

Отчёт по проекту №2

Дисциплина: архитектура компьютера

Аджабханян Овик

Содержание

1 Цель работы	5
2 Задание	6
3 Теоретическое введение	7
4 Выполнение проекта	8
5 Выводы	13
Список литературы	14

Список иллюстраций

4.1	Замена аватарки	8
4.2	Команда для VS Code	9
4.3	Измена имени	9
4.4	Интересы	10
4.5	Интересы	10
4.6	Описание владельца сайта	10
4.7	Запуск сервера	11
4.8	Проверка	11
4.9	Создание файла	11
4.10	Открытие файла	12
4.11	Заполнение поста	12
4.12	Проверка поста	12

Список таблиц

1 Цель работы

Цель данной работы – обновить веб-сайт, добавив персональную информацию о владельце, включая фотографию, биографию, интересы и образование, а также создать пост на тему «Управление версиями. Git». Это позволит сделать сайт более информативным и персонализированным.

2 Задание

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

3 Теоретическое введение

Персонализация веб-сайта играет важную роль в создании доверительного отношения с пользователями. Размещение информации о владельце позволяет посетителям лучше понимать, кто стоит за проектом. Управление версиями – это процесс отслеживания и контроля изменений в файлах. Одним из наиболее популярных инструментов для этого является Git. Он позволяет эффективно управлять кодом, работать в команде и отслеживать историю изменений, что упрощает разработку и поддержку проектов.

4 Выполнение проекта

1. Меняем аватарку на свою (рис. 4.1).

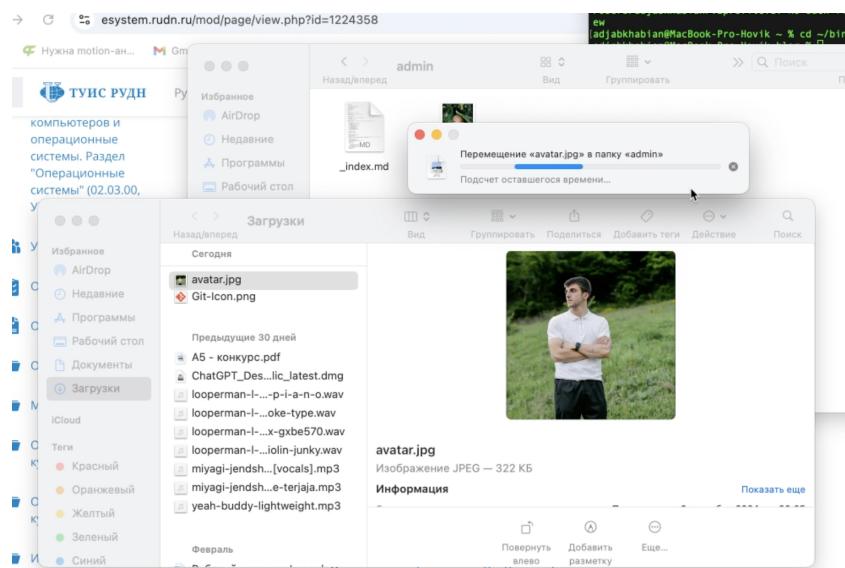
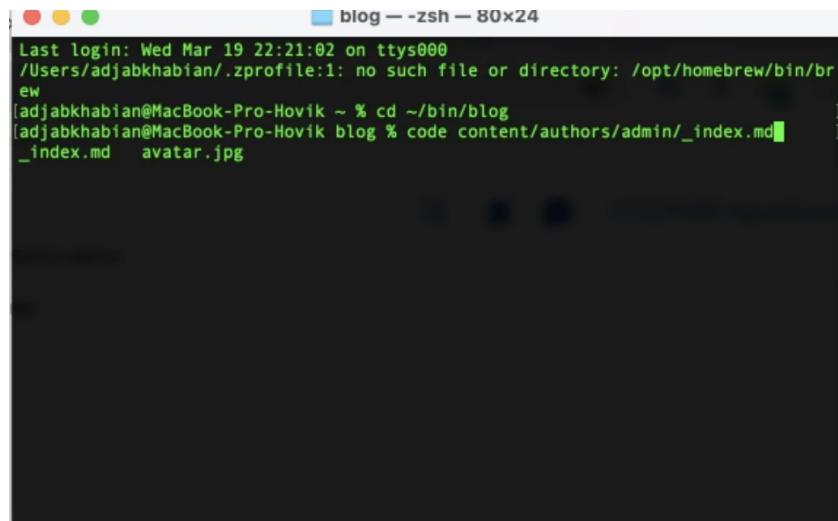


