

Индивидуальный проект (2 этап)

Дисциплина: операционные системы

Пронякова Ольга Максимовна

Содержание

1 Цель работы	5
2 Задание	6
3 Выполнение лабораторной работы	7
4 Выводы	18
Список литературы	19

Список иллюстраций

3.1	Перемещение фотографии в папку admin	7
3.2	Заполнение информации о себе	8
3.3	Выполнение команд	9
3.4	Проверка изменений	10
3.5	Создание папки	10
3.6	Заполнение информации для поста	11
3.7	Заполнение информации для поста	12
3.8	Изменение картинки	12
3.9	Проверка поста на сайте	13
3.10	Создание папки	13
3.11	Заполнение информации для поста	14
3.12	Добавление картинок	14
3.13	Проверка поста на сайте	15
3.14	Проверка поста на сайте	15
3.15	Добавление изменений на Github	16
3.16	Добавление изменений на Github	16
3.17	Проверка наличия добавленных файлов на Github	17

Список таблиц

1 Цель работы

Добавить на сайт информацию о себе. Написать пост по прошедшей неделе и пост на тему по выбору.

2 Задание

1. Разместить фотографию владельца сайта.
2. Разместить краткое описание владельца сайта (Biography).
3. Добавить информацию об интересах (Interests).
4. Добавить информацию о 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 лабораторной работы

В домашней папке перехожу в папку blog/content/author/admin и перемещаю туда свою фотографию.(рис. 3.1).

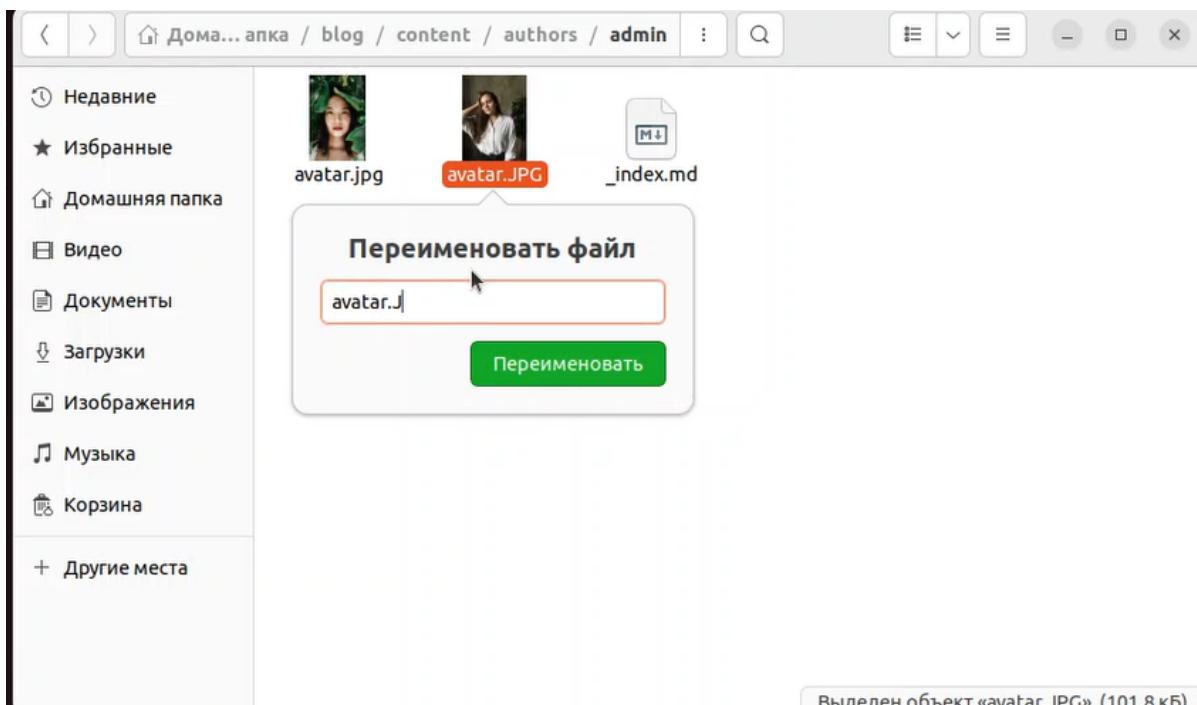


Рис. 3.1: Перемещение фотографии в папку admin

Открываю в папке blog/content/author файл в Markdown и пишу краткое описание о себе(рис. 3.2).

