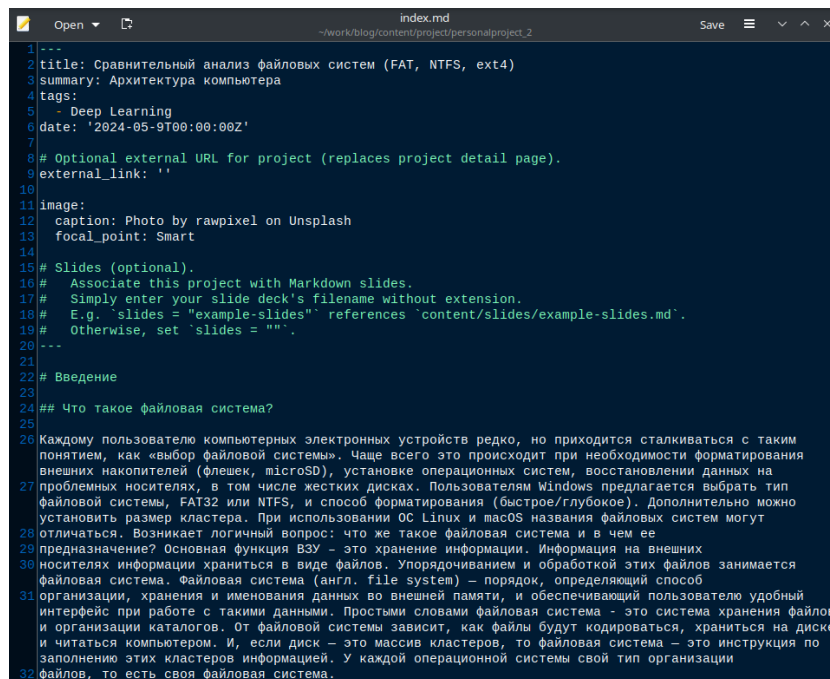


Рис. 3.5: Материалы для второго проекта

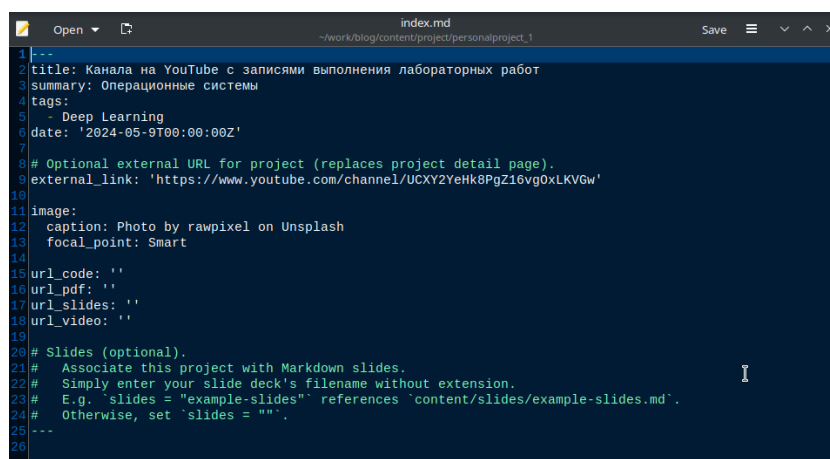
Далее редактирую файлы `_index.md` (рис. 3.6), (рис. 3.7)





```
1 ---
2 title: Сравнительный анализ файловых систем (FAT, NTFS, ext4)
3 summary: Архитектура компьютера
4 tags:
5   - Deep Learning
6 date: '2024-05-9T00:00:00Z'
7
8 # Optional external URL for project (replaces project detail page).
9 external_link: ''
10
11 image:
12   caption: Photo by rawpixel on Unsplash
13   focal_point: Smart
14
15 # Slides (optional).
16 # Associate this project with Markdown slides.
17 # Simply enter your slide deck's filename without extension.
18 # E.g. 'slides = "example-slides"' references 'content/slides/example-slides.md'.
19 # Otherwise, set 'slides = ""'.
20 ---
21
22 # Введение
23
24 ## Что такое файловая система?
25
26 Каждому пользователю компьютерных электронных устройств редко, но приходится сталкиваться с таким
27 понятием, как «выбор файловой системы». Чаще всего это происходит при необходимости форматирования
28 внешних накопителей (флешек, microSD), установке операционных систем, восстановлении данных на
29 проблемных носителях, в том числе жестких дисках. Пользователям Windows предлагается выбрать тип
30 файловой системы, FAT32 или NTFS, и способ форматирования (быстрое/глубокое). Дополнительно можно
31 установить размер кластера. При использовании ОС Linux и macOS названия файловых систем могут
32 отличаться. Возникает логичный вопрос: что же такое файловая система и в чем ее
33 предназначение? Основная функция ВЗУ – это хранение информации. Информация на внешних
34 носителях информации храниться в виде файлов. Упорядочиванием и обработкой этих файлов занимается
35 файловая система. Файловая система (англ. file system) – порядок, определяющий способ
36 организации, хранения и именования данных во внешней памяти, и обеспечивающий пользователю удобный
37 интерфейс при работе с такими данными. Простыми словами файловая система – это система хранения файлов
38 и организации каталогов. От файловой системы зависит, как файлы будут кодироваться, храниться на диске
39 и читаться компьютером. И, если диск – это массив кластеров, то файловая система – это инструкция по
40 заполнению этих кластеров информацией. У каждой операционной системы свой тип организации
41 файлов, то есть своя файловая система.
```

