

# **Отчет по выполнению индивидуального проекта**

**Этап 2**

Кочкарев “sakochkarev” Станислав

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Приложения</b>	<b>12</b>

# 1 Цель работы

Цель индивидуального проекта – создание персонального сайта научного работника. Сайт должен быть по шаблону и включать в себя такие блоки, как посты, информацию о себе, информацию об образовании и др. Сайт должен находиться на GitHub Pages.

## 2 Задание

- Список добавляемых данных.
  - Разместить фотографию владельца сайта.
  - Разместить краткое описание владельца сайта (Biography).
  - Добавить информацию об интересах (Interests).
  - Добавить информацию об образовании (Education).
- Сделать пост по прошедшей неделе.
- Добавить пост на тему по выбору:
  - Управление версиями. Git.
  - Непрерывная интеграция и непрерывное развертывание (CI/CD).

### 3 Выполнение лабораторной работы

Первым заданием было размещение персональных данных на вебсайте.

Для размещения фотографии был использован инспектор элементов в браузере для определения названия файла, который отображается как аватар. Было определено, что это `avatar.png`, который находится по пути `authors/admin/avatar.png`. Замена фотографии была произведена простой заменой изначального файла на мой файл, который был также переименован в `avatar.png` (рис. 3.1).

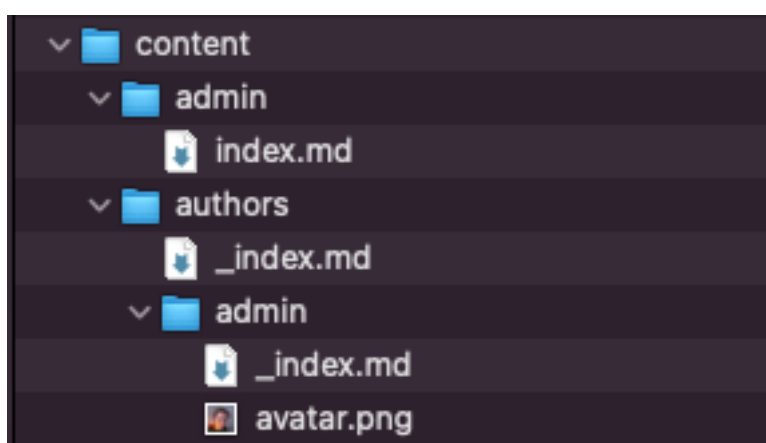


Рис. 3.1: Местонахождение аватара пользователя

Для размещения краткого описания владельца сайта было необходимо понять структуру и расположение файлов со всей информацией. Было выяснено, что большая часть необходимой для изменения информации размещена в `.md` файлах, которые иерархически расположены в папке `content`.

Конкретно для этого задания нас интересовал файл `_index.md`, находящийся в той же директории, что и аватар (`content/authors/admin/_index.md`). В нем

достаточно просто было разобраться что, где и за что отвечает, поэтому изменение изначальной информации не составило труда. Все пункты первого задания: краткое описание, интересы и образование находились в этом одном файле. После изменения и удаления ненужной изначальной информации файл был сохранен (рис. 3.2).

```
Users > squiddass > work > study > 2021-2022 > Операционные системы > website > content > authors > admin > _index.md
1  ---
2  # Display name
3  title: Кочкарев Станислав
4
5  # Is this the primary user of the site?
6  superuser: true
7
8  # Role/position/tagline
9  role: Студент
10
11 # Organizations/Affiliations to show in About widget
12 organizations:
13   - name: РУДН
14     url: https://rudn.ru/
15
16 # Short bio (displayed in user profile at end of posts)
17 bio: Интересуюсь и изучаю компьютеры, программирование и все связанное.
18
19 # Interests to show in About widget
20 interests:
21   - Программирование
22   - Написание ботов
23
24 # Education to show in About widget
25 education:
26   courses:
27     - course: Бакалавриат в Прикладной Информатике
28       institution: Российский университет дружбы народов
29       year: 2021
30     - course: Школьник
31       institution: Школа №11
32       year: 2008
33
34 # Social/Academic Networking
35 # For available icons, see: https://wowchemy.com/docs/getting-started/page-builder/#icons
36 # For an email link, use "fas" icon pack, "envelope" icon, and a link in the
37 # form "mailto:your-email@example.com" or "/#contact" for contact widget.
38 social:
39   - icon: envelope
40     icon_pack: fas
41     link: '/#contact'
42   - icon: twitter
43     icon_pack: fab
44     link: https://twitter.com/GeorgeCushen
45   - icon: graduation-cap # Alternatively, use 'google-scholar' icon from 'ai' icon pack
46     icon_pack: fas
47     link: https://scholar.google.co.uk/citations?user=sIwtMXoAAAAJ
48   - icon: github
49     icon_pack: fab
50     link: https://github.com/gcushen
51   - icon: linkedin
52     icon_pack: fab
53     link: https://www.linkedin.com/
```

Рис. 3.2: Измененное содержание файла

Следующим заданием было создание первого поста – поста про прошедшую неделю.

