

Отчёт по выполнению 2-ого этапа индивидуального проекта

Дисциплина: Операционные системы

Верниковская Екатерина Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение 2-ого этапа индивидуального проекта	7
3.1	Размещение фотографии владельца на сайте	7
3.2	Размещение информации о владельце на сайте	8
3.3	Размещение постов на сайте	9
3.4	Сборка сайта	12
4	Выводы	16
5	Список литературы	17

Список иллюстраций

3.1	Каталог ~/work/blog	7
3.2	Запуск исполняемого файла	7
3.3	Изменение аватара	8
3.4	Изменённый аватар на локальном сайте	8
3.5	Редактирование файла _index.md	9
3.6	Описание владельца сайта	9
3.7	Папки с материалама постов	10
3.8	Материалы для поста о прошедшей неделе	10
3.9	Материалы для поста по выбранной теме	10
3.10	Файл поста по прошедшей неделе	11
3.11	Файл поста по выбранной теме	12
3.12	Сборка сайта	12
3.13	Сохранение и отправка изменений на git	13
3.14	Сохранение и коммит изменений	13
3.15	Отправка изменений на git	13
3.16	Страница сайта с изменённой информацией о владельце	14
3.17	Посты на сайте	14
3.18	Пост по прошедшей неделе	15
3.19	Пост на тему “Управление версиями. Git.”	15

Список таблиц

1 Цель работы

Добавить на сайт данные о себе.

2 Задание

1. Разместить фотографию владельца сайта.
2. Разместить краткое описание владельца сайта (Biography).
3. Добавить информацию об интересах (Interests).
4. Добавить информацию от образовании (Education).
5. Сделать пост по прошедшей неделе.
6. Добавить пост на тему по выбору:
 - Управление версиями. Git.
 - Непрерывная интеграция и непрерывное развертывание (CI/CD).