Рис. 4.1: Замена аватарки

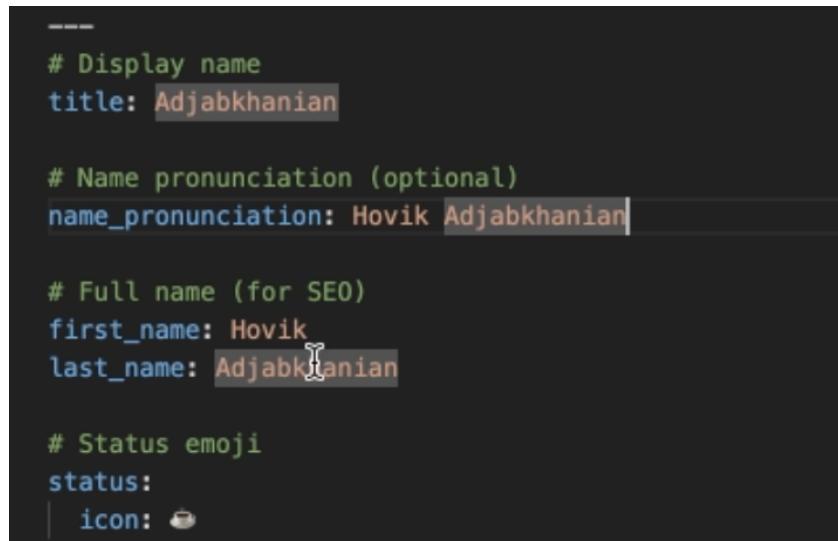
2. При помощи команды code открываю md файл в vs code (рис. 4.2).



```
Last login: Wed Mar 19 22:21:02 on ttys000
/Users/adjabkhabian/.zprofile:1: no such file or directory: /opt/homebrew/bin/brew
[adjabkhabian@MacBook-Pro-Hovik ~ % cd ~/bin/blog
[adjabkhabian@MacBook-Pro-Hovik blog % code content/authors/admin/_index.md
_index.md  avatar.jpg
```

Рис. 4.2: Команда для VS Code

3. Меняю имя на свое (рис. 4.3).



```
---
# Display name
title: Adjabkhanian

# Name pronunciation (optional)
name_pronunciation: Hovik Adjabkhanian

# Full name (for SEO)
first_name: Hovik
last_name: Adjabkhanian

# Status emoji
status:
| icon: 🚧
```

Рис. 4.3: Измена имени

4. Добавил информацию об интересах (рис. 4.4).

```
interests:
- Programming
- Freelancing
- Infographics
- Entrepreneurship
- Web Development
- Cybersecurity
- Computer Hardware (Building, Repairing)

education:
```

Рис. 4.4: Интересы

5. Добавил информацию об образовании (рис. 4.5).

```
education:
- area: Bachelor's Degree in Fundamental Informatics and Information Technologies
  institution: Peoples' Friendship University of Russia (RUDN)
  date_start: 2024-09-01
  date_end: 2028-06-30
  summary: | |
    Currently studying in the 1st year, 2nd semester.
  main_courses:
    - Algebra and Analytical Geometry
    - Discrete Mathematics
    - Programming
    - Computer Architecture
  button:
    text: 'Read Thesis'
    url: 'https://example.com'
```

Рис. 4.5: Интересы

6. Разместил краткое описание владельца сайта (рис. 4.6).

```
## About Me
My name is Hovik. I am a first-year student at the Peoples' Friendship University of Russia (RUDN), studying "Fundamental Informatics and Information Technologies" at the Faculty of Physical, Mathematical, and Natural Sciences.
I am passionate about programming, web design, and computer science. In addition to my studies, I work as an administrator at the Colizium computer club and do freelance work.
In my free time, I go to the gym, explore new technologies, and work on personal projects.
```

