

Индивидуальный проект №2

Операционные системы

Луангсуваннавонг Сайпхачан

21 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Целью этой работы является добавление информации на огромный удаленный веб-сайт, а также размещение некоторого контента на веб-сайте

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: Управление версиями. Git.

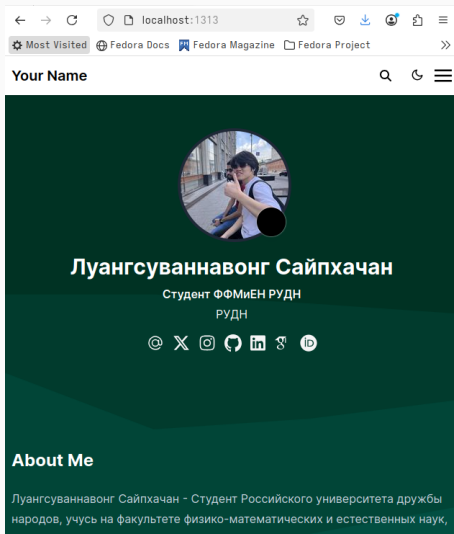
Добавление информации о владельце веб-сайта

Я захожу в каталог “blog”, затем перехожу в каталог content/authors/admin, добавляю свою фотографию профиля, меняю имя и добавляю биографию в файл _index.md. (рис. 1)

```
1 ---
2 # Display name
3 |title: Луангсуваннавонг Сайпхачан
4
5 # Name pronunciation (optional)
6 |# name_pronunciation: Luangsouvannavong Sayprachanh
7
8 # Full name (for SEO)
9 |first_name: Sayprachanh
10 |last_name: Luangsouvannavong
11
12 # Status emoji
13 status:
14   icon:
15
16 # Is this the primary user of the site?
17 superuser: true
18
19 # Highlight the author in author lists? (true/false)
20 highlight_name: true
21
22 # Role/position/tagline
23 |role: Студент ФФМиЕН РУДН
```

Добавление информации о владельце веб-сайта

Я сохраняю файл и проверяю работу на локальном хостинге (рис. 2)



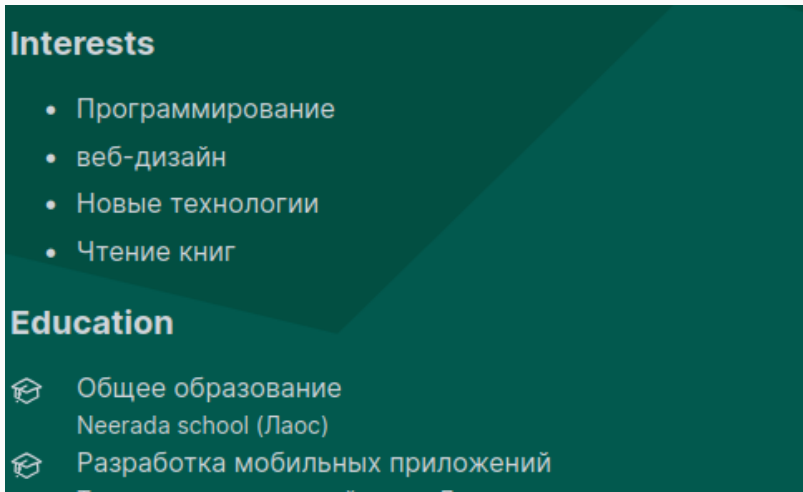
Добавление информации о владельце веб-сайта

Я добавляю информацию о своих интересах и образовании в раздел “interests и education”
(рис. 3)

```
8
9  interests:
10     - Программирование
11     - веб-дизайн
12     - Новые технологии
13     - Чтение книг
14
15  education:
16     - area: Общее образование
17       institution: Neerada school (Лаос)
18
19     - area: Разработка мобильных приложений
20       institution: Телекоммуникационный центр Лаоса
```

Добавление информации о владельце веб-сайта

Локальный хостинг обновляется автоматически, поэтому я могу проверить работу сразу после сохранения файла (рис. 4)



Создание постов на веб-сайте

Я перехожу в каталог “post”, где я буду писать посты на своем сайте. Я создаю новый каталог для хранения файла о публикации потом начинаю писать пост о том, что произошло на прошлой неделе (рис. 5)

```
1 ---
2 title:    Что случилось на прошлой неделе?
3 summary:  Честно говоря, мой режим сна был полным хаосом.
4 date: 2024-03-21
5
6 # Featured image
7 # Place an image named `featured.jpg/png` in this page's folder and customize its options here.
8 image:
9   caption: 'Image credit: Unsplash(https://unsplash.com)'
```

```
10
11 authors:
12   - admin
13   - Ted
14
15 ---
16
17 ## Что случилось на прошлой неделе?
18
```



