

Отчёт по индивидуальному проекту №2

Операционные системы

Луангсуваннавонг Сайпхачан

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Добавление информации о владельце веб-сайта	7
3.2	Создание постов на веб-сайте	10
4	Выводы	15

Список иллюстраций

3.1	Профиль файла модификации	7
3.2	Локальный хостинг веб-сайта	8
3.3	Добавление информации	9
3.4	разделы по интересам и образованию	9
3.5	Создание публикации на веб-сайте	10
3.6	Создание публикации на веб-сайте	10
3.7	Публикация о системе управления версиями Git	11
3.8	Применение изменений	12
3.9	Добавление и отправка файлов на сервер	12
3.10	Добавление и отправка файлов на сервер	13
3.11	Удаленный веб-сайт	14
3.12	Раздел публикации	14

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

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: Управление версиями. Git.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Добавление информации о владельце веб-сайта

Сначала я перехожу в директорию `blog`, которую создал, затем перемещаюсь в директорию `content/authors/admin`, добавляю свою фотографию профиля, а также изменяю имя и добавляю биографию в файл `_index.md`. (рис. 3.1)

```
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
24
25 # Organizations/Affiliations to display in Biography blox
26 organizations:
27   - name: РУДН
28     url: https://www.rudn.ru/
29
```

Рис. 3.1: Профиль файла модификации

После сохранения файла, я запускаю локальный хостинг сайта, чтобы проверить правильность выполненной работы. (рис. 3.2)

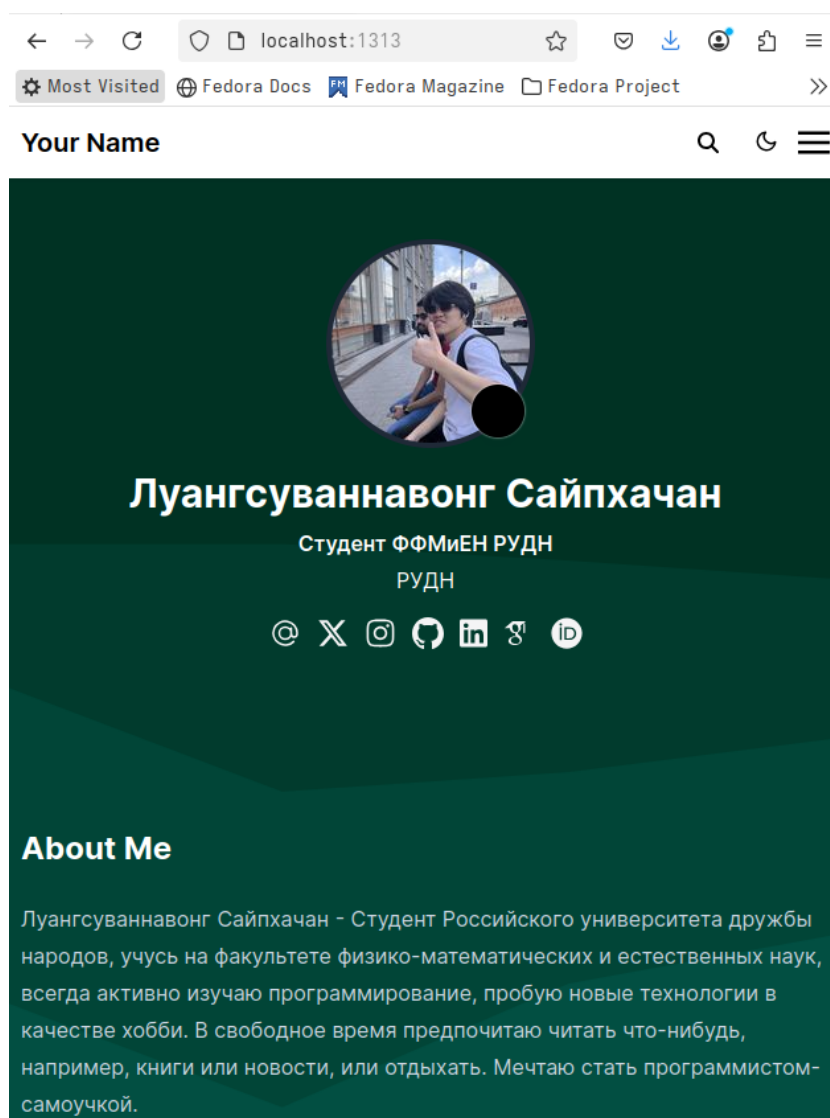


Рис. 3.2: Локальный хостинг веб-сайта

Затем я перехожу в раздел interests и education, изменяю его на свою информацию, добавляю то, что меня интересует, и информацию о своем образовании. (рис. 3.3)


```

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
21
22 - area: Программист-самоучка
23
24

```

Рис. 3.3: Добавление информации

После сохранения файлов, локальный хостинг автоматически обновляется, и я проверяю результат. (рис. 3.4)

