

2-ой этап индивидуального проекта

Операционные системы

Верниковская Е. А., НПИбд-01-23

14 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

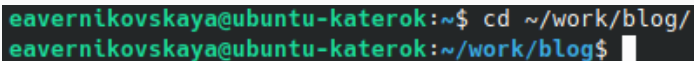
Добавить на сайт данные о себе.

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

Выполнение 2-ого этапа индивидуального проекта

Размещение фотографии владельца на сайте

Заходим в каталог ~/work/blog (рис. 1)



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

A terminal window with a dark background. The prompt is 'eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~\$'. The command 'cd ~/work/blog/' is entered and executed. The new prompt is 'eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog\$' followed by a white cursor block.

Рис. 1: Каталог ~/work/blog

Размещение фотографии владельца на сайте

Далее запускаем исполняемый файл hugo, с помощью команды `~/bin/hugo server` и переходим на наш локальный сайт (рис. 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@v1.1.2-0.20231108141515-0478cf6921f9/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           | 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. 2: Запуск исполняемого файла

Размещение фотографии владельца на сайте

Потом переходим в каталог `~/work/blog/content/authors/admin` и меняем фотографию владельца сайта на свою (рис. 3), (рис. 4)

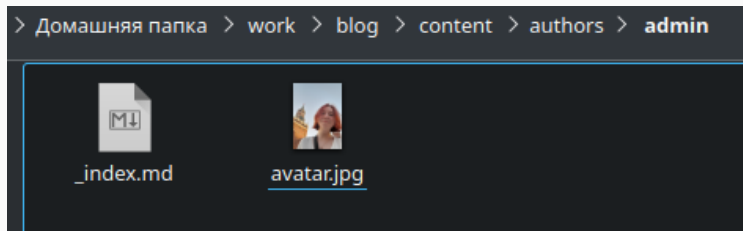


Рис. 3: Изменение аватара

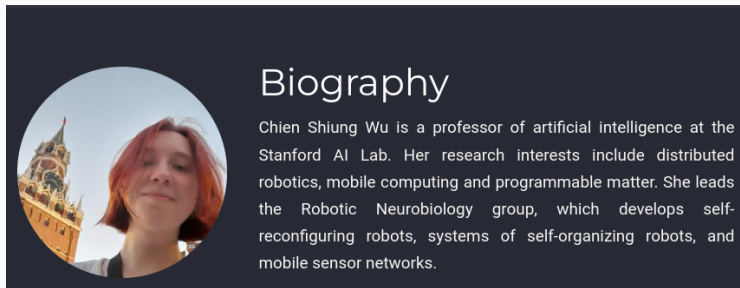
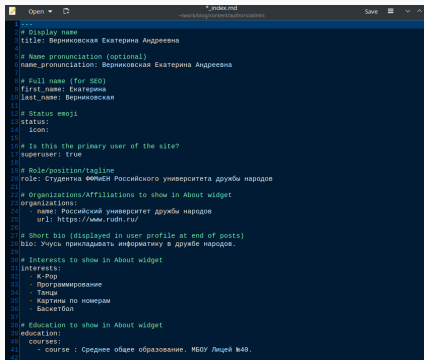


Рис. 4: Изменённый аватар на локальном сайте

Размещение информации о владельце на сайте

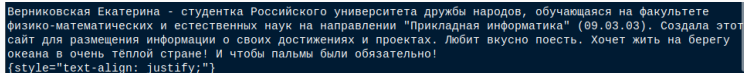
Далее в том же каталоге открываем файл `_index.md` и заполняем информацию о себе (имя владельца сайта, Interests и Education) (рис. 5)



```
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 ФМИИМ 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: Учуся 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 №48.
```