3 Выполнение 2-ого этапа индивидуального проекта

3.1 Размещение фотографии владельца на сайте

Заходим в каталог `~/work/blog` (рис. 3.1)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ cd ~/work/blog/  
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$
```

Рис. 3.1: Каталог `~/work/blog`

Далее запускаем исполняемый файл `hugo`, с помощью команды `~/bin/hugo server` и переходим на наш локальный сайт (рис. 3.2)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ ~/bin/hugo server  
hugo: collected modules in 645 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/gi  
thub.com/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-reveal@v1.1.2/config.yaml, /home/eavernikovskaya/.cache/hu  
go_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-a75a659f6fcb3a52b2b2ba666a81f79a459376+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-23T17:09:20Z VendorInf  
o=gohugoio  
  
-----| EN  
Pages           | 54  
Paginator pages | 0  
Non-page files  | 16  
Static files    | 9  
Processed images| 52  
Aliases         | 15  
Cleaned         | 0  
  
Built in 684 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. 3.2: Запуск исполняемого файла

Потом переходим в каталог `~/work/blog/content/authors/admin` и меняем фотографию владельца сайта на свою (рис. 3.3), (рис. 3.4)

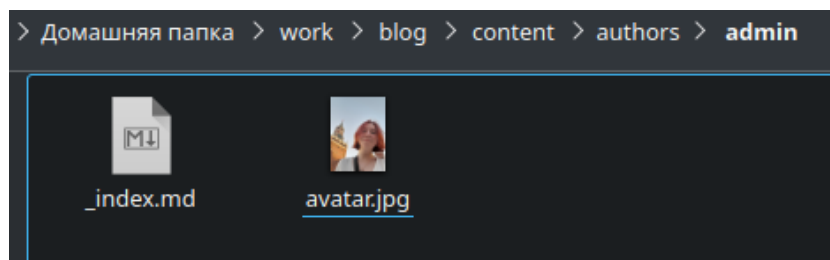


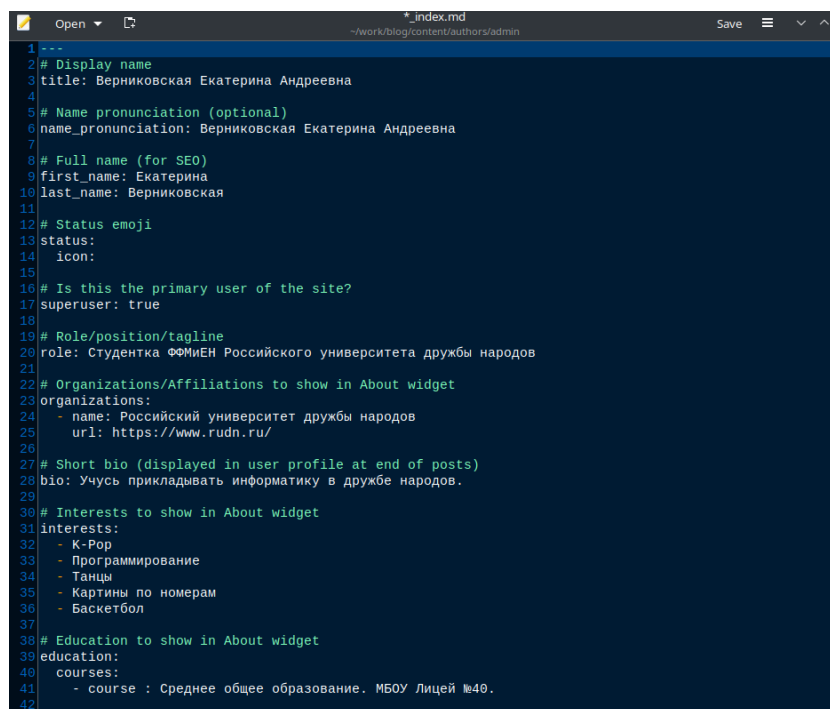
Рис. 3.3: Изменение аватара



Рис. 3.4: Изменённый аватар на локальном сайте

3.2 Размещение информации о владельце на сайте

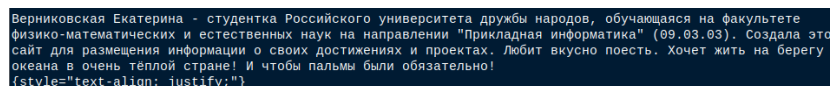
Далее в том же каталоге открываем файл `_index.md` и заполняем информацию о себе (имя владельца сайта, Interests и Education) (рис. 3.5)

A screenshot of a code editor window with a dark theme. The title bar shows the file name as `_index.md` and the path as `~/work/blog/content/authors/admin`. The editor contains a YAML configuration for a user profile. The code is as follows:

```
1 ---
2 # Display name
3 title: Верниковская Екатерина Андреевна
4
5 # Name pronunciation (optional)
6 name_pronunciation: Верниковская Екатерина Андреевна
7
8 # Full name (for SEO)
9 first_name: Екатерина
10 last_name: Верниковская
11
12 # Status emoji
13 status:
14 icon:
15
16 # Is this the primary user of the site?
17 superuser: true
18
19 # Role/position/tagline
20 role: Студентка ФМИЕН Российского университета дружбы народов
21
22 # Organizations/Affiliations to show in About widget
23 organizations:
24 - name: Российский университет дружбы народов
25   url: https://www.rudn.ru/
26
27 # Short bio (displayed in user profile at end of posts)
28 bio: Учусь прикладывать информатику в дружбе народов.
29
30 # Interests to show in About widget
31 interests:
32 - K-Pop
33 - Программирование
34 - Танцы
35 - Картины по номерам
36 - Баскетбол
37
38 # Education to show in About widget
39 education:
40   courses:
41     - course : Среднее общее образование. МБОУ Лицей №40.
42
```

Рис. 3.5: Редактирование файла `_index.md`

В конце файла пишем краткое описание о себе, т.е о владельце сайта (Biography) (рис. 3.6)

A screenshot showing a snippet of the bio field from the `_index.md` file. The text is in Russian and describes the author as a student of the Faculty of Physics and Mathematics of the Russian University of Friendship of Nations. It also mentions the author's interests and a desire to live on a beach. The text is wrapped in a code block with a `{style="text-align: justify;"}` attribute.