Рис. 4.6: Описание владельца сайта

7. Запускаю сервер чтобы проверить (рис. 4.7).

```

es/blox-tailwind@v0.3.1/hugo.yaml, /Users/adjabkhabian/bin/blog/go.mod
Start building sites ...
hugo v0.145.0+extended+withdeploy darwin/amd64 BuildDate=2025-02-26T15:41:25Z VendorInfo=brew

| EN
-----
+-----+
Pages | 66
Paginator pages | 0
Non-page files | 23
Static files | 1
Processed images | 85
Aliases | 18
Cleaned | 0

Built in 1662 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. 4.7: Запуск сервера

8. Проверил, все изменилось :3 (рис. 4.8).

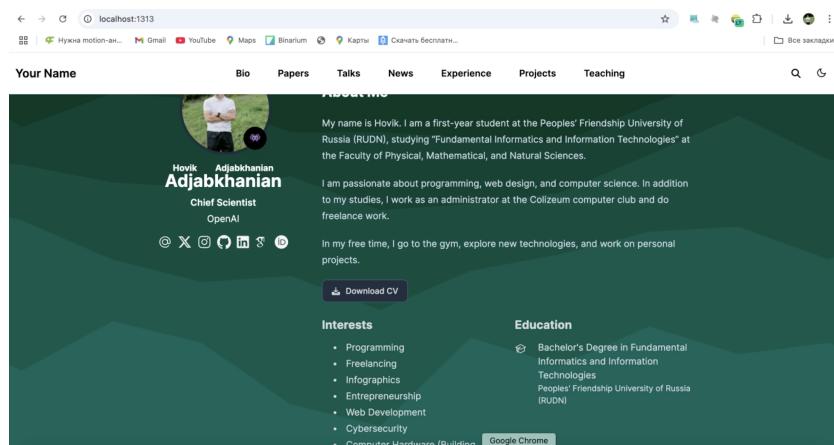


Рис. 4.8: Проверка

9. Создаю файл для поста по прошедшей неделе. (рис. 4.9).

```

adjabkhabian@MacBook-Pro-Hovik blog % hugo new content/post/lastweek/git.md
Content "/Users/adjabkhabian/bin/blog/content/post/lastweek/git.md" created
adjabkhabian@MacBook-Pro-Hovik blog %

```

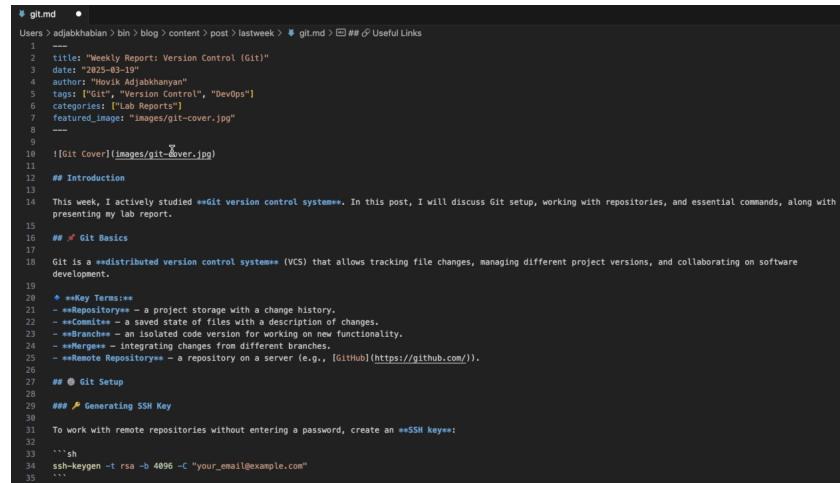
Рис. 4.9: Создание файла

10. Открываю md файл в VS Code (рис. 4.10).