Рис. 5: Редактирование файла `_index.md`

В конце файла пишем краткое описание о себе, т.е о владельце сайта (Biography) (рис. 6)



```
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. 6: Описание владельца сайта

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. 7), (рис. 8), (рис. 9)

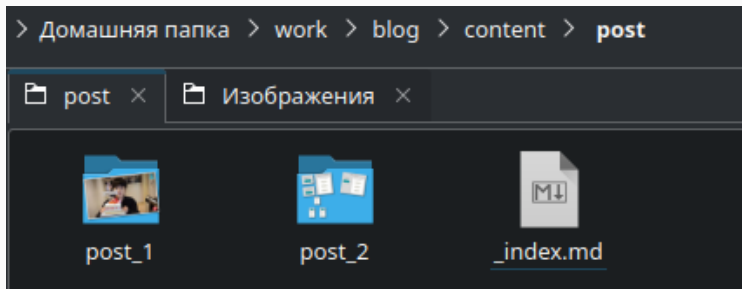


Рис. 7: Папки с материалама постов

Размещение постов на сайте

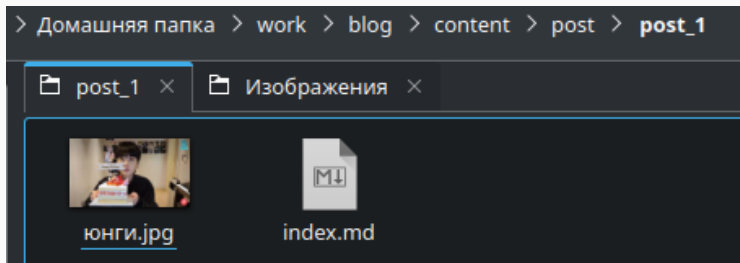


Рис. 8: Материалы для поста о прошедшей неделе

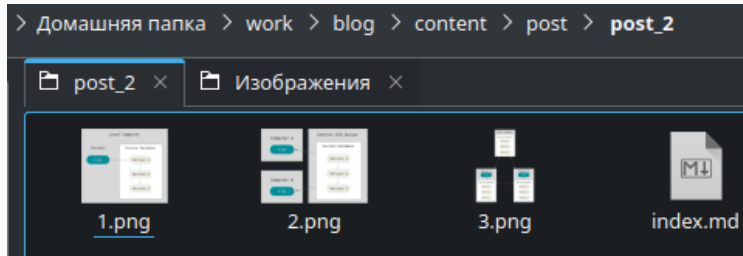
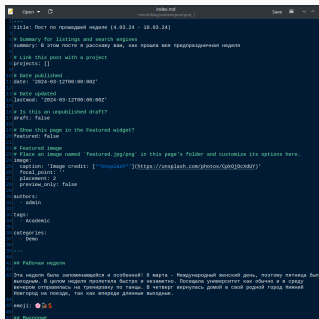


Рис. 9: Материалы для поста по выбранной теме

Размещение постов на сайте

Редактируем в папке post_1 файл index.md. Пишем там пост о нашей прошедшей неделе, по желанию вставляем картинки (рис. 10)



```
index.md
---
title: Пост по прошедшей неделе (4.03.24 - 10.03.24)
---
# Summary for listings and search engines
# Summary: В этом посте я расскажу вам, как прошла моя предпринятая неделя
# Link this post with a project
projects: []

# Date published
date: '2024-03-12T00:00:00Z'
# Date updated
lastmod: '2024-03-12T00:00:00Z'
# Is this an unpublished draft?
draft: false

# Show this page in the featured widget?
featured: false

# Featured image
# Place an image named 'featured.jpg/png' in this page's folder and customize its options here.
image:
  caption: 'Image credit: ["uploadash"](https://uploadash.com/photos/Qm0j0c0d0r/)'
  focal_point: ''
  placement: 2
  preview_only: false

authors:
  - admin

tags:
  - Academic

categories:
  - News

---
# Не Рабочая неделя

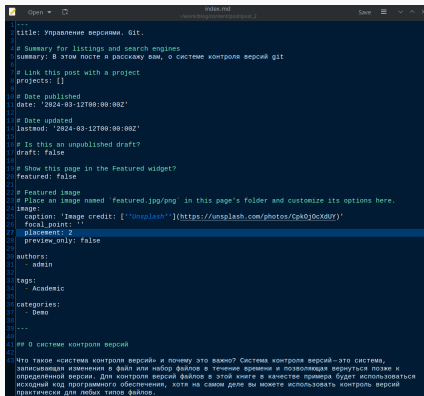
Эта неделя была замечательной и особенной! В марте... Редутерский женский день, поэтому сегодня была выходные. В этом месяце прочитала книгу и посмотрела. Последнюю университет не окончила и в среду вечером отправилась на тренировки по танцам. В четверг вернулась домой и своей родной город Являлся. Вспомнил на прошлой, так как история длинная история.

emoji: 🌟 📖 🏠 🕒
to: Вспомнил
```

Рис. 10: Файл поста по прошедшей неделе

Размещение постов на сайте

Далее редактируем другой файл `index.md` в папке `post_2`. Я выбрала тему “Управление версиями. Git.” (рис. 11)



```
1---
2title: Управление версиями. Git.
3
4# Summary for listings and search engines
5summary: В этом посте я расскажу вам, о системе контроля версий git
6
7# Link this post with a project
8projects: []
9
10# Date published
11date: '2024-03-12T00:00:00Z'
12
13# Date updated
14lastmod: '2024-03-12T00:00:00Z'
15
16# Is this an unpublished draft?
17draft: false
18
19# Show this page in the Featured widget?
20featured: false
21
22# Featured image
23# Place an image named 'featured.jpg/png' in this page's folder and customize its options here.
24image:
25  caption: 'Image credit: [Unsplash](https://unsplash.com/photos/Cpk0jocXdUY)'
26  focal_point: ''
27  placement: 2
28  preview_only: false
29
30authors:
31  - admin
32
33tags:
34  - Academic
35
36categories:
37  - Demo
38
39---
40
41## 0 системе контроля версий
42
43Что такое «система контроля версий» и почему это важно? Система контроля версий – это система,
44записывающая изменения в файл или набор файлов в течение времени и позволяющая вернуться позже к
45определенной версии. Для контроля версий файлов в этой книге в качестве примера будет использоваться
46исходный код программного обеспечения, хотя на самом деле вы можете использовать контроль версий
47практически для любых типов файлов.
```

Рис. 11: Файл поста по выбранной теме

Собираем наш сайт выполнив в каталоге `~/work/blog` команду `~/bin/hugo` (рис. 12)