Для этого мы обратились к документации, в которой была статья про добавление поста. Делалось это командой `hugo new`, в нашем случае `hugo new --`

`kind post post/third-week` (рис. 3.3). По выполнении данной команды по пути `content/post/` создавалась директория с указанным именем и `index.md` файлом внутри (рис. 3.4). Именно его и нужно изменять чтобы написать пост. После написания поста и изменения некоторых настроек в метадата блоке достаточно было сохранить файл, чтобы сайт автоматически обработал его и перезагрузился с уже добавленным постом (рис. 3.5).

```
sakochkarev@sakochkarev [18:52:19] [~/work/study/2021-2022/Операционные системы/website] [main *]  
|-> % hugo new --kind post post/third-week  
Content dir "/Users/squidass/work/study/2021-2022/Операционные системы/website/content/post/third-week" created
```

Рис. 3.3: Создание шаблона поста для последующего изменения

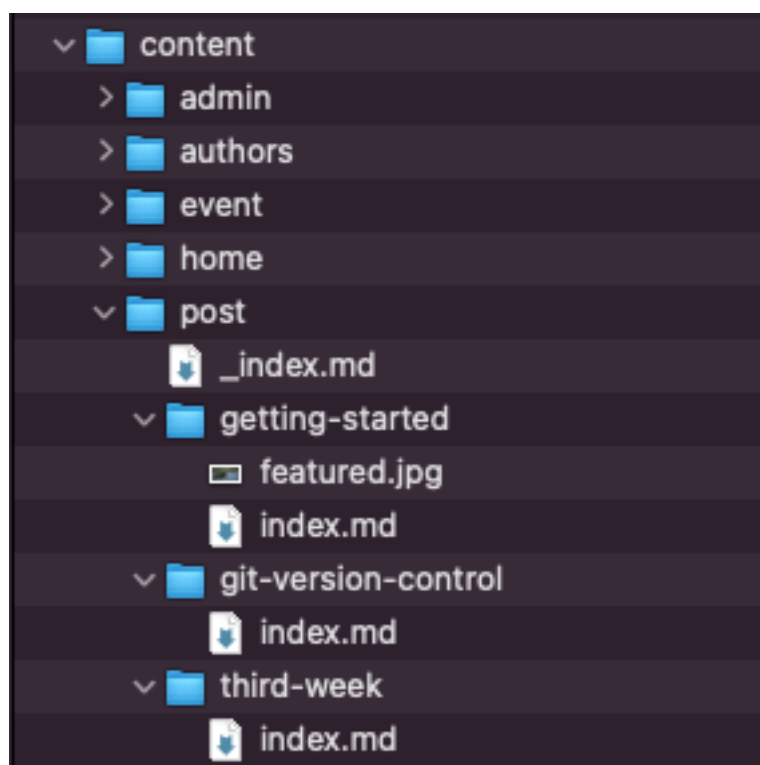


Рис. 3.4: Местонахождение новосозданной директории поста

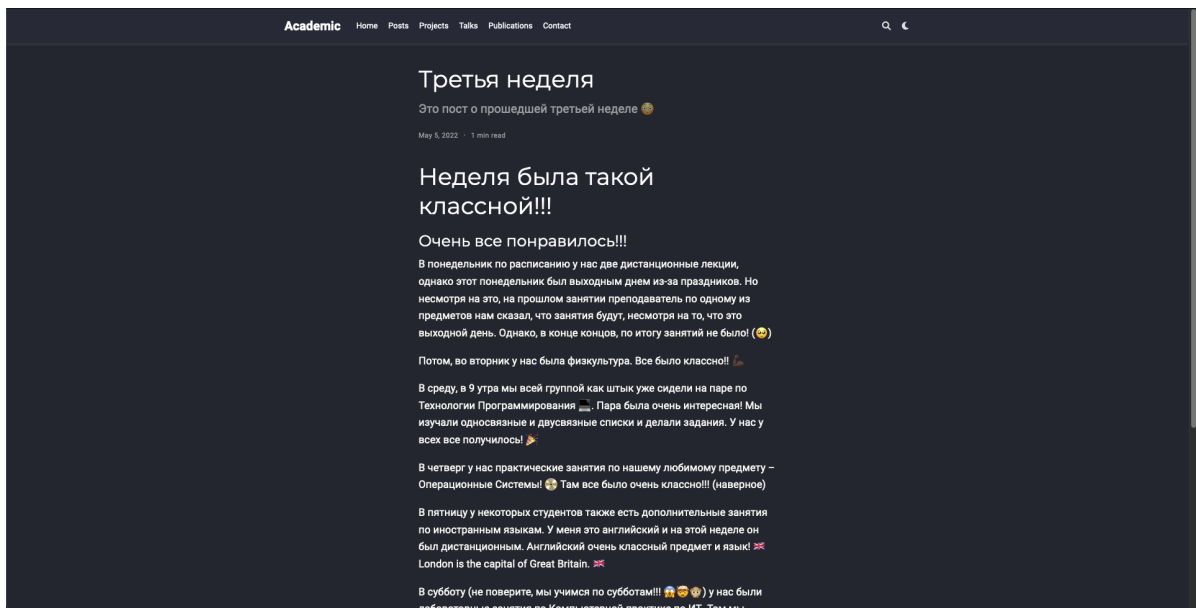


Рис. 3.5: Созданный пост на сайте

Последнее задание было аналогичным предыдущему – нужно было написать пост по выбранной теме.

Тему я выбрал “**Управление версиями. Git.**”. Идентичной командой (`hugo new --kind post post/git-version-control`) был создан шаблон поста. Далее, в файле `index.md` был написан сам пост (рис. 3.6). После сохранения файла пост был автоматически добавлен на сайт.



```

Users > squidass > work > study > 2021-2022 > Операционные системы > website > content > post > git-version-control > index.md > ## А что такое система управл
1  ---
2  # Documentation: https://wowchemy.com/docs/managing-content/
3
4  title: "Управление версиями. Git."
5  subtitle: "Как устроено управление версиями, в частности Git."
6  authors: []
7  tags: []
8  categories: []
9  date: 2022-05-05T19:12:32+03:00
10 lastmod: 2022-05-05T19:12:32+03:00
11 featured: false
12 draft: false
13
14 # Featured image
15 # To use, add an image named `featured.jpg/png` to your page's folder.