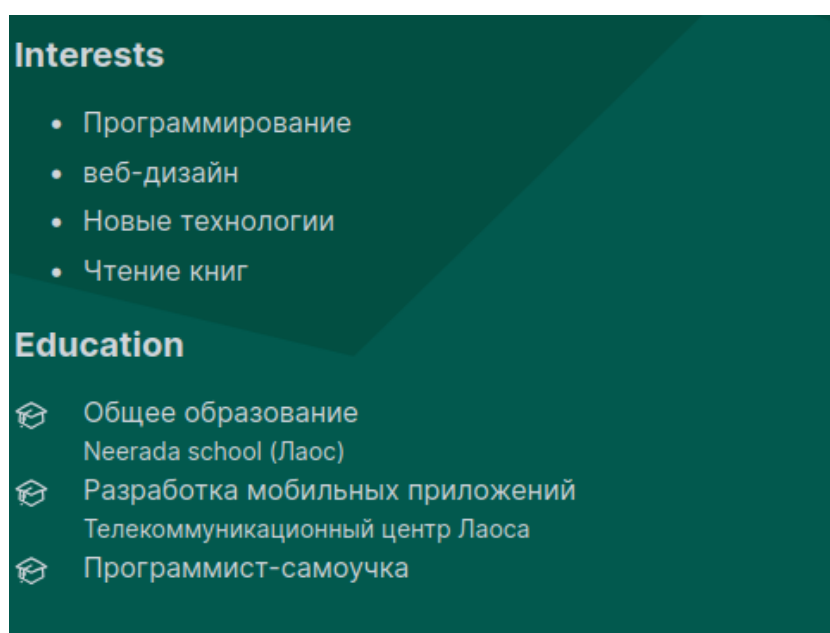


Рис. 3.4: разделы по интересам и образованию

3.2 Создание постов на веб-сайте

Я перехожу в раздел публикаций, где буду писать свои посты для сайта. Сначала я создаю пост о том, что произошло за последнюю неделю. (рис. 3.5)

```
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
19 У меня было так много работы, которую нужно было закончить и отправить до дедлайнов. Казалось, что всё навалилось
20
21 Я был так сосредоточен на том, чтобы всё сделать, что почти не спал. Кофе стал моим лучшим другом, а сон —единств
22
23 Я пытаюсь наладить свой сон и, возможно, даже лучше заботиться о себе. Урок усвоен: дедлайны важны, но сон тоже!
```

Рис. 3.5: Создание публикации на веб-сайте

Следующий пост, который я опубликую на своем сайте, будет содержать информацию о системе контроля версий Git. Я создаю директорию и файл `index.md` для создания поста. Я добавляю информацию о системе контроля версий Git. После завершения написания поста, я сохраняю файл. (рис. 3.6)

```
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.
28 Это особенно полезно, когда над проектом работает несколько человек. Каждый участник может вносить свои изменения,
29 не боясь потерять важные данные или создать путаницу.
30
31 Кроме того, системы управления версиями помогают организовать работу над проектом.
32 Вы можете создавать "ветки" (branches) для экспериментов с новыми идеями, не затрагивая основную версию проекта.
33 Когда эксперимент завершен, изменения можно объединить с основной версией.
```

Рис. 3.6: Создание публикации на веб-сайте

Я проверяю правильность выполненной работы на локальном хостинге. (рис. 3.7)

