

# **Отчет по индивидуальному проекту. Этап 2.**

**Дисциплина: операционные системы.**

Лобанова Полина Иннокентьевна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Вывод</b>	<b>11</b>

## Список иллюстраций

2.1	Добавление фотографии. . . . .	6
2.2	Заполнение данных. . . . .	7
2.3	Создание папки. . . . .	7
2.4	Заполнение файла. . . . .	8
2.5	Создание папки. . . . .	8
2.6	Заполнение файла. . . . .	8
2.7	Проверка. . . . .	9
2.8	Команда <code>hugo</code> . . . . .	9
2.9	Отправка на <code>github</code> . . . . .	10
2.10	Сайт с изменениями. . . . .	10

## **Список таблиц**

# **1 Цель работы**

Размещение данных на сайте.

## 2 Выполнение работы

1. Заменяем фото в каталоге `~/work/blog/content/authors/admin`.

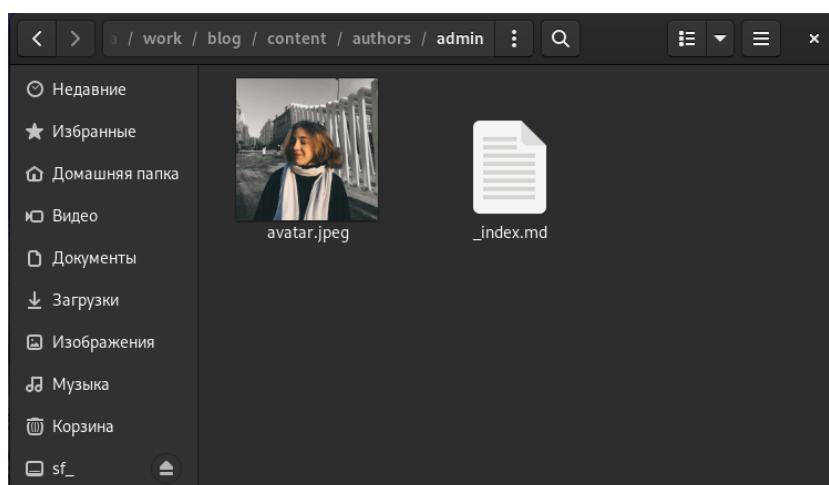
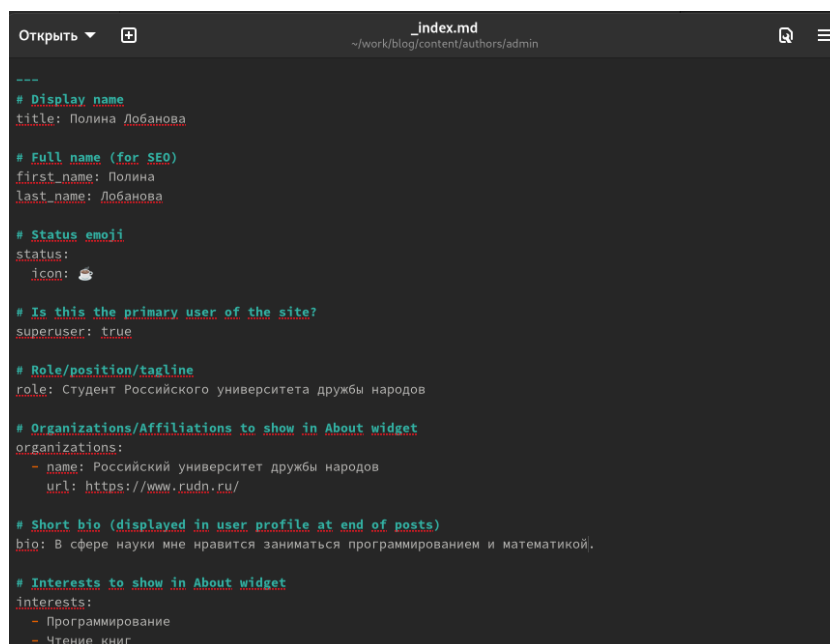


Рис. 2.1: Добавление фотографии.

2. В том же каталоге находим текстовый файл и меняем в нем данные.



```
Открыть ▾ + _index.md ~/work/blog/content/authors/admin

# Display name
title: Полина Лобанова

# Full name (for SEO)
first_name: Полина
last_name: Лобанова

# Status emoji
status:
icon: 🍷

# Is this the primary user of the site?
superuser: true

# Role/position/tagline
role: Студент Российского университета дружбы народов

# Organizations/Affiliations to show in About widget
organizations:
  - name: Российский университет дружбы народов
    url: https://www.rudn.ru/

# Short bio (displayed in user profile at end of posts)
bio: В сфере науки мне нравится заниматься программированием и математикой.

# Interests to show in About widget
interests:
  - Программирование
  - Чтение книг
```

