

5-ый этап индивидуального проекта

Операционные системы

Верниковская Е. А., НПИбд-01-23

10 мая 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Добавить с сайту все остальные элементы.

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

Выполнение 5-ого этапа индивидуального проекта

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. 1)

Добавление записей для персональных проектов

```
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@v1.1.2-0.2
0231108141515-0478cf6921f9/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-a75a659f6fc0cb3a52b2b2ba666a81f79a459376+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. 1: Запуск исполняемого файла

Добавление записей для персональных проектов

Потом переходим в каталог `~/work/blog/content/project` и создаём свои папки для персональных проектов (рис. 2), (рис. 3)

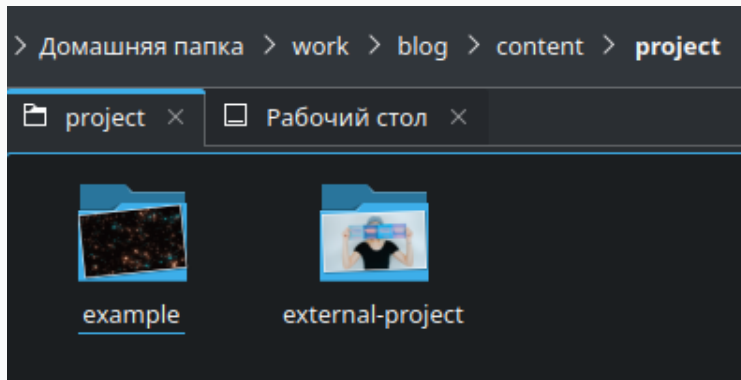


Рис. 2: Каталог `~/work/blog/content/project`

Добавление записей для персональных проектов

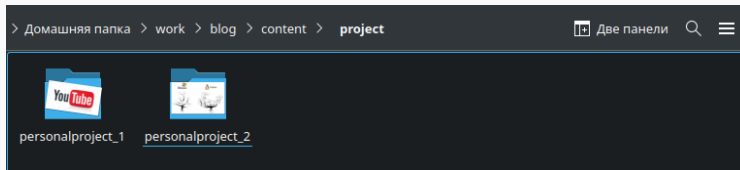


Рис. 3: Свои папки для персональных проектов

Добавление записей 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. 4), (рис. 5)

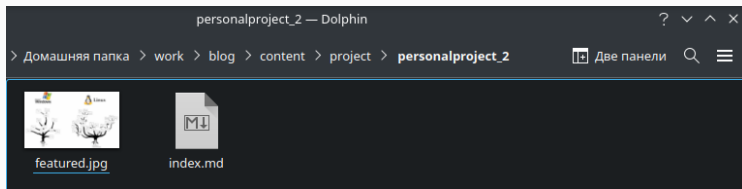


Рис. 4: Материалы для первого проекта

Добавление записей для персональных проектов

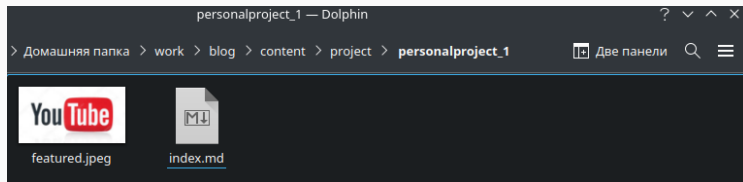
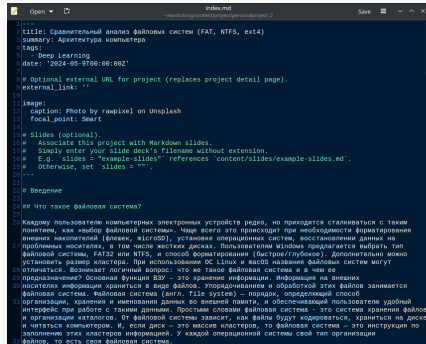


Рис. 5: Материалы для второго проекта

Добавление записей для персональных проектов

Далее редактирую файлы `_index.md` (рис. 6), (рис. 7)

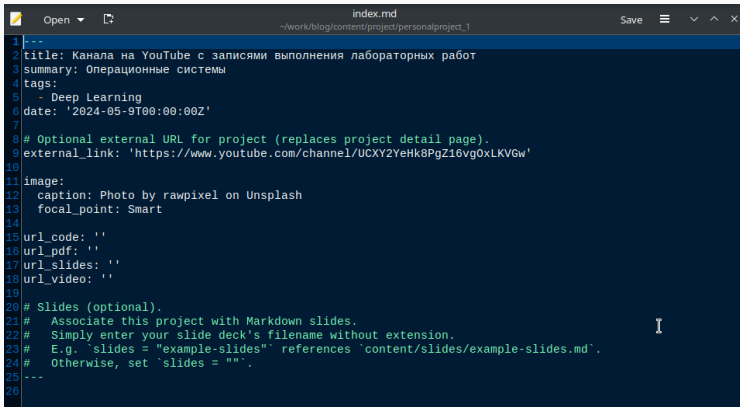
Добавление записей для персональных проектов