```
Верниковская Екатерина - студентка Российского университета дружбы народов, обучающаяся на факультете физико-математических и естественных наук на направлении "Прикладная информатика" (09.03.03). Создала этот сайт для размещения информации о своих достижениях и проектах. Любит вкусно поесть. Хочет жить на берегу океана в очень теплой стране! И чтобы пальмы были обязательно!
{style="text-align: justify;"}
```

Рис. 3.6: Описание владельца сайта

3.3 Размещение постов на сайте

Переходим в каталог `~/work/blog/content/post` и создаём две папки (я назвала их `post_1` и `post_2`), где будут храниться материалы постов (рис. 3.7), (рис. 3.8), (рис. 3.9)

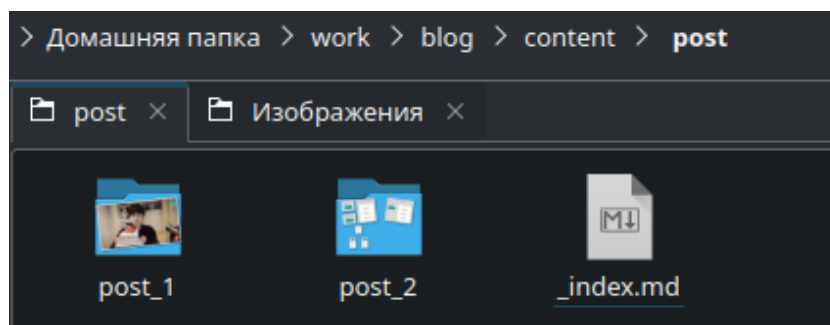


Рис. 3.7: Папки с материалама постов

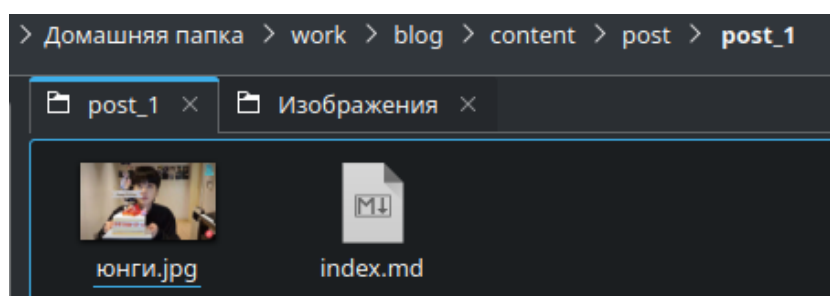


Рис. 3.8: Материалы для поста о прошедшей неделе

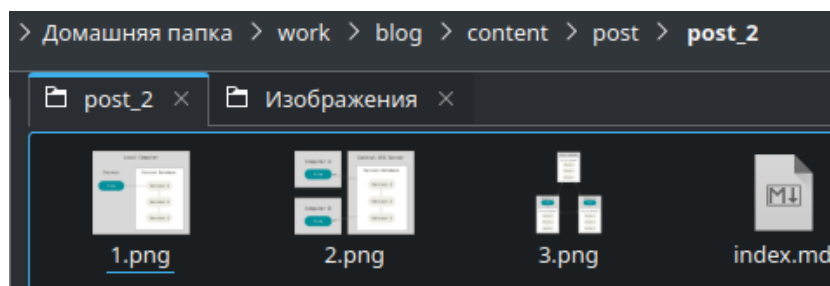


Рис. 3.9: Материалы для поста по выбранной теме

Редактируем в папке `post_1` файл `index.md`. Пишем там пост о нашей прошедшей неделе, по желанию вставляем картинки (рис. 3.10)