```
^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	49
Paginator pages	0
Non-page files	14
Static files	9
Processed images	49
Aliases	13
Cleaned	0

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

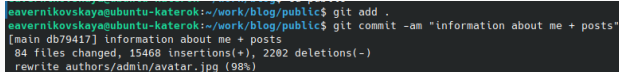
Рис. 12: Сборка сайта

Далее сохраняем изменения и отправляем их на git (рис. 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/книги.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 Миб/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. 13: Сохранение и отправка изменений на git

Далее переходим в каталог `~/work/blog/public` и также сохраняем изменения и выкладываем их на git (рис. 14), (рис. 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. 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 МиБ/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. 15: Отправка изменений на git

Далее переходим на наш сайт (не на локальный!) по ссылке `katerok27153.github.io` и видим что всё получилось (рис. 16), (рис. 17), (рис. 18), (рис. 19)

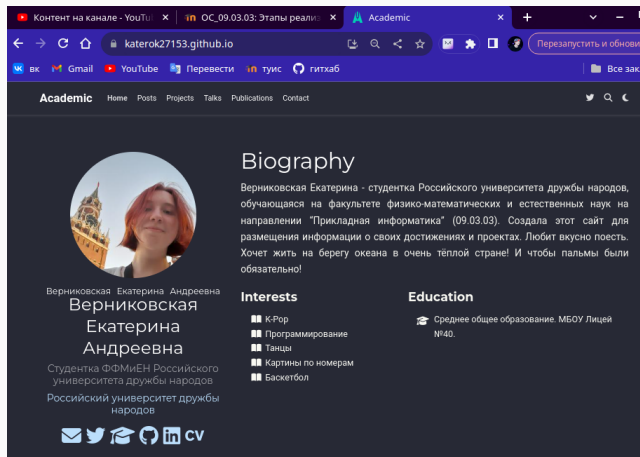


Рис. 16: Страница сайта с изменённой информацией о владельце

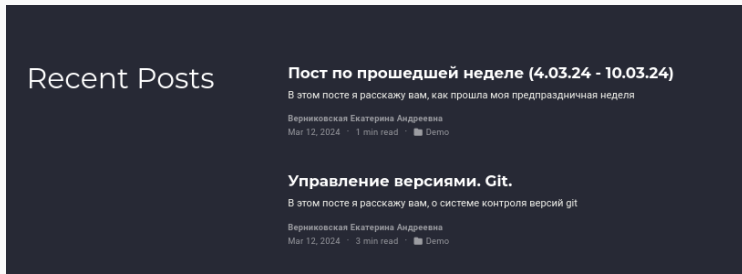


Рис. 17: Посты на сайте

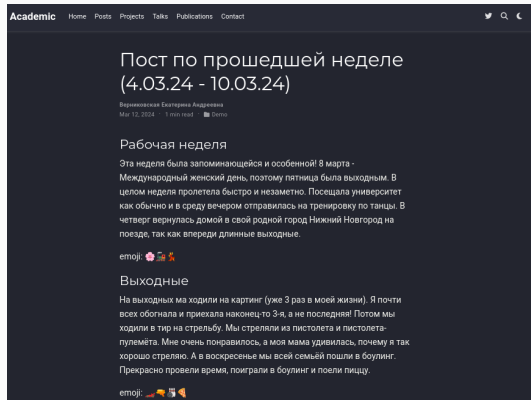


Рис. 18: Пост по прошедшей неделе

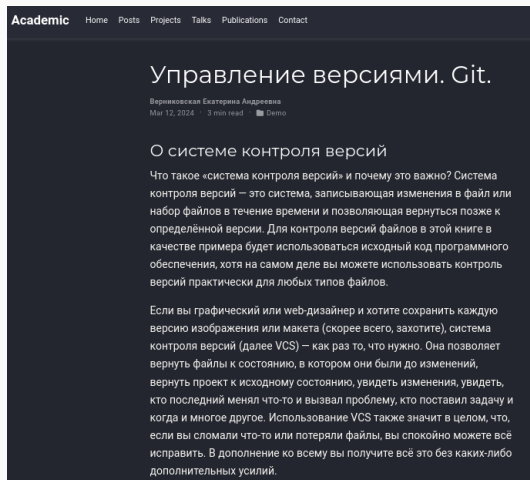


Рис. 19: Пост на тему “Управление версиями. Git.”

Подведение итогов

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

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>