Рис. 3.6: Редактирование файла \_index.md (1)



```
1 ---
2 title: Канала на YouTube с записями выполнения лабораторных работ
3 summary: Операционные системы
4 tags:
5   - Deep Learning
6 date: '2024-05-9T00:00:00Z'
7
8 # Optional external URL for project (replaces project detail page).
9 external_link: 'https://www.youtube.com/channel/UCXY2YeHk8PgZ16vg0xLKVGw'
10
11 image:
12   caption: Photo by rawpixel on Unsplash
13   focal_point: Smart
14
15 url_code: ''
16 url_pdf: ''
17 url_slides: ''
18 url_video: ''
19
20 # Slides (optional).
21 # Associate this project with Markdown slides.
22 # Simply enter your slide deck's filename without extension.
23 # E.g. 'slides = "example-slides"' references 'content/slides/example-slides.md'.
24 # Otherwise, set 'slides = ""'.
25 ---
26
```

Рис. 3.7: Редактирование файла \_index.md (2)

## 3.2 Размещение постов на сайте

Переходим в каталог `~/work/blog/content/post` и создаём две папки (я назвала их `post_7` и `post_8`), где будут храниться материалы постов (рис. 3.8), (рис. 3.9), (рис. 3.10)

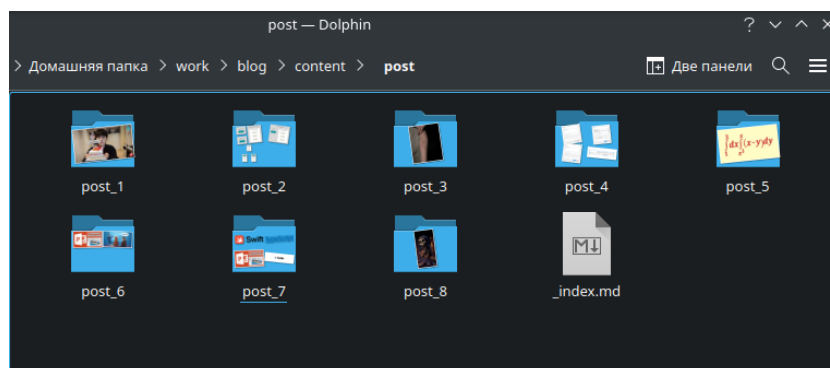


Рис. 3.8: Папки с материалама постов

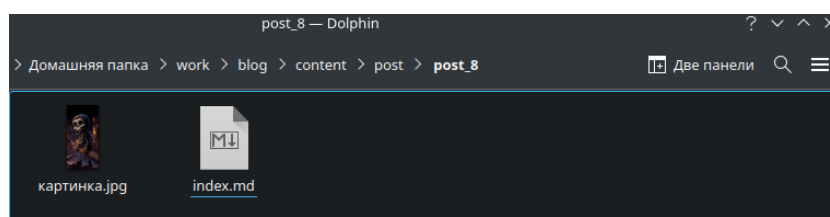


Рис. 3.9: Материалы для поста о прошедшей неделе