```
1 title: Сравнительный анализ файловых систем (FAT, NTFS, ext4)
2 summary: Архитектура компьютера
3 tags:
4   - Deep Learning
5 date: '2024-05-27T00:00:00Z'
6
7 # Optional external URL for project (replaces project detail page).
8 external_link: ''
9
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, и том числе жестких дисках. Пользователи Windows предлагаются выбрать тип
30 файловой системы, FAT32 или NTFS, и способ форматирования (быстро/глубоко). 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 ФС – это хранение информации. Информация на внешних
34 носителях информации хранится 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. 6: Редактирование файла _index.md (1)

Добавление записей для персональных проектов



```
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. 7: Редактирование файла _index.md (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. 8), (рис. 9), (рис. 10)

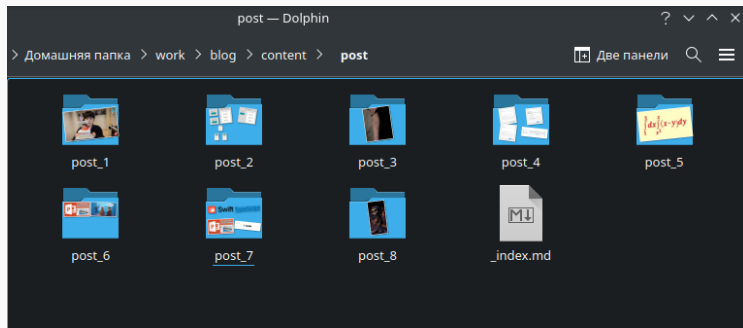


Рис. 8: Папки с материалама постов

Размещение постов на сайте

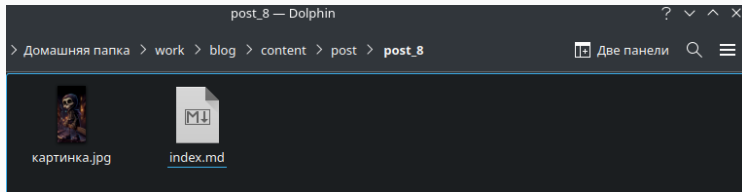


Рис. 9: Материалы для поста о прошедшей неделе

Размещение постов на сайте

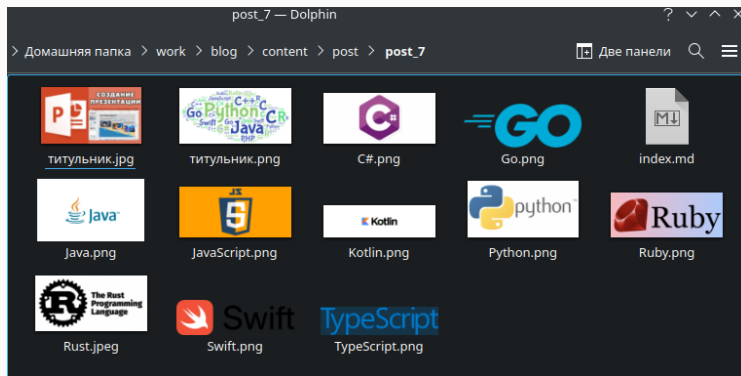
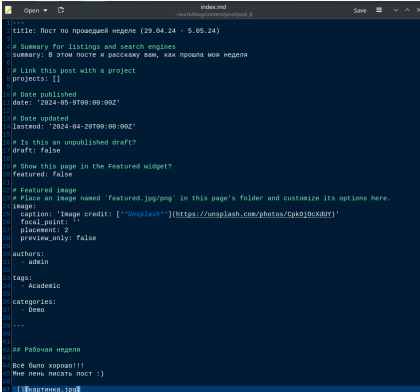


Рис. 10: Материалы для поста по выбранной теме

Редактируем в папке `post_7` файл `index.md`. Пишем там пост о нашей прошедшей неделе, по желанию вставляем картинки (рис. 11)

Размещение постов на сайте

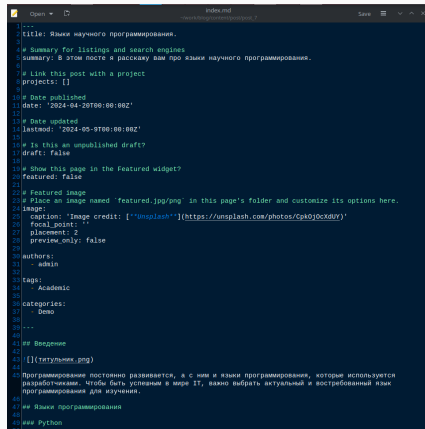