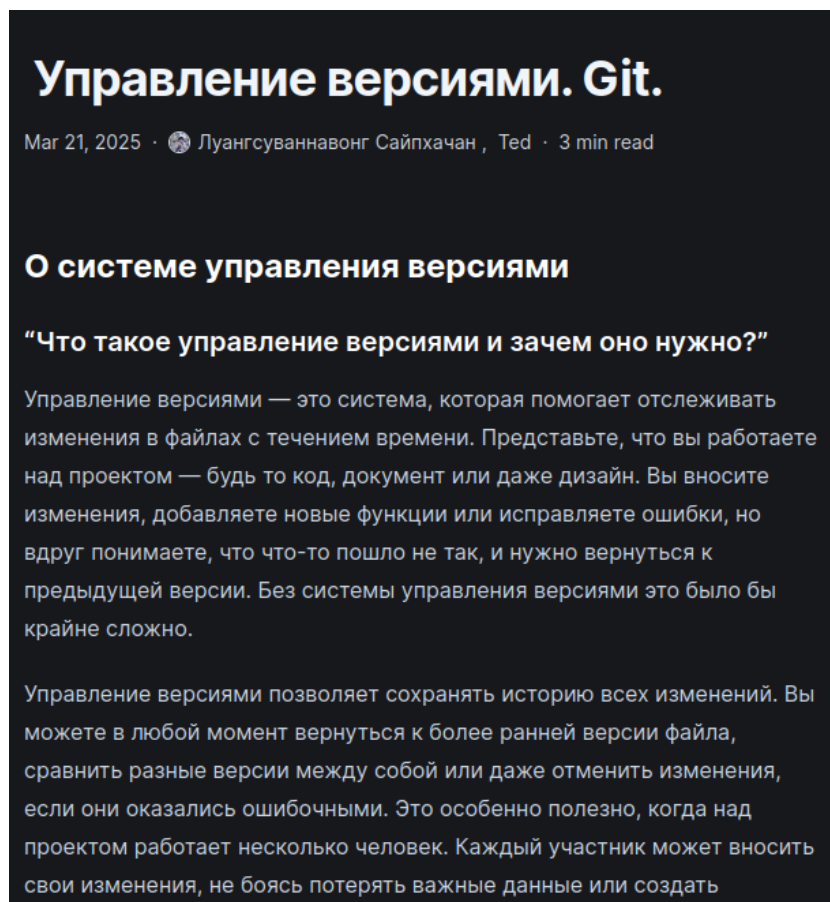


Рис. 3.7: Публикация о системе управления версиями Git

С помощью команды `~/bin/hugo` я применяю изменения в удаленной директории сайта. (рис. 3.8)

```
^Csayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/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

Total in 1473 ms
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog$
```

Рис. 3.8: Применение изменений

Затем я добавляю все файлы и изменения в директории 'blog' и отправляю все изменения на сервер GitHub. (рис. 3.9)

```
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/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_7cd9c3bbd04fa478.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.
Writing objects: 100% (102/102), 2.58 MiB | 1.32 MiB/s, done.
Total 102 (delta 60), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (60/60), completed with 49 local objects.
To https://github.com/sayprachanh-lsnv/sayprachanh-lsnv.github.io.git
 91c1a66..e7fb607 main -> main
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog/public$
```

Рис. 3.9: Добавление и отправка файлов на сервер

Я также добавляю все изменения в папке `public` в директории `'blog'` и отправляю их на сервер GitHub, так как это папка, которую я использую для хостинга удаленного сайта. (рис. 3.10)

```
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_7cd9c3bbd04fa478.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.
Writing objects: 100% (102/102), 2.58 MiB | 1.32 MiB/s, done.
Total 102 (delta 60), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (60/60), completed with 49 local objects.
To https://github.com/sayprachanh-lsnv/sayprachanh-lsnv.github.io.git
 91c1a66..e7fb607 main -> main
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog/public$
```

Рис. 3.10: Добавление и отправка файлов на сервер

Я ввожу ссылку на удаленный сайт в браузере и проверяю работу. Все работает корректно. На сайте есть вся информация и посты, которые я создал. (рис. 3.11 и рис. 3.12)

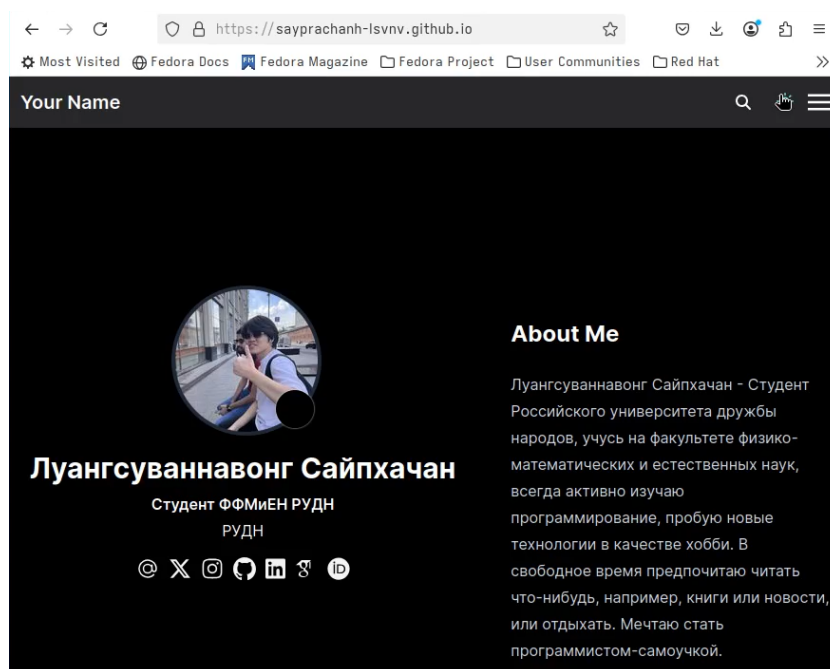


Рис. 3.11: Удаленный веб-сайт

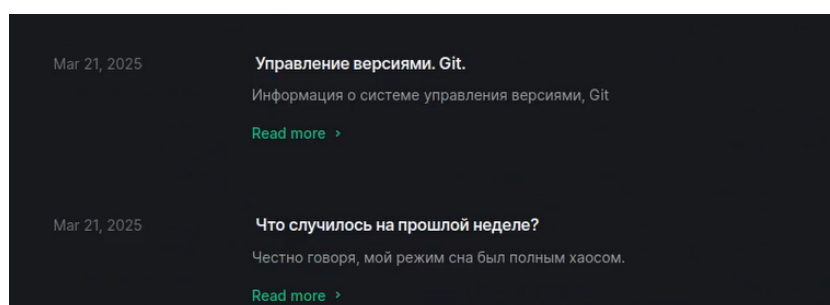


Рис. 3.12: Раздел публикации

4 Выводы

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