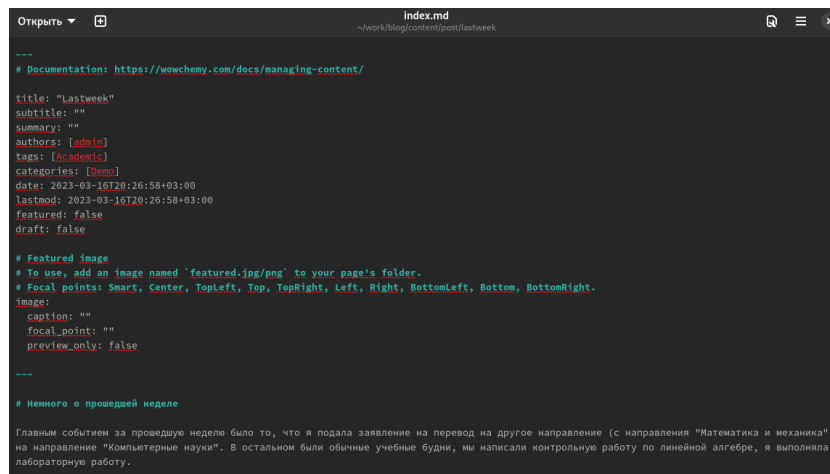
Рис. 2.2: Заполнение данных.

3. Для того, чтобы создать пост о прошедшей неделе нам необходимо создать отдельную папку для него в каталоге `~/work/blog/content/post`.

```
[pilobanova@fedora blog]$ hugo new --kind post post/lastweek
```

Рис. 2.3: Создание папки.

4. Заполняем текстовый файл в созданном каталоге.



```
---
# Documentation: https://wowchemy.com/docs/managing-content/

title: "Lastweek"
subtitle: ""
summary: ""
authors: [admin]
tags: [academic]
categories: [demo]
date: 2023-03-16T20:26:58+03:00
lastmod: 2023-03-16T20:26:58+03:00
featured: false
draft: false

# Featured image
# To use, add an image named 'featured.jpg/png' to your page's folder.
# Focal points: Smart, Center, TopLeft, Top, TopRight, Left, Right, BottomLeft, Bottom, BottomRight.
image:
  caption: ""
  focal_point: ""
  preview_only: false

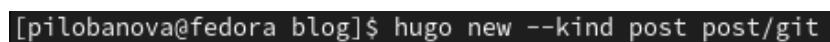
---

# Немного о прошедшей неделе

Главным событием за прошедшую неделю было то, что я подала заявление на перевод на другое направление (с направления "Математика и механика" на направление "Компьютерные науки". В остальном были обычные учебные будни, мы написали контрольную работу по линейной алгебре, я выполняла лабораторную работу.
```

Рис. 2.4: Заполнение файла.

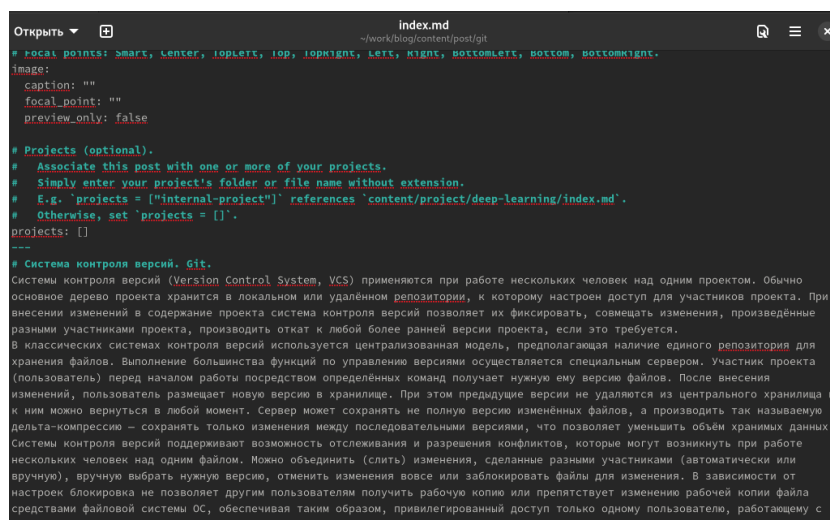
- Для того, чтобы создать пост о системах контроля версий нам необходимо создать отдельную папку для него в каталоге `~/work/blog/content/post`.



```
[pilobanova@fedora blog]$ hugo new --kind post post/git
```

Рис. 2.5: Создание папки.

