

# **Индивидуальный проект. Второй этап**

**Операционные системы**

Екатерина Павловна Канева

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>15</b>

## Список иллюстраций

4.1	Изменение аватарки. . . . .	8
4.2	Редактирование информации о себе. . . . .	9
4.3	Пост о прошедшей неделе. . . . .	10
4.4	Написание поста о системах контроля версий. . . . .	11
4.5	Добавление картинки к посту в каталог поста. . . . .	11
4.6	Биография изменена. . . . .	12
4.7	Посты опубликованы. . . . .	12
4.8	Биография изменилась. . . . .	13
4.9	Посты опубликовались. . . . .	14

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Добавить на сайт данные о себе, создать 2 поста.

## 2 Задание

1. Список добавляемых данных:

- Разместить фотографию владельца сайта.
- Разместить краткое описание владельца сайта (Biography).
- Добавить информацию об интересах (Interests).
- Добавить информацию об образовании (Education).

2. Сделать пост по прошедшей неделе.

3. Добавить пост на тему по выбору:

- Управление версиями. Git.
- Непрерывная интеграция и непрерывное развертывание (CI/CD).

## 3 Теоретическое введение

Сайт (website) – это совокупность веб-страниц, объединённых под общим доменом и связанных ссылками, тематикой и дизайнерским оформлением. Мы будем создавать статический сайт, для этого нам понадобится Hugo. Hugo — генератор статических страниц для интернета.

## 4 Выполнение лабораторной работы

- для начала, чтобы отслеживать изменения, я запустила локальный сервер с сайтом. Для этого в терминале была введена команда `~/bin/hugo server`.
- Сначала я изменила фотографию владельца сайта. Для этого я перешла в каталог `~/work/useless-repository/content/authors/admins` и заменила существующую картинку `avatar.jpg` на свою фотографию (рис. 4.1):

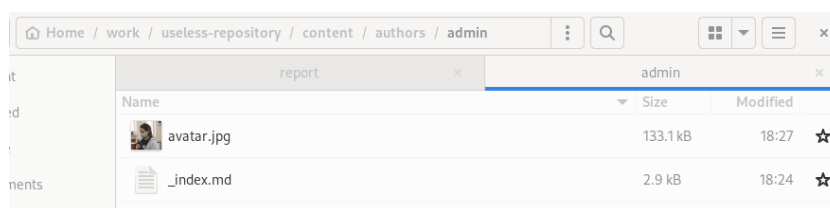
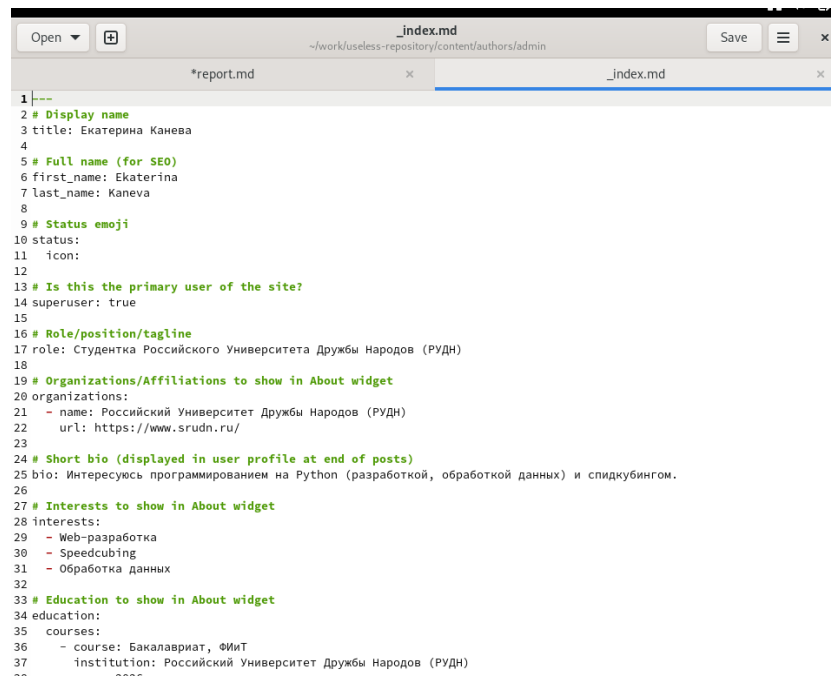


Рис. 4.1: Изменение аватарки.