The screenshot shows a code editor window with the following content:

```
5 # Full name (for SEO)
6 first_name: Olga
7 last_name: Pronyakova
8
9 # Status emoji
10 status:
11   icon: 🍫
12
13 # Is this the primary user of the site?
14 superuser: true
15
16 # Role/position/tagline
17 role: RUDN student
18
19 # Organizations/Affiliations to show in About widget
20 organizations:
21   - name: Peoples' Friendship University of Russia
22     url: https://www.rudn.ru/
23
24 # Short bio (displayed in user profile at end of posts)
25 bio: My research interests include distributed robotics, mobile computing and programmable
matter.
26
27 # Interests to show in About widget
28 interests:
29   - Artificial Intelligence
30   - Computational Linguistics
31   - Information Retrieval
32
33 # Education to show in About widget
34 education:
35   courses:
36     - course: PhD in Artificial Intelligence
37       institution: Stanford University
38       year: 2012
39     - course: MEng in Artificial Intelligence
40       institution: Massachusetts Institute of Technology
```

At the bottom of the editor, there are status bars for "Markdown" and "Ширина табуляции: 8", and navigation buttons for "Стр 21, Стлб 51" and "ВСТ".

Рис. 3.2: Заполнение информации о себе

открываю терминал и прописываю сначала команду `~/bin/hugo`, а затем команду `~/bin/hugo server`. В результате получаю ссылку, по которой перехожу на свой сайт(рис. 3.3).

```
olga@ompronyakova:~/blog$ ~/bin/hugo
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 54232 ms
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----+-----
Pages | 55
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 40
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 68543 ms
olga@ompronyakova:~/blog$ ~/bin/hugo server
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohugoio
```

Рис. 3.3: Выполнение команд

Проверяю изменения на сайте. Вижу, что картинка и описание добавились на сайт(рис. 3.4).

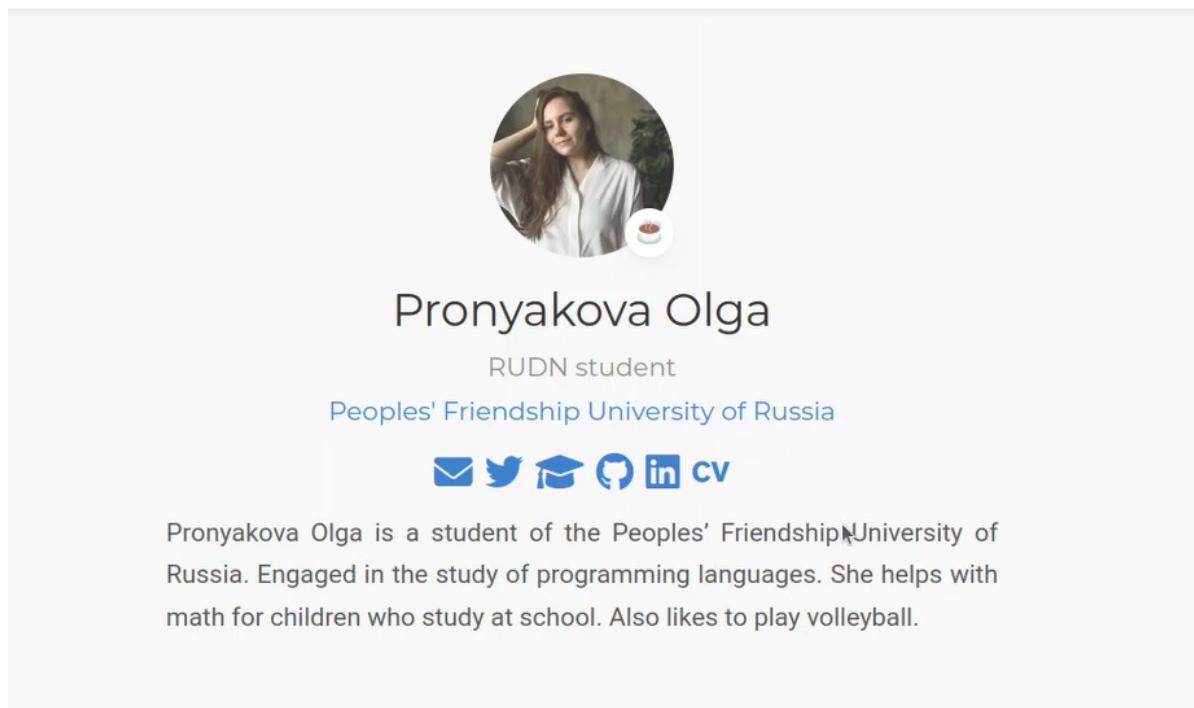


Рис. 3.4: Проверка изменений

Далее перехожу в папку blog/content/post и создаю там новую папку для того, чтобы сделать новый пост по прошедшей недели и называю ее 1 week. В нее добавляю скопированные из папки getting-started картинку и файл в Markdown(рис. 3.5).