Создание постов на веб-сайте

Затем я создаю другой каталог для другого поста. Я создаю пост о системе управления версиями Git (рис. 6)

```
1 ---
2 title:   Управление версиями. Git.
3 summary: Информация о системе управления версиями, Git
4 date: 2025-03-21
5
6 # Featured image
7 # Place an image named `featured.jpg/png` in this page's folder and customize its options here.
8 image:
9   caption: 'Image credit: [**Unsplash**](https://unsplash.com)'
10
11 authors:
12   - admin
13   - Ted
14
15 ---
16
17 ## 0 системе управления версиями
18
19 ### "Что такое управление версиями и зачем оно нужно?"
20
21 Управление версиями —это система, которая помогает отслеживать изменения в файлах с течением времени.
22 Представьте, что вы работаете над проектом —будь то код, документ или даже дизайн.
23 Вы вносите изменения, добавляете новые функции или исправляете ошибки, но вдруг понимаете, что что-то пошло не так,
24 и нужно вернуться к предыдущей версии. Без системы управления версиями это было бы крайне сложно.
25
26 Управление версиями позволяет сохранять историю всех изменений. Вы можете в любой момент вернуться к более ранней версии файла,
27 сравнить разные версии между собой или даже отменить изменения, если они оказались ошибочными.
```

Я сохраняю файлы и проверяю правильность размещения сообщений на локальном веб-сайте хостинга (рис. 7)

Управление версиями. Git.

Mar 21, 2025 ·  Луангсуваннавонг Сайпхачан , Ted · 3 min read

О системе управления версиями

“Что такое управление версиями и зачем оно нужно?”

Управление версиями — это система, которая помогает отслеживать изменения в файлах с течением времени. Представьте, что вы работаете над проектом — будь то код, документ или даже дизайн. Вы вносите изменения, добавляете новые функции или исправляете ошибки, но вдруг понимаете, что что-то пошло не так, и нужно вернуться к предыдущей версии. Без системы управления версиями это было бы крайне сложно.

Управление версиями позволяет сохранять историю всех изменений. Вы можете в любой момент вернуться к более ранней версии файла

Создание постов на веб-сайте

Затем я применяю изменения к веб-сайту удаленного каталога, используя команду `~/bin/hugo` (рис. 8)

```
^Csayprachanhlsvnnv@sayprachanhlsvnnv:~/work/blog$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.145.0-666444f0a52132f9fec9f71cf25b441cc6a4f355+extended
linux/amd64 BuildDate=2025-02-26T15:41:25Z VendorInfo=gohugoio
```

	EN
Pages	68
Paginator pages	0
Non-page files	24
Static files	1
Processed images	88
Aliases	18
Cleaned	0

Я добавляю и отправляю все изменения в каталог “блог” на сервере Github (рис. 9)

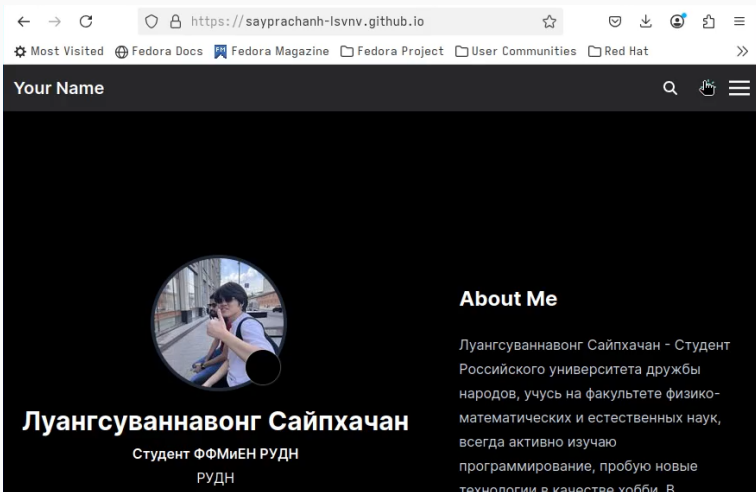
```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog$ git add .
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog$ git commit -am "posts and info about me"
[main 87396e3] posts and info about me
17 files changed, 131 insertions(+), 46 deletions(-)
create mode 100644 content/post/post1/index.md
create mode 100644 content/post/post2/github_03.png
create mode 100644 content/post/post2/index.md
create mode 100644 resources/_gen/images/author/луангсуваннавонг-саипхачан/avatar_hu_13f09b9b4ec18b8d.jpg
create mode 100644 resources/_gen/images/author/луангсуваннавонг-саипхачан/avatar_hu_940f878a83d6171e.webp
create mode 100644 resources/_gen/images/author/луангсуваннавонг-саипхачан/avatar_hu_e50d93aef9d7b662.jpg
create mode 100644 resources/_gen/images/author/吴健雄/avatar_hu_e50d93aef9d7b662.jpg
create mode 100644 resources/_gen/images/post/post2/featured_hu_1a58ff1e7c056ab.webp
create mode 100644 resources/_gen/images/post/post2/featured_hu_70891693778952ef.png
create mode 100644 resources/_gen/images/post/post2/featured_hu_71167833b93cb687.png
create mode 100644 resources/_gen/images/post/post2/featured_hu_7cdbc3bbd04fa478.webp
create mode 100644 resources/_gen/images/post/post2/github_03_hu_2c69be719558a69b.webp
create mode 100644 resources/_gen/images/post/post2/github_03_hu_590bf6d9069d4583.webp
create mode 100644 resources/_gen/images/post/post2/github_03_hu_a3f88b773435ad9d.webp
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog$ git push
Enumerating objects: 45, done.
Counting objects: 100% (45/45), done.
Delta compression using up to 5 threads
Compressing objects: 100% (28/28), done.
Writing objects: 100% (31/31), 2.68 MiB | 3.68 MiB/s, done.
Total 31 (delta 8), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
```