- Заполняем файл в созданном каталоге.



```
---
# focal points: Smart, Center, TopLeft, Top, TopRight, Left, Right, BottomLeft, Bottom, BottomRight.
image:
  caption: ""
  focal_point: ""
  preview_only: false

# Projects (optional).
# Associate this post with one or more of your projects.
# Simply enter your project's folder or file name without extension.
# E.g. 'projects = ["internal-project"]' references 'content/project/deep-learning/index.md'.
# Otherwise, set 'projects = []'.
projects: []

---

# Система контроля версий. Git.

Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется. В классических системах контроля версий используется централизованная модель, предполагающая наличие единого репозитория для хранения файлов. Выполнение большинства функций по управлению версиями осуществляется специальным сервером. Участник проекта (пользователь) перед началом работы посредством определённых команд получает нужную ему версию файлов. После внесения изменений, пользователь размещает новую версию в хранилище. При этом предыдущие версии не удаляются из центрального хранилища и к ним можно вернуться в любой момент. Сервер может сохранять не полную версию изменённых файлов, а производить так называемую дельта-компрессию — сохранять только изменения между последовательными версиями, что позволяет уменьшить объём хранимых данных. Системы контроля версий поддерживают возможность отслеживания и разрешения конфликтов, которые могут возникнуть при работе нескольких человек над одним файлом. Можно объединить (слить) изменения, сделанные разными участниками (автоматически или вручную), вручную выбрать нужную версию, отменить изменения вовсе или заблокировать файлы для изменения. В зависимости от настроек блокировка не позволяет другим пользователям получить рабочую копию или препятствует изменению рабочей копии файла средствами файловой системы ОС, обеспечивая таким образом, привилегированный доступ только одному пользователю, работающему с файлом.
```

Рис. 2.6: Заполнение файла.



7. Для проверки всех предыдущих действий введем команду `hugo server`.

```
[pilobanova@fedora blog]$ hugo server
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohugoio

-----+-----+
Pages | 57
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 34
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Built in 749 ms
```

Рис. 2.7: Проверка.

8. После этого вводим команду `hugo` в каталоге `public`.

```
^C[pilobanova@fedora blog]$ hugo
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohugoio

-----+-----+
Pages | 57
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 34
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 805 ms
```

Рис. 2.8: Команда `hugo`.

9. Отправляем все изменения на `github`.

```
[pilobanova@fedora public]$ git add .
[pilobanova@fedora public]$ git commit -am 'l'
[main b1480da] l
41 files changed, 3956 insertions(+), 168 deletions(-)
create mode 100644 authors/admin/avatar.jpeg
create mode 100644 authors/admin/avatar_hu5dd7dc78074cac85d37d2f9bd0a83c5c_200542_150x150_fill_q75_lanczos_center.jpeg
create mode 100644 authors/admin/avatar_hu5dd7dc78074cac85d37d2f9bd0a83c5c_200542_270x270_fill_q75_lanczos_center.jpeg
create mode 100644 post/git/index.html
create mode 100644 post/lastweek/index.html
[pilobanova@fedora public]$ git push
Перечисление объектов: 142, готово.
Подсчет объектов: 100% (142/142), готово.
Сжатие объектов: 100% (73/73), готово.
Запись объектов: 100% (77/77), 248.52 КиБ | 1.80 МиБ/с, готово.
Всего 77 (изменений 46), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (46/46), completed with 39 local objects.
To github.com:pilobanova/pilobanova.github.io.git
 14c5c4f..b1480da  main -> main
```

Рис. 2.9: Отправка на github.

10. Проверяем сайт, заходя через общедоступную ссылку.

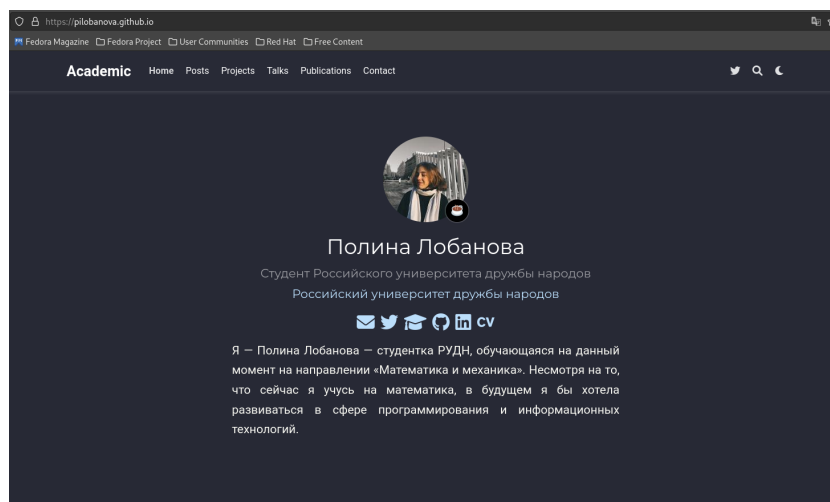


Рис. 2.10: Сайт с изменениями.

## **3 Вывод**

Я разместила свою фотографию, свои данные, а также несколько постов на сайте.