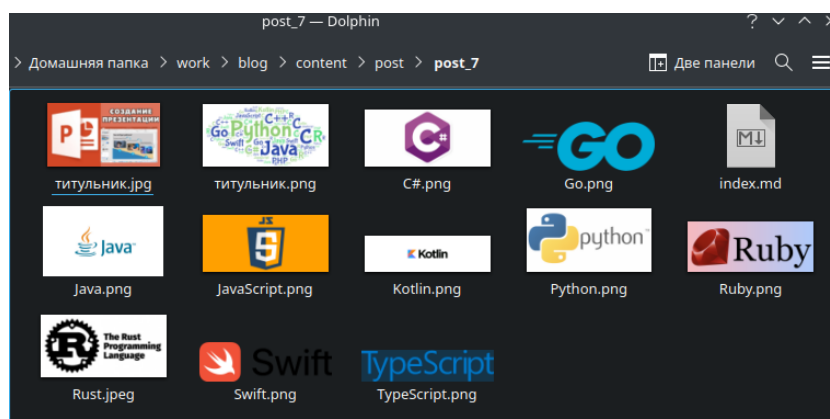


Рис. 3.10: Материалы для поста по выбранной теме

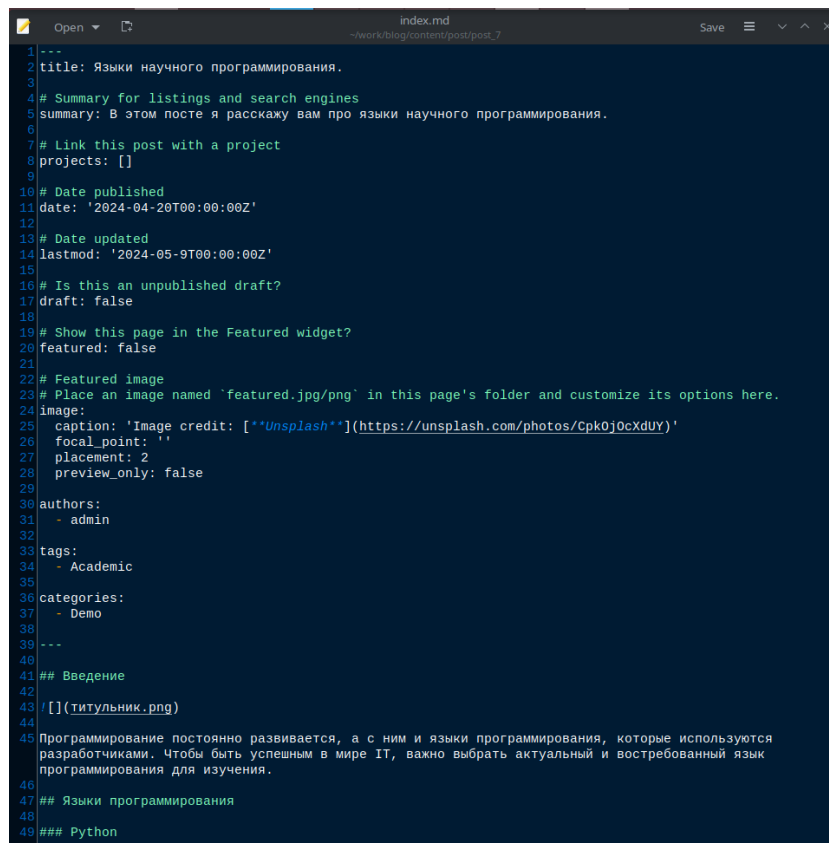
Редактируем в папке `post_7` файл `index.md`. Пишем там пост о нашей прошедшей неделе, по желанию вставляем картинки (рис. 3.11)

```
index.md
~work/blog/content/post/post_8
Save

1 ---
2 title: Пост по прошедшей неделе (29.04.24 - 5.05.24)
3
4 # Summary for listings and search engines
5 summary: В этом посте я расскажу вам, как прошла моя неделя
6
7 # Link this post with a project
8 projects: []
9
10 # Date published
11 date: '2024-05-9T00:00:00Z'
12
13 # Date updated
14 lastmod: '2024-04-20T00:00:00Z'
15
16 # Is this an unpublished draft?
17 draft: false
18
19 # Show this page in the Featured widget?
20 featured: false
21
22 # Featured image
23 # Place an image named 'featured.jpg/png' in this page's folder and customize its options here.
24 image:
25   caption: 'Image credit: ["Unsplash"](https://unsplash.com/photos/Cpk0jocXdUY)'
26   focal_point: ''
27   placement: 2
28   preview_only: false
29
30 authors:
31   - admin
32
33 tags:
34   - Academic
35
36 categories:
37   - Demo
38
39 ---
40
41 ## Рабочая неделя
42
43 Всё было хорошо!!!
44 Мне лень писать пост :)
45
46
47 [ ] [картинка.jpg]
```