```
index.md
~/work/blog/content/post/post_1

1 ---
2 title: Пост по прошедшей неделе (4.03.24 - 10.03.24)
3
4 # Summary for listings and search engines
5 summary: В этом посте я расскажу вам, как прошла моя предпраздничная неделя
6
7 # Link this post with a project
8 projects: []
9
10 # Date published
11 date: '2024-03-12T00:00:00Z'
12
13 # Date updated
14 lastmod: '2024-03-12T00:00:00Z'
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/Cpk0jocXdUUY)'
26   focal_point: ''
27   placement: 2
28   preview_only: false
29
30 authors:
31   - admin
32
33 tags:
34   - Academic
35
36 categories:
37   - Демо
38
39 ---
40
41 ## Рабочая неделя
42
43 Эта неделя была запоминающейся и особенной! 8 марта - Международный женский день, поэтому пятница была выходным. В целом неделя пролетела быстро и незаметно. Посещала университет как обычно и в среду вечером отправилась на тренировку по танцы. В четверг вернулась домой в свой родной город Нижний Новгород на поезде, так как впереди длинные выходные.
44
45 emoji: 🌸 🍷 🍷
46
47 ## Выходные
```

Рис. 3.10: Файл поста по прошедшей неделе

Далее редактируем другой файл index.md в папке post_2. Я выбрала тему “Управление версиями. Git.” (рис. 3.11)

```
1 ---
2 title: Управление версиями. Git.
3
4 # Summary for listings and search engines
5 summary: В этом посте я расскажу вам, о системе контроля версий git
6
7 # Link this post with a project
8 projects: []
9
10 # Date published
11 date: '2024-03-12T00:00:00Z'
12
13 # Date updated
14 lastmod: '2024-03-12T00:00:00Z'
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 ## О системе контроля версий
42
43 Что такое «система контроля версий» и почему это важно? Система контроля версий – это система,
44 записывающая изменения в файл или набор файлов в течение времени и позволяющая вернуться позже к
45 определенной версии. Для контроля версий файлов в этой книге в качестве примера будет использоваться
46 исходный код программного обеспечения, хотя на самом деле вы можете использовать контроль версий
47 практически для любых типов файлов.
```

Рис. 3.11: Файл поста по выбранной теме

3.4 Сборка сайта

Собираем наш сайт выполнив в каталоге `~/work/blog` команду `~/bin/hugo` (рис. 3.12)

```
^Ceavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ ~/bin/hugo
Start building sites _
hugo v0.123.3-a75a659f6fc0cb3a52b2ba666a81f79a459376+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-23T17:09:20Z VendorInfo=gohugoio

-----| EN
Pages | 49
Paginator pages | 0
Non-page files | 14
Static files | 9
Processed images | 49
Aliases | 13
Cleaned | 0

Total in 778 ms
^Ceavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$
```

Рис. 3.12: Сборка сайта

Далее сохраняем изменения и отправляем их на git (рис. 3.13)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ git add .
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ git commit -am "information about me + posts"
[main 232d26e] information about me + posts
20 files changed, 164 insertions(+), 632 deletions(-)
create mode 100644 .gitmodules
rewrite content/authors/admin/avatar.jpg (98%)
delete mode 100644 content/post/blog-with-jupyter/featured.png
delete mode 100644 content/post/blog-with-jupyter/index.md
delete mode 100644 content/post/blog-with-jupyter/output_1_0.png
delete mode 100644 content/post/getting-started/featured.jpg
delete mode 100644 content/post/getting-started/index.md
create mode 100644 content/post/post_1/index.md
create mode 100644 content/post/post_1/ннги.jpg
create mode 100644 content/post/post_2/1.png
create mode 100644 content/post/post_2/2.png
create mode 100644 content/post/post_2/3.png
create mode 100644 content/post/post_2/index.md
delete mode 100644 content/post/writing-technical-content/featured.jpg
delete mode 100644 content/post/writing-technical-content/index.md
delete mode 100644 content/post/writing-technical-content/line-chart.json
delete mode 100644 content/post/writing-technical-content/results.csv
create mode 160000 public
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ git push
Username for 'https://github.com': Katerok27153
Password for 'https://Katerok27153@github.com':
Перечисление объектов: 26, готово.
Подсчет объектов: 100% (26/26), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (18/18), готово.
Запись объектов: 100% (18/18), 311.59 КиБ | 18.33 МБ/с, готово.
Всего 18 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To https://github.com/Katerok27153/blog.git
 0866360..232d26e main -> main
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$
```