- Далее я изменила информацию о себе - биографию, интересы, образование. Для этого в том же каталоге я отредактировала файл `_index.md` (рис. 4.1):





```
1 |---
2 # Display name
3 title: Екатерина Канева
4
5 # Full name (for SEO)
6 first_name: Ekaterina
7 last_name: Kaneva
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: Студентка Российского Университета Дружбы Народов (РУДН)
18
19 # Organizations/Affiliations to show in About widget
20 organizations:
21   - name: Российский Университет Дружбы Народов (РУДН)
22     url: https://www.srudn.ru/
23
24 # Short bio (displayed in user profile at end of posts)
25 bio: Интересуюсь программированием на Python (разработкой, обработкой данных) и спидкубингом.
26
27 # Interests to show in About widget
28 interests:
29   - Web-разработка
30   - Speedcubing
31   - Обработка данных
32
33 # Education to show in About widget
34 education:
35   courses:
36     - course: Бакалавриат, ФИИТ
37       institution: Российский Университет Дружбы Народов (РУДН)
38   ~~~~
```

Рис. 4.2: Редактирование информации о себе.

- Потом я перешла к написанию двух постов. Первый пост был о прошедшей неделе. Для его написания я перешла в каталог `~/work/useless-repository/content/post`, создала там каталог `march-third-week` и в этом каталоге в созданном файле `index.md` описала прошедшую неделю (рис. 4.3):

```

2 title: Третья неделя марта - как это было
3 subtitle: Весна уже начинает приходить, а я продолжаю учиться в университете. Читайте этот пост, чтобы узнать о моей
   прошедшей неделе!
4
5 # Summary for listings and search engines
6 summary: Весна уже начинает приходить, а я продолжаю учиться в университете. Читайте этот пост, чтобы узнать о моей
   прошедшей неделе!
7
8 # Link this post with a project
9 projects: []
10
11 # Date published
12 date: '2023-03-18T:00:00Z'
13
14 # Date updated
15 lastmod: '2023-03-18T00:00:00Z'
16
17 # Is this an unpublished draft?
18 draft: false
19
20 # Show this page in the Featured widget?
21 featured: false
22
23 authors:
24   - Ekaterina
25
26 tags:
27   - Academic
28
29 categories:
30   - Life
31 ---
32
33 ## Цели недели
34
35 На эту неделю было не так много целей:
36
37 1. Сделать и сдать лабораторные работы по компьютерной алгебре и операционным системам.
38 2. Написать контрольную работу по интегралам.
39 3. Сделать домашнее задание.
40
41 ## Неделя
42

```

Рис. 4.3: Пост о прошедшей неделе.

- Следующим я написала пост о системах контроля версий и системе git в частности. Он писался подобно предыдущему посту (рис. 4.4). К этому посту я дополнительно добавила логотип git (рис. 4.5):

```

2 title: Системы контроля версий. Git.
3 subtitle: Системы контроля версий используют практически во всех сферах IT. Давайте узнаем про них чуть больше.
4
5 # Summary for listings and search engines
6 summary: Системы контроля версий используют практически во всех сферах IT. Давайте узнаем про них чуть больше.
7
8 # Link this post with a project
9 projects: []
10
11 # Date published
12 date: '2023-03-18T00:00Z'
13
14 # Date updated
15 lastmod: '2023-03-18T00:00:00Z'
16
17 # Is this an unpublished draft?
18 draft: false
19
20 # Show this page in the Featured widget?
21 featured: false
22
23 authors:
24   - Ekaterina
25
26 tags:
27   - Git
28
29 categories:
30   - Work
31 ---
32 ## Системы контроля версий
33
34
35 Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом.
36 Обычно основное дерево проекта хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для
37 участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать,
38 совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии
39 проекта, если это требуется.

```

Рис. 4.4: Написание поста о системах контроля версий.

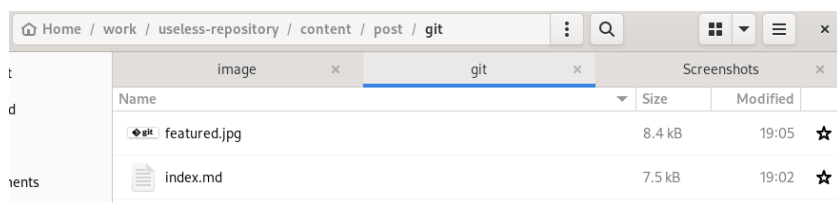


Рис. 4.5: Добавление картинки к посту в каталог поста.

Теперь надо было проверить, всё ли поменялось на локальной версии сайта. Для этого я перешла на этот сайт и проверила биографию (рис. 4.6) и посты (рис. 4.7):



Рис. 4.6: Биография изменена.