```
adjabkhalian@MacBook-Pro-Hovik blog % code content/post/lastweek/git.md
```

Рис. 4.10: Открытие файла

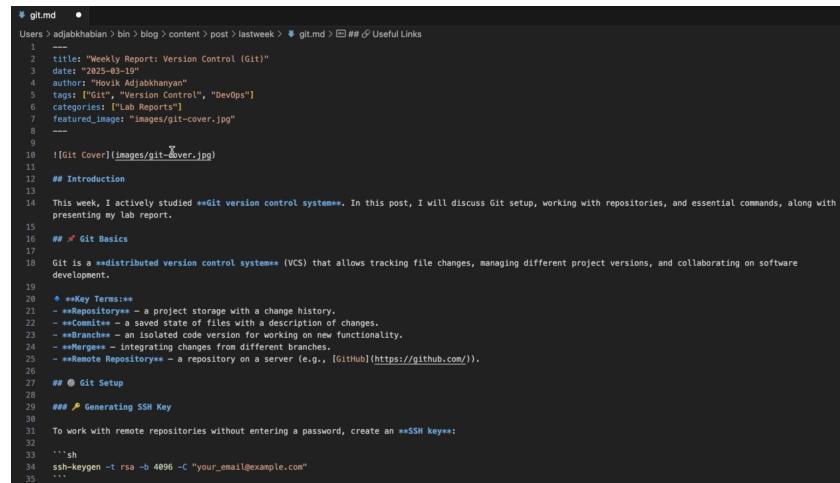
11. Заполняю пост на тему по выбору: Управление версиями. Git. и в переводе-
чике перевожу на английский (рис. 4.11).



```
git.md
Users > adjabkhalian > bin > blog > content > post > lastweek > git.md > ## Useful Links
1 ---
2 title: "Weekly Report: Version Control (Git)"
3 date: "2025-03-19"
4 author: "Hovik Adjabkhalian"
5 tags: ["Git", "Version Control", "DevOps"]
6 categories: ["Lab Reports"]
7 featured_image: "images/git-cover.jpg"
8 ---
9
10 ![(Git Cover)](images/git-cover.jpg)
11
12 ## Introduction
13
14 This week, I actively studied **Git version control system**. In this post, I will discuss Git setup, working with repositories, and essential commands, along with presenting my lab report.
15
16 ## ✨ Git Basics
17
18 Git is a **distributed version control system** (VCS) that allows tracking file changes, managing different project versions, and collaborating on software development.
19
20 * **Key Terms**:
21 - **Repository** – a project storage with a change history.
22 - **Commit** – a saved state of files with a description of changes.
23 - **Branch** – an isolated code version for working on new functionality.
24 - **Merge** – integrating changes from different branches.
25 - **Remote Repository** – a repository on a server (e.g., [GitHub](https://github.com)).
26
27 ## 🛠 Git Setup
28
29 ## 🔑 Generating SSH Key
30
31 To work with remote repositories without entering a password, create an **SSH key**:
32
33 ````sh
34 ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your_email@example.com"
35 ````
```

Рис. 4.11: Заполнение поста

12. Проверяю, пост добавлен :3 (рис. 4.12).



```
git.md
Users > adjabkhalian > bin > blog > content > post > lastweek > git.md > ## Useful Links
1 ---
2 title: "Weekly Report: Version Control (Git)"
3 date: "2025-03-19"
4 author: "Hovik Adjabkhalian"
5 tags: ["Git", "Version Control", "DevOps"]
6 categories: ["Lab Reports"]
7 featured_image: "images/git-cover.jpg"
8 ---
9
10 ![(Git Cover)](images/git-cover.jpg)
11
12 ## Introduction
13
14 This week, I actively studied **Git version control system**. In this post, I will discuss Git setup, working with repositories, and essential commands, along with presenting my lab report.
15
16 ## ✨ Git Basics
17
18 Git is a **distributed version control system** (VCS) that allows tracking file changes, managing different project versions, and collaborating on software development.
19
20 * **Key Terms**:
21 - **Repository** – a project storage with a change history.
22 - **Commit** – a saved state of files with a description of changes.
23 - **Branch** – an isolated code version for working on new functionality.
24 - **Merge** – integrating changes from different branches.
25 - **Remote Repository** – a repository on a server (e.g., [GitHub](https://github.com)).
26
27 ## 🛠 Git Setup
28
29 ## 🔑 Generating SSH Key
30
31 To work with remote repositories without entering a password, create an **SSH key**:
32
33 ````sh
34 ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your_email@example.com"
35 ````
```

Рис. 4.12: Проверка поста

5 Выводы

В ходе работы были добавлены ключевые элементы персонализации веб-сайта: фотография владельца, биография, информация об интересах и образовании. Также был создан пост на тему «Управление версиями. Git», раскрывающий основы работы с системой контроля версий. Внесенные изменения сделали сайт более информативным и привлекательным для пользователей, а изучение Git позволило лучше понять принципы управления версиями, что является важным навыком в сфере веб-разработки.

Список литературы