Рис. 3.13: Сохранение и отправка изменений на git

Далее переходим в каталог ~/work/blog/public и также сохраняем изменения и выкладываем их на git (рис. 3.14), (рис. 3.15)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$ git add .
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$ git commit -am "information about me + posts"
[main db79417] information about me + posts
84 files changed, 15468 insertions(+), 2202 deletions(-)
rewrite authors/admin/avatar.jpg (98%)
```

Рис. 3.14: 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: 185, готово.
Подсчет объектов: 100% (185/185), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (103/103), готово.
Запись объектов: 100% (110/110), 610.36 КиБ | 13.56 МБ/с, готово.
Всего 110 (изменений 50), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (50/50), completed with 39 local objects.
To https://github.com/Katerok27153/Katerok27153.github.io.git
 0560ee7..db79417 main -> main
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$
```

Рис. 3.15: Отправка изменений на git

Далее переходим на наш сайт (не на локальный!) по ссылке katerok27153.github.io и видим что всё получилось (рис. 3.16), (рис. 3.17), (рис. 3.18), (рис. 3.19)

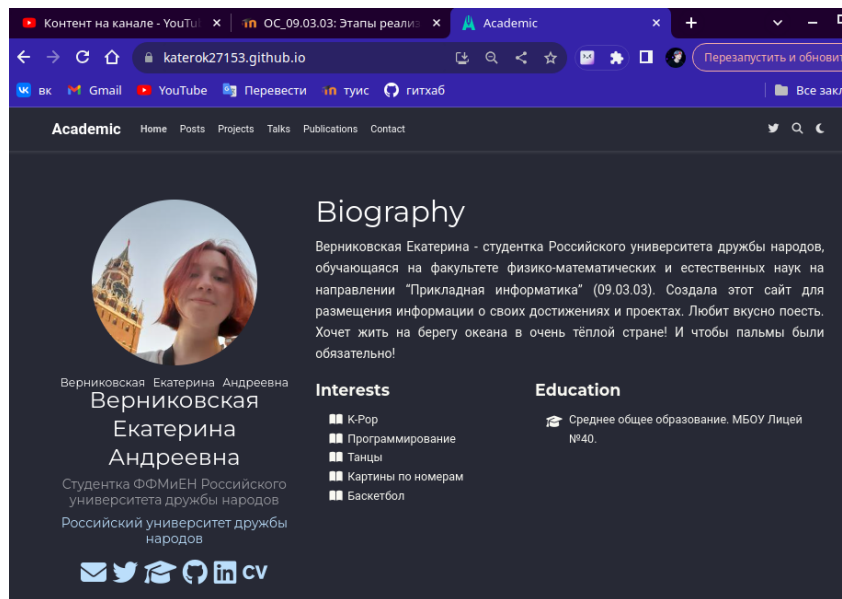


Рис. 3.16: Страница сайта с изменённой информацией о владельце

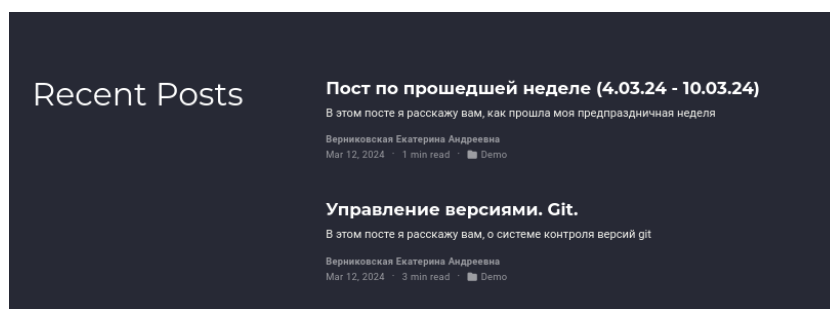


Рис. 3.17: Посты на сайте

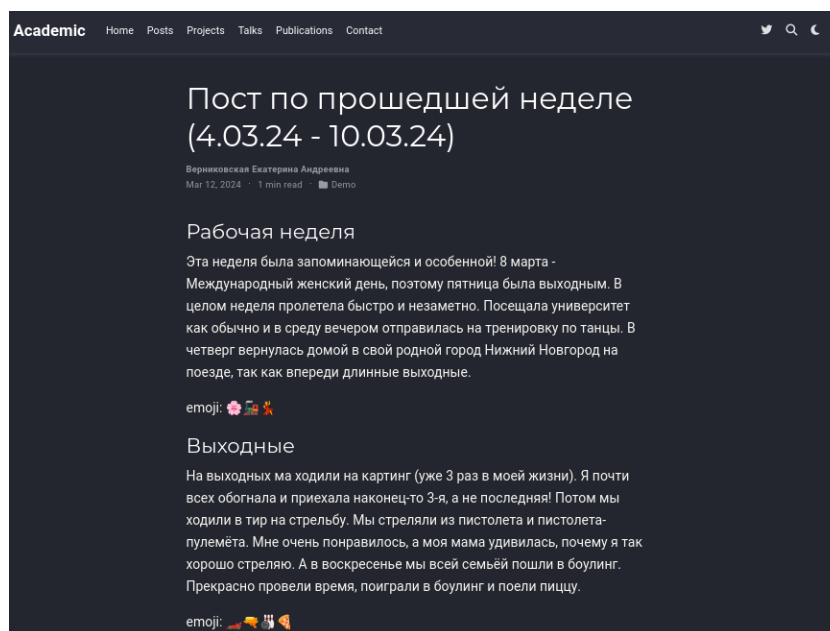


Рис. 3.18: Пост по прошедшей неделе

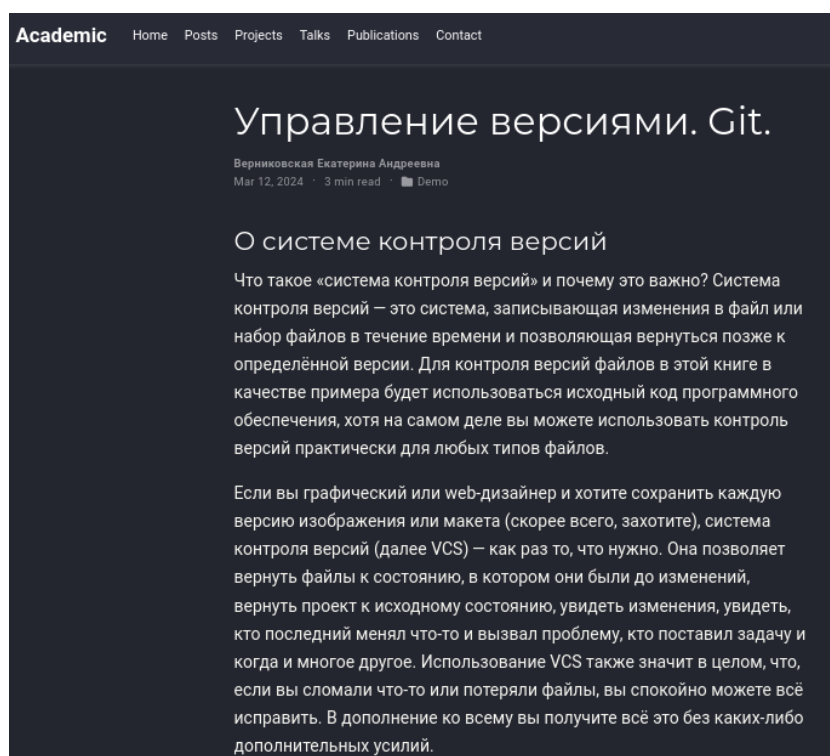


Рис. 3.19: Пост на тему “Управление версиями. Git.”

4 Выводы

В ходе выполнения 2-ого этапа индивидуального проекта мы научились размещать на сайте данные о себе и выкладывать посты.

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/>