Рис. 3.11: Файл поста по прошедшей неделе

Далее редактируем другой файл index.md в папке post\_8, где будет пост по выбранной теме. Мне не дали выбрать тему, поэтому я написала пост по теме “Языки научного программирования.” (рис. 3.12)

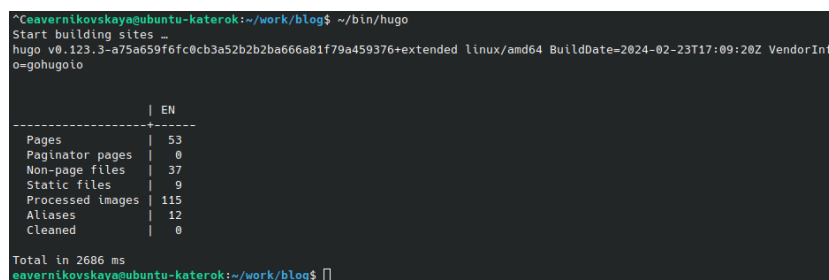


```
1 ---
2 title: Языки научного программирования.
3
4 # Summary for listings and search engines
5 summary: В этом посте я расскажу вам про языки научного программирования.
6
7 # Link this post with a project
8 projects: []
9
10 # Date published
11 date: '2024-04-20T00:00:00Z'
12
13 # Date updated
14 lastmod: '2024-05-9T00:00:00Z'
15
16 # Is this an unpublished draft?
17 draft: false
18
19 # Show this page in the Featured widget?
20 featured: false
21
22 # Featured image
23 # Place an image named 'featured.jpg/png' in this page's folder and customize its options here.
24 image:
25   caption: 'Image credit: \[\*\*Unsplash\*\*\]\(https://unsplash.com/photos/Cpk0jOcXdUY\)'
26   focal_point: ''
27   placement: 2
28   preview_only: false
29
30 authors:
31   - admin
32
33 tags:
34   - Academic
35
36 categories:
37   - Demo
38 ---
39
40 ## Введение
41
42
43
44
45 Программирование постоянно развивается, а с ним и языки программирования, которые используются
46 разработчиками. Чтобы быть успешным в мире IT, важно выбрать актуальный и востребованный язык
47 программирования для изучения.
48
49 ## Языки программирования
50
51 ### Python
```

Рис. 3.12: Файл поста по выбранной теме

## 3.3 Сборка сайта

Собираем наш сайт выполнив в каталоге `~/work/blog` команду `~/bin/hugo` (рис. 3.13)



```
^Ceavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ ~/bin/hugo
Start building sites -
hugo v0.123.3-a75a659f6fc0cb3a52b2b2ba666a81f79a459376+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-23T17:09:20Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----|-----
Pages | 53
Paginator pages | 0
Non-page files | 37
Static files | 9
Processed images | 115
Aliases | 12
Cleaned | 0

Total in 2686 ms
^Ceavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$
```