Я добавляю и отправляю все изменения в каталог “public” сервера github, так как я буду использовать этот каталог для размещения реального веб-сайта (рис. 10)

```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog/public$ git add .
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog/public$ git commit -m "adding posts and info"
[main e7fb607] adding posts and info
63 files changed, 4387 insertions(+), 443 deletions(-)
create mode 100644 author/луангсуваннавонг-саипхачан/avatar.jpg
create mode 100644 author/луангсуваннавонг-саипхачан/avatar_hu_13f09b9b4ec18b8d.jpg
create mode 100644 author/луангсуваннавонг-саипхачан/avatar_hu_940f878a83d6171e.webp
create mode 100644 author/луангсуваннавонг-саипхачан/avatar_hu_e50d93aef9d7b662.jpg
create mode 100644 author/吳健雄/avatar_hu_e50d93aef9d7b662.jpg
create mode 100644 author/吳健雄/me.jpg
create mode 100644 js/hugo-blox-en.min.js
create mode 100644 post/post1/index.html
create mode 100644 post/post2/featured.png
create mode 100644 post/post2/featured_hu_1a58ff1e7c056ab.webp
create mode 100644 post/post2/featured_hu_7cdcb3bbd04fa478.webp
create mode 100644 post/post2/github_03.png
create mode 100644 post/post2/github_03_hu_2c69be719558a69b.webp
create mode 100644 post/post2/github_03_hu_590bf6d9069d4583.webp
create mode 100644 post/post2/github_03_hu_a3f88b773435ad9d.webp
create mode 100644 post/post2/index.html
create mode 100644 post/post2/vc.png
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog/public$ git push
Enumerating objects: 177, done.
Counting objects: 100% (177/177), done.
Delta compression using up to 5 threads
Compressing objects: 100% (99/99), done.
```

Создание постов на веб-сайте

Я ввожу ссылку на веб-сайт в браузер и проверяю работу. Все было добавлено правильно, я могу видеть свою биографию, а также свои посты (рис. 11 и рис. 12)



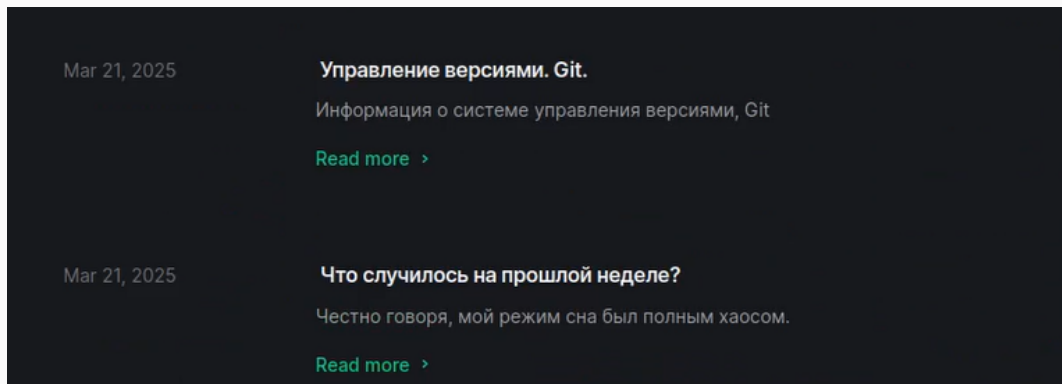


Рис. 12: Раздел публикации

Во время выполнения индивидуального проекта я изучил, как изменять файлы веб-сайта, а также общую структуру веб-сайта и как мы добавляем информацию и посты на веб-сайт