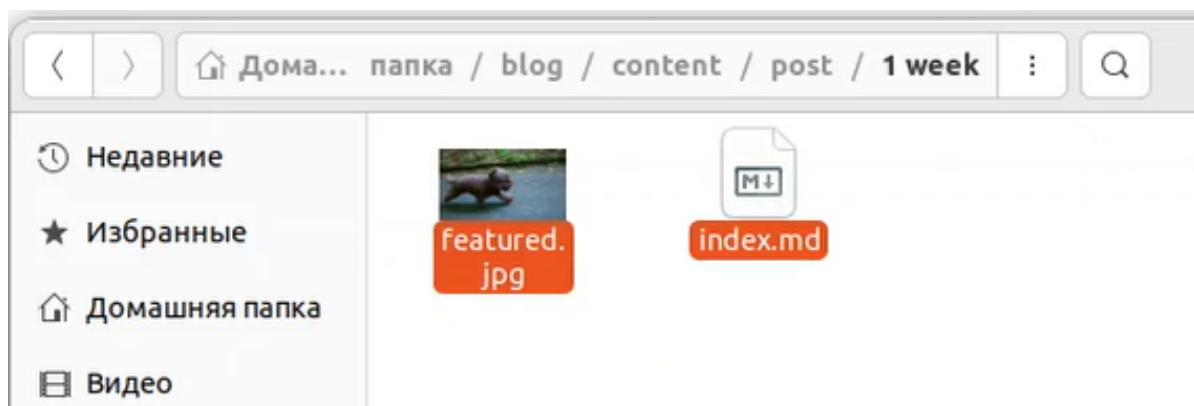


Рис. 3.5: Создание папки

Открываю файл в Markdown и пишу пост по прошедшей неделе(рис. 3.6) (рис. 3.7).

The screenshot shows a code editor window with the following details:

- Title Bar:** *index.md
- Path:** ~/blog/content/post/1 week
- Buttons:** Открыть (Open), Сохранить (Save), Minimize, Maximize, Close.
- Code Content:**

```
1 ---
2 title: How was my first week
3 subtitle: Welcome 🎉 i know it is very important for you too find out what heppend to me in
4
5 # Summary for listings and search engines
6 summary: Welcome 🎉 We know that first impressions are important, so we've populated your new
7 site with some initial content to help you get familiar with everything in no time.
8
9 # Link this post with a project
10 projects: []
11
12 # Date published
13 date: '2020-12-13T00:00:00Z'
14
15 # Date updated
16 lastmod: '2020-12-13T00:00:00Z'
17
18 # Is this an unpublished draft?
19 draft: false
20
21 # Show this page in the Featured widget?
22 featured: false
23
24 # Featured image
25 # Place an image named `featured.jpg/png` in this page's folder and customize its options here.
26 image:
27   caption: 'Image credit: [**Unsplash**](https://unsplash.com/photos/Cpk0jocXduY)'
28   focal_point: ''
29   placement: 2
30   preview_only: false
31 authors:
32   - admin
33   - 吳恩達
34
35 tags:
```
- Bottom Status Bar:** Markdown ▾ Ширина табуляции: 8 ▾ Стр 3, Стлб 91 ▾ ВСТ

Рис. 3.6: Заполнение информации для поста

```
*index.md
~/blog/content/post/1 week
Сохранить
Открыть + Страница
24 # Place an image named `featured.jpg/png` in this page's folder and customize its options here.
25 image:
26   caption: 'Image credit: [**Unsplash**](https://unsplash.com/photos/Cpk0jocXduY)'
27   focal_point: ''
28   placement: 2
29   preview_only: false
30
31 authors:
32   - admin
33
34 tags:
35   - 1 week
36
37 categories:
38   - post 1
39 ---
40
41 ```python
42 import libr
43 print('hello')
44 ```
45
46 ## Overview
47
48 1. Last week I did 1 laboratory work and made a report on the discipline: operating systems.
49
50 2. I had a training session on Tuesday. I practiced volleyball for 3 hours and the game went well.
51
52 3. Wednesday was Women's Day and everybody was resting. I walked all day, went shopping and received congratulations on the holiday.
53
54 4. I didn't want to do my homework on the weekend, so I went to the movies with my friend annnd came home at 00:30.
55
56 5. Thanks to thhe translator who helped me translate all this into English.|
```

Markdown ▾ Ширина табуляции: 8 ▾ Стр 56, Стлб 76 ▾ ВСТ

Рис. 3.7: Заполнение информации для поста

Меняю в папке 1 week картинку на другую(рис. 3.8).