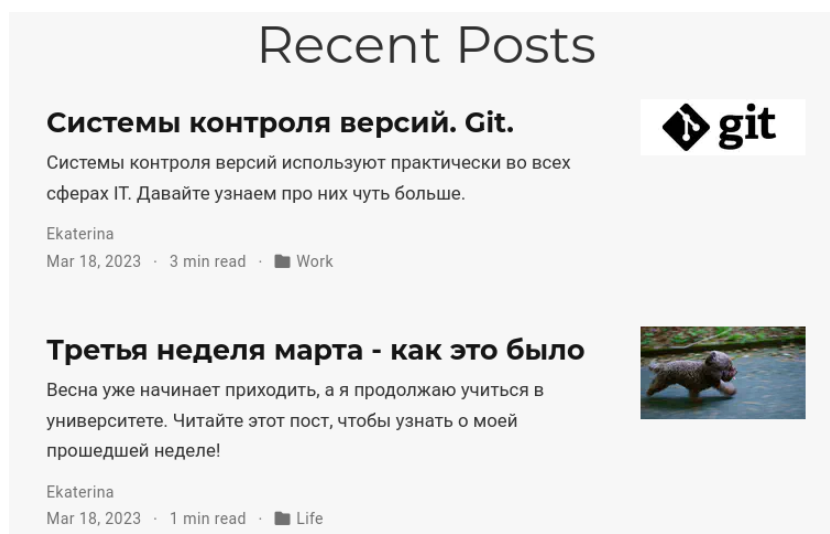


Рис. 4.7: Посты опубликованы.

Теперь нужно было отправить изменения на удалённый сервер, чтобы они отразились на сайте `nevseros.github.io`. Для этого ввели следующие команды:

```
~/bin/hugo
```

```
git add .  
git commit -m "add bio and first two posts"  
git push  
cd public  
git add .  
git commit -m "rebuild the website"  
git push
```

Теперь изменения отразились и на самом публичном сайте (рис. 4.8 и 4.9):

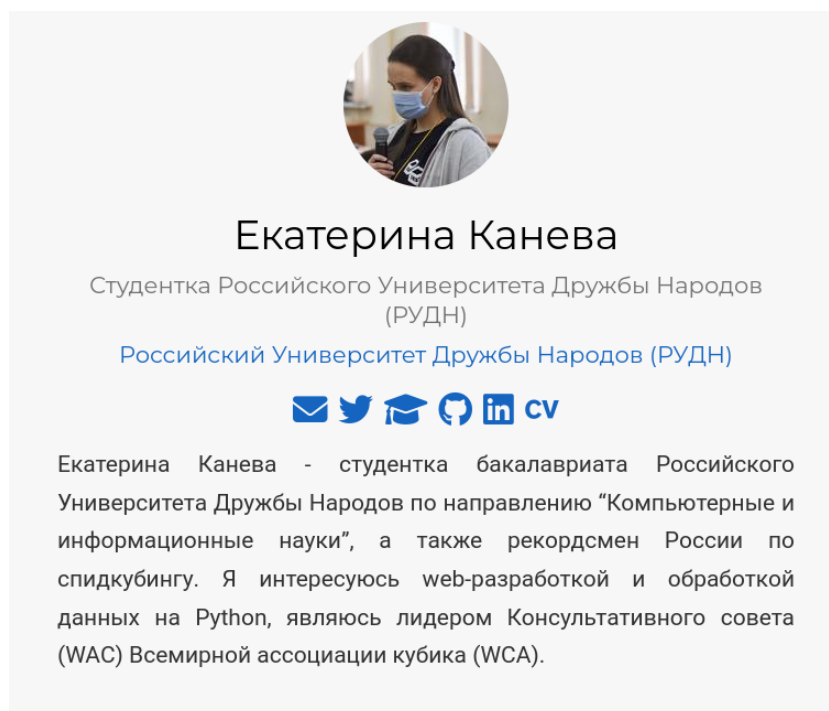


Рис. 4.8: Биография изменилась.

## Recent Posts

### Системы контроля версий. Git.

Системы контроля версий используют практически во всех сферах IT. Давайте узнаем про них чуть больше.

Ekaterina

Mar 18, 2023 · 3 min read · Work



### Третья неделя марта - как это было

Весна уже начинает приходить, а я продолжаю учиться в университете. Читайте этот пост, чтобы узнать о моей прошедшей неделе!

Ekaterina

Mar 18, 2023 · 1 min read · Life



Рис. 4.9: Посты опубликовались.

## 5 Выводы

Добавить на сайт данные о себе, создали 2 поста.