```
1 ---
2 title: Пост по прошедшей неделе (29.04.24 - 5.05.24)
3
4 # Summary for listings and search engines
5 summary: В этом посте я расскажу вам, как прошла моя неделя
6
7 # Link this post with a project
8 projects: []
9
10 # Date published
11 date: '2024-05-09T00:00:00Z'
12
13 # Date updated
14 lastmod: '2024-04-29T00:00:00Z'
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/Cpk0jocXBUR)'
26   focal_point: ''
27   placement: 2
28   preview_only: false
29
30 authors:
31   - adsin
32
33 tags:
34   - Academic
35
36 categories:
37   - Demo
38 ---
39
40 ## Рабочая неделя
41
42 Все было хорошо!!!
43 Мне лень писать пост :)
```

Рис. 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. 12)

Размещение постов на сайте



```
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: '2024-05-01T00:00:00Z'
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   - edwin
32
33 tags:
34   - Academic
35
36 categories:
37   - Demo
38
39 ---
40
41 ## Введение
42
43 '[]({{title}}.png)'
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. 12: Файл поста по выбранной теме

Собираем наш сайт выполнив в каталоге `~/work/blog` команду `~/bin/hugo` (рис. 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
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$
```

Рис. 13: Сборка сайта

Далее сохраняем изменения и отправляем их на git (рис. 14)

```
eavernikovskayaubuntu-kateroki~/work/blog$ git add .
eavernikovskayaubuntu-kateroki~/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
eavernikovskayaubuntu-kateroki~/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 МБ | 1.11 МБ/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
  1076b3e..4aaa9a7  main -> main
eavernikovskayaubuntu-kateroki~/work/blog$
```

Рис. 14: Сохранение и отправка изменений на git

Далее переходим в каталог `~/work/blog/public` и также сохраняем изменения и выкладываем их на git (рис. 15), (рис. 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#_huf4c02d5c7f50fb3f1cf44fe1ed24a650_489076_1200x1200_fit_q75_h2_lanczos_3.webp  
create mode 100644 post/post_7/C#_huf4c02d5c7f50fb3f1cf44fe1ed24a650_489076_70a4c03e6ab68eddf2528dbe1693b1fe.webp  
create mode 100644 post/post_7/C#_huf4c02d5c7f50fb3f1cf44fe1ed24a650_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_2a0d656e0f39cb7efd96a5b1188c1309.webp
```