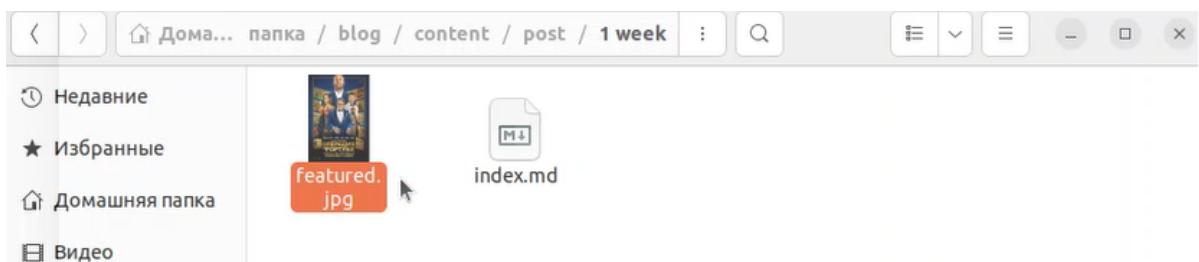


Рис. 3.8: Изменение картинки

Далее перехожу на свой сайт и проверяю наличие поста(рис. 3.9).

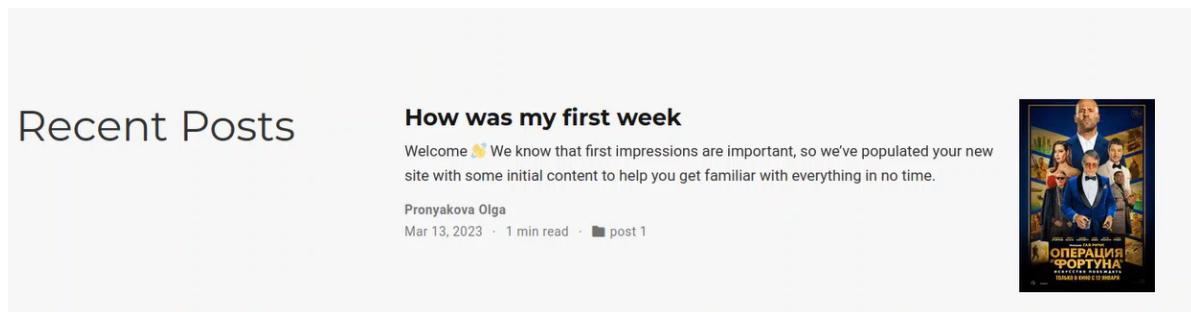


Рис. 3.9: Проверка поста на сайте

затем создаю в папке blog/content/post еще одну папку, которую называю Git. Эта папка для нового поста об управление версиями. Git(рис. 3.10).

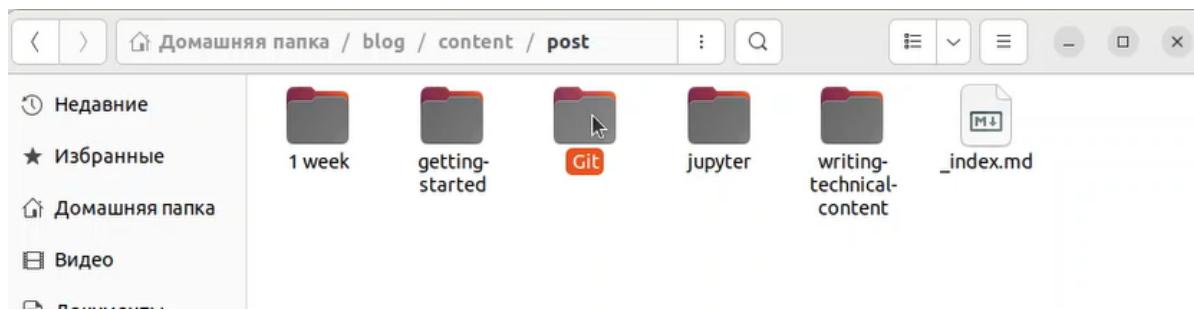


Рис. 3.10: Создание папки

Открываю файл в Markdown и пишу пост на выбранную мною тему(рис. 3.11).