Рис. 3.13: Сборка сайта

Далее сохраняем изменения и отправляем их на git (рис. 3.14)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ git add .
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ git commit -am "add projects + posts"
[main 4aaa9a7] add projects + posts
21 files changed, 570 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 content/post/post_7/C#.png
create mode 100644 content/post/post_7/Go.png
create mode 100644 content/post/post_7/Java.png
create mode 100644 content/post/post_7/JavaScript.png
create mode 100644 content/post/post_7/Kotlin.png
create mode 100644 content/post/post_7/Python.png
create mode 100644 content/post/post_7/Ruby.png
create mode 100644 content/post/post_7/Rust.jpeg
create mode 100644 content/post/post_7/Swift.png
create mode 100644 content/post/post_7/TypeScript.png
create mode 100644 content/post/post_7/index.md
create mode 100644 content/post/post_7/титульник.jpg
create mode 100644 content/post/post_7/титульник.png
create mode 100644 content/post/post_8/index.md
create mode 100644 content/post/post_8/картинка.jpg
delete mode 100644 content/project/example4/Youtube-Logo-3.jpg
create mode 100644 content/project/personalproject_1/featured.jpeg
rename content/project/{example4 => personalproject_1}/index.md (100%)
create mode 100644 content/project/personalproject_2/featured.jpg
create mode 100644 content/project/personalproject_2/index.md
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ git push
Username for 'https://github.com': Katerok27153
Password for 'https://Katerok27153@github.com':
Перечисление объектов: 32, готово.
Подсчет объектов: 100% (32/32), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (28/28), готово.
Запись объектов: 100% (28/28), 1.92 Миб | 1.11 Миб/с, готово.
Всего 28 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/Katerok27153/blog.git
1070b3e..4aaa9a7 main -> main
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$
```

Рис. 3.14: Сохранение и отправка изменений на git

Далее переходим в каталог ~/work/blog/public и также сохраняем изменения и выкладываем их на git (рис. 3.15), (рис. 3.16)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ cd ~/work/blog/public/
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$ git add .
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$ git commit -am "add projects + posts"
[main 38a1fd2] add projects + posts
94 files changed, 10386 insertions(+), 69 deletions(-)
rewrite index.json (88%)
create mode 100644 post/post_7/C#.png
create mode 100644 post/post_7/C#_huf4c02d5c7f50fb3fcf44fe1ed24a650_489076_1200x1200_fit_q75_h2_lanczos_3.webp
create mode 100644 post/post_7/C#_huf4c02d5c7f50fb3fcf44fe1ed24a650_489076_70a4c03e6ab68eddf2528dbe1693b1fe.webp
create mode 100644 post/post_7/C#_huf4c02d5c7f50fb3fcf44fe1ed24a650_489076_d65bdc00e1d4e70624d716ef210b4d07.webp
create mode 100644 post/post_7/Go.png
create mode 100644 post/post_7/Go_hu171a797f2d65b4bd5e84e2d144c4a96d_10901_1200x1200_fit_q75_h2_lanczos_3.webp
create mode 100644 post/post_7/Go_hu171a797f2d65b4bd5e84e2d144c4a96d_10901_2a0d65e0f39cb7efd96a5b1188c1309.webp
```