Рис. 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. 16: Отправка изменений на git

Далее переходим на наш сайт (не на локальный!) по ссылке `katerok27153.github.io` и видим что всё получилось (рис. 17), (рис. 18), (рис. 19), (рис. 20), (рис. 21)

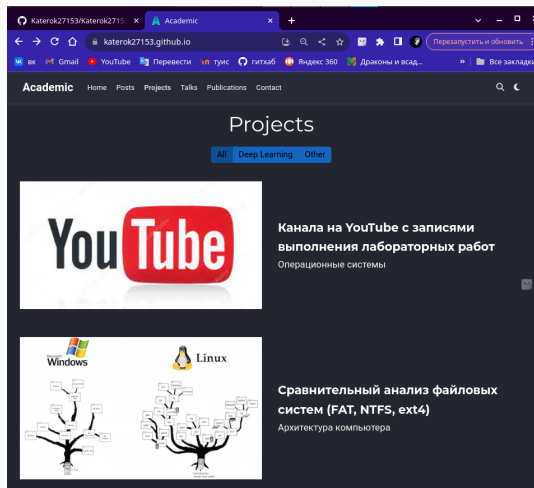


Рис. 17: Проекты

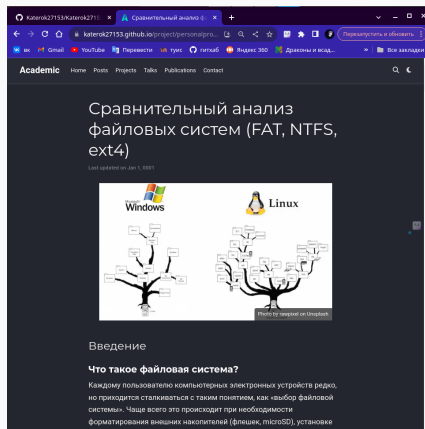


Рис. 18: Проект 1

Пост по прошедшей неделе (29.04.24 - 5.05.24)

В этом посте я расскажу вам, как прошла моя неделя

Верниковская Екатерина Андреевна

Jan 1, 0001 · 1 min read · Demo

Языки научного программирования.

В этом посте я расскажу вам про языки научного программирования.

Верниковская Екатерина Андреевна

Jan 1, 0001 · 2 min read · Demo

Рис. 19: Посты

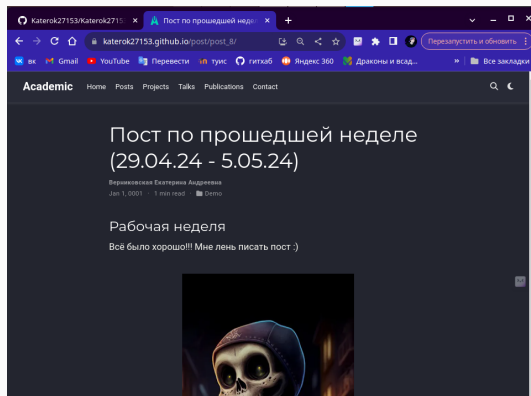


Рис. 20: Пост по прошедшей недели

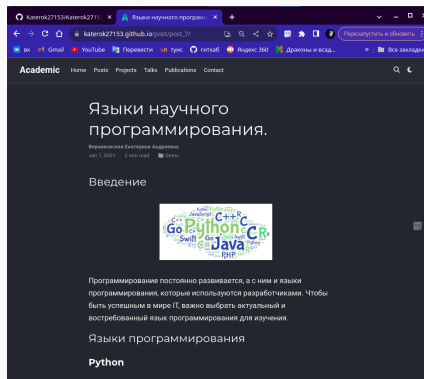


Рис. 21: Пост на тему “Создание презентаций.”

Подведение итогов

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

1. Мой сайт [Электронный ресурс] URL: <https://katerok27153.github.io/>
2. Этапы реализации проекта [Электронный ресурс] URL:
<https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1098920>
3. Официальная библиотека иконок [Электронный ресурс] URL:
<https://fontawesome.ru/all-icons/>