index.md
-/blog/content/post/Git

Сохранить

53
54 2. Local version control systems
55
56 Many people use copying files into a separate directory as a version control method (perhaps even a timestamped directory, if they're smart enough). This approach is very common due to its simplicity, but it is incredibly error prone. It's easy to forget which directory you're in and accidentally change the wrong file or copy the wrong files.
57
58 To solve this problem, programmers long ago developed local VCSs with a simple database that keeps a record of all changes to files, thus providing revision control.
59
60 ![Figure 1. Local version control](local.png)
61
62 One of the popular VCS was the RCS system, which is still distributed with many computers today. RCS stores sets of patches (differences between files) on disk in a special format, using which it can recreate the state of each file at a given point in time.
63
64 3. Centralized version control systems
65
66 The next big problem people face is the need to interact with other developers. In order to deal with it, centralized version control systems (TSKV) were developed. Systems such as CVS, Subversion, and Perforce use a single server that holds all versions of files, and a number of clients that retrieve files from this centralized repository. The use of CSCM has been the standard for many years.
67
68 This approach has many advantages, especially over local SLE. For example, all project developers know to some extent what each of them does. Administrators have complete control over who can do what, and it's much easier to administer the CSCM than it is to operate local databases on each client.
69
70 Despite this, this approach also has serious disadvantages. The most obvious downside is the single point of failure represented by the centralized server. If that server goes down for an

Парная скобка найдена в строке: 60

Markdown ▾ Ширина табуляции: 8 ▾ Стр 60, Стлб 46 ▾ ВСТ

Рис. 3.11: Заполнение информации для поста

Загружаю в папку Git необходимые для поста картинки(рис. 3.12).

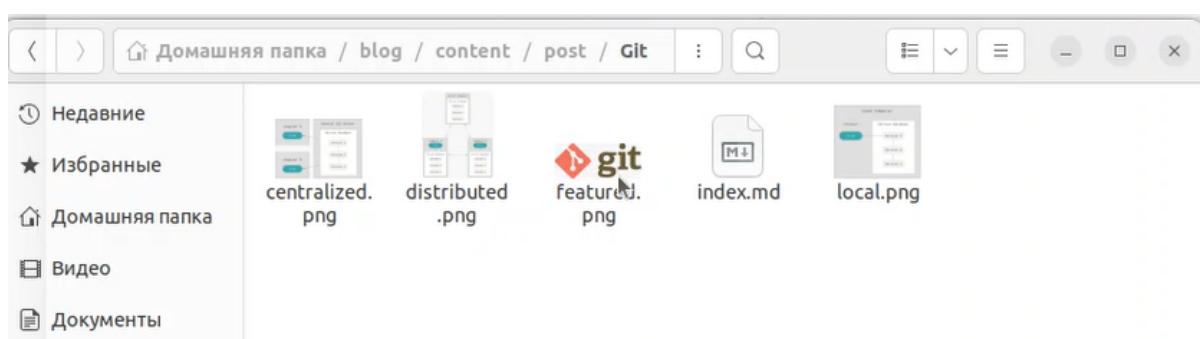


Рис. 3.12: Добавление картинок

Далее перехожу на свой сайт и проверяю наличие поста(рис. 3.13) (рис. 3.14).

Version control. Git.

Welcome! We know that first impressions are important, so we've populated your new site with some initial content to help you get familiar with everything in no time.

Pronyakova Olga
Mar 13, 2023 · 5 min read · post 2

Рис. 3.13: Проверка поста на сайте

file at a given point in time.

3. Centralized version control systems

The next big problem people face is the need to interact with other developers. In order to deal with it, centralized version control systems (TSKV) were developed. Systems such as CVS, Subversion, and Perforce use a single server that holds all versions of files, and a number of clients that retrieve files from this centralized repository. The use of CSCS has been the standard for many years.