Рис. 3.15: Сохранение и коммит изменений

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$ git push
Username for 'https://github.com': Katerok27153
Password for 'https://Katerok27153@github.com':
Перечисление объектов: 126, готово.
Подсчет объектов: 100% (126/126), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (101/101), готово.
Запись объектов: 100% (101/101), 3.58 Миб | 1.66 Миб/с, готово.
Всего 101 (изменений 21), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (21/21), completed with 15 local objects.
To https://github.com/Katerok27153/Katerok27153.github.io.git
9b83598..38a1fd2 main -> main
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$
```

Рис. 3.16: Отправка изменений на git

Далее переходим на наш сайт (не на локальный!) по ссылке [katerok27153.github.io](https://katerok27153.github.io)

и видим что всё получилось (рис. 3.17), (рис. 3.18), (рис. 3.19), (рис. 3.20), (рис. 3.21)

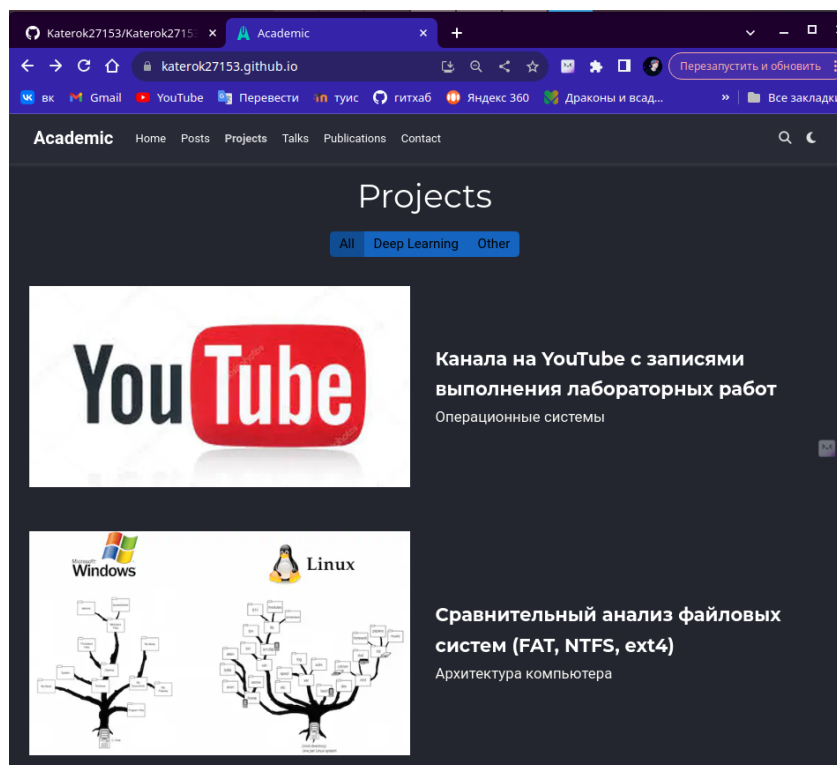


Рис. 3.17: Проекты

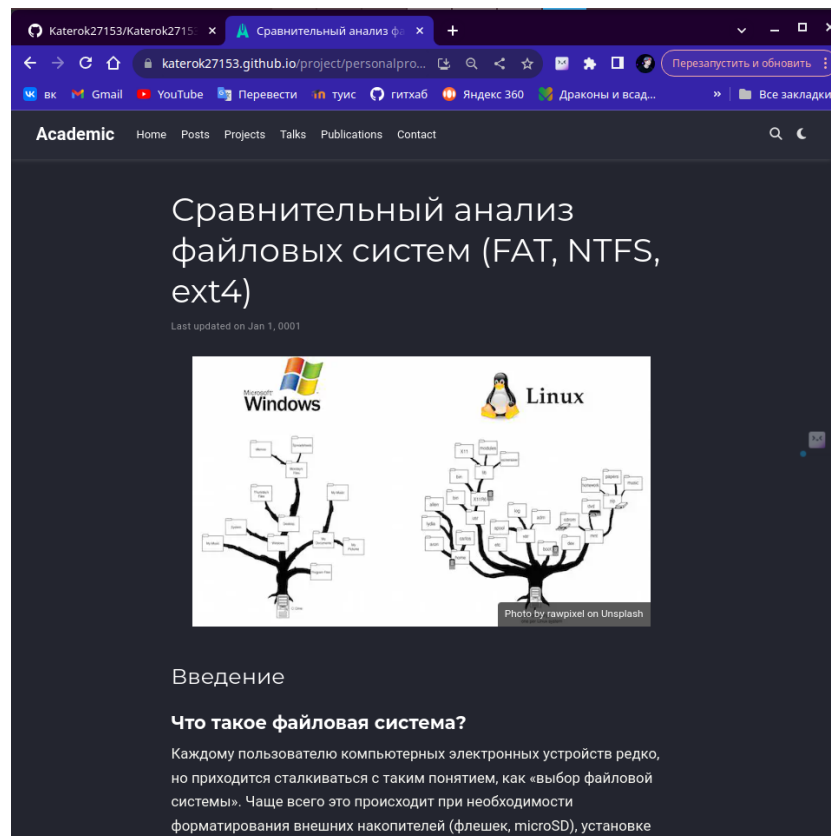


Рис. 3.18: Проект 1

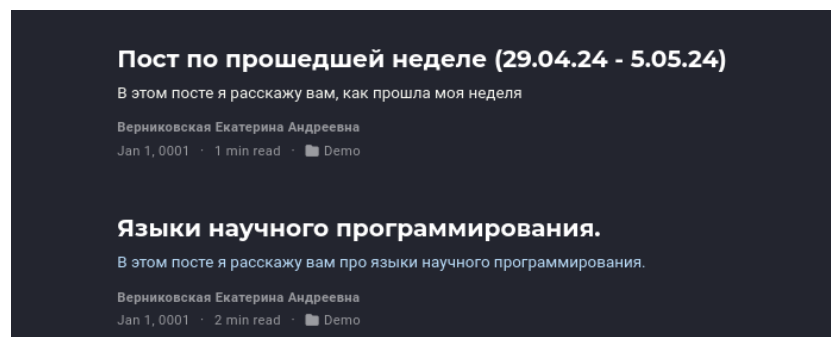


Рис. 3.19: Посты

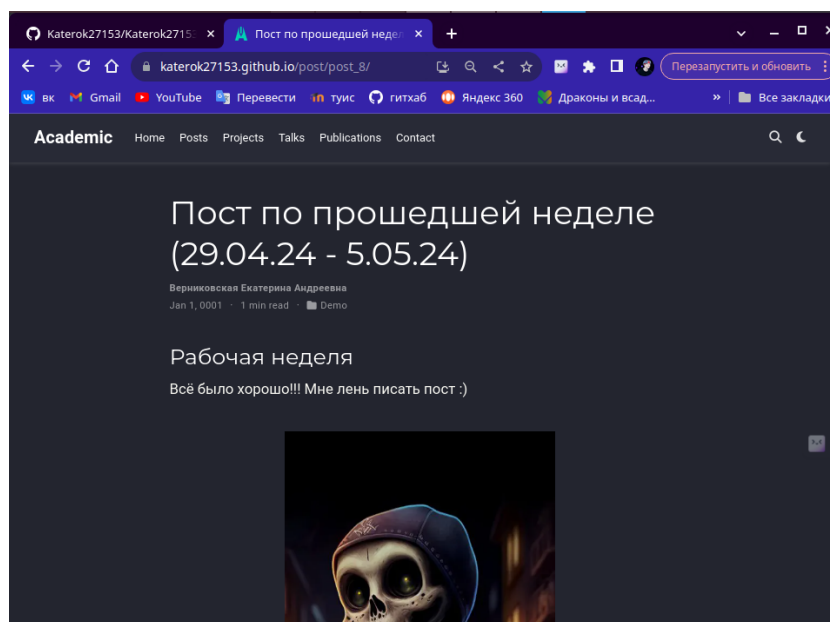


Рис. 3.20: Пост по прошедшей недели

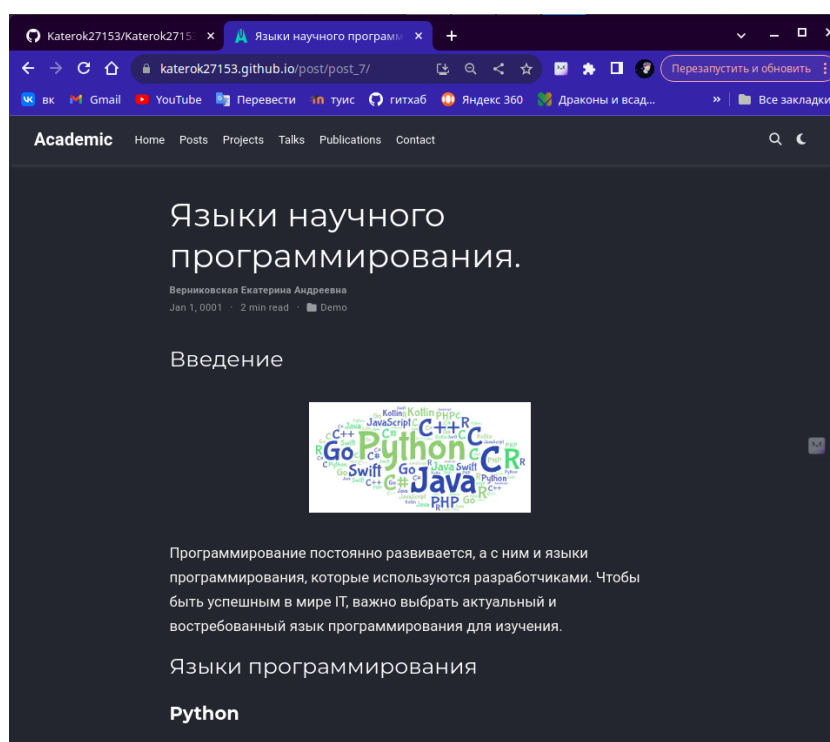


Рис. 3.21: Пост на тему “Создание презентаций.”



## 4 Выводы

В ходе выполнения 5-ого этапа индивидуального проекта мы добавлять записи персональных проектов на наш сайт.

## 5 Список литературы

1. Мой сайт [Электронный ресурс] URL: <https://katerok27153.github.io/>
2. Этапы реализации проекта [Электронный ресурс] URL: <https://esystem.rudn.ru/mod/page/>
3. Официальная библиотека иконок [Электронный ресурс] URL: <https://fontawesome.ru/all-icons/>