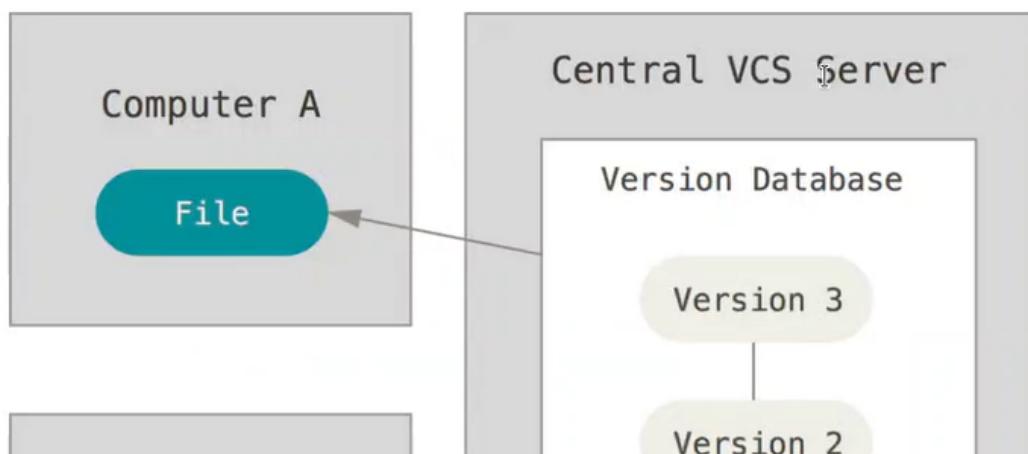


Рис. 3.14: Проверка поста на сайте

Затем открываю терминал и перехожу в `~/blog`. Добавляю все изменения на Github(рис. 3.15).

```
olga@ompronyakova:~$ cd ~/blog
olga@ompronyakova:~/blog$ git add .
olga@ompronyakova:~/blog$ git commit -am "Добавили изменения"
[main 3bec353] Добавили изменения
 12 files changed, 207 insertions(+), 22 deletions(-)
  create mode 100644 .gitmodules
  rewrite content/authors/admin/avatar.jpg (98%)
  create mode 100644 content/post/1_week/featured.jpg
  create mode 100644 content/post/1_week/index.md
  create mode 100644 content/post/Git/centralized.png
  create mode 100644 content/post/Git/distributed.png
  create mode 100644 content/post/Git/featured.png
  create mode 100644 content/post/Git/index.md
  create mode 100644 content/post/Git/local.png
  create mode 160000 public
olga@ompronyakova:~/blog$ git push
Перечисление объектов: 27, готово.
Подсчет объектов: 100% (27/27), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (19/19), готово.
Запись объектов: 57% (11/19), 1.29 Миб | 894.00 КиБ/с
```

Рис. 3.15: Добавление изменений на Github

Перехожу в папку public и тоже добавляю все изменения на Github(рис. 3.16).

```
olga@ompronyakova:~/blog$ cd public
olga@ompronyakova:~/blog/public$ git add .
olga@ompronyakova:~/blog/public$ git commit -am "Добавили изменения"
[main 4efc8be] Добавили изменения
 34 files changed, 150 insertions(+), 150 deletions(-)
  rewrite authors/admin/avatar.jpg (98%)
  create mode 100644 authors/admin/avatar_huc22cc2e8a1fac1028002c59b4638e046_1018
  19_150x150_fill_q75_lanczos_center.jpg
  create mode 100644 authors/admin/avatar_huc22cc2e8a1fac1028002c59b4638e046_1018
  19_270x270_fill_q75_lanczos_center.jpg
  rewrite index.json (99%)
olga@ompronyakova:~/blog/public$ git push
Перечисление объектов: 129, готово.
Подсчет объектов: 100% (129/129), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (66/66), готово.
Запись объектов: 100% (68/68), 133.76 Киб | 1.83 Миб/с, готово.
Всего 68 (изменений 39), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (39/39), completed with 36 local objects.
To github.com:Olga1325/Olga1325.github.io.git
  2a7cdd3..4efc8be main -> main
olga@ompronyakova:~/blog/public$
```

Рис. 3.16: Добавление изменений на Github

Открываю Github и проверяю наличие добавленных файлов(рис. 3.17).

The screenshot shows a GitHub commit history for a repository named 'Olga1325 / blog'. The commit was made by 'Olga1325' and contains the message 'Добавили изменения'. The commit was pushed 7 minutes ago. The commit history lists several files added:

File	Message	Time
centralized.png	Добавили изменения	7 minutes ago
distributed.png	Добавили изменения	7 minutes ago
featured.png	Добавили изменения	7 minutes ago
index.md	Добавили изменения	7 minutes ago
local.png	Добавили изменения	7 minutes ago

Рис. 3.17: Проверка наличия добавленных файлов на Github

4 Выводы

Добавила на сайт информацию о себе. Написала пост по прошедшей неделе и пост на тему по выбору.

Список литературы

1. Этап реализации проекта