16 # Focal points: Smart, Center, TopLeft, Top, TopRight, Left, Right, BottomLeft, Bottom, BottomRight.
17 image:
18   caption: ""
19   focal_point: ""
20   preview_only: false
21
22 # Projects (optional).
23 # Associate this post with one or more of your projects.
24 # Simply enter your project's folder or file name without extension.
25 # E.g. `projects = ["internal-project"]` references `content/project/deep-learning/index.md`.
26 # Otherwise, set `projects = []`.
27 projects: []
28 ---
29
30 ## Что такое Git?
31
32 Git — это распределенная система управления версиями. Была разработана Линусом Торвалдсом для управления разработкой ядра Linux.
33
34 ## А что такое система управления версиями?
35
36 Система управления версиями — это программное обеспечение, которое позволяет хранить несколько версий одного и того же документа и при
необходимости возвращаться к прошлым версиям, объединять их, отслеживать изменения и многое другое. Таким образом система управления
версиями очень сильно облегчает работу как с большими проектами, в которых множество "блоков" и модулей, которые разрабатываются отдельно,
так и с единичными файлами, например текстовыми документами, в которых можно вернуться ко любой версии ранее написанного текста.
37
38 ## Как это устроено?
39
40 ### Репозиторий как проект
41
42 В git "единицей проекта" является репозиторий. Это как некая директория, которая хранит файлы, версии и все связанное.
43
44 ### Ветки
45
46 В git существует понятие "веток", которые разделяют весь поток внесенных изменений и всего проекта в целом на разные "течения". Таким
образом можно делать отдельные ветки для отдельных нововведений, отдельных пре-релизных версий (бета-версии) и для любых других условных
разделений.
47
48 ### Клиент-сервер

```

Рис. 3.6: Текст поста про Git

Для теста сайта и правильности внесенных изменений сайт работал на локальной машине (hugo server).

После выполнения всех заданий изменения были записаны и выгружены в GitHub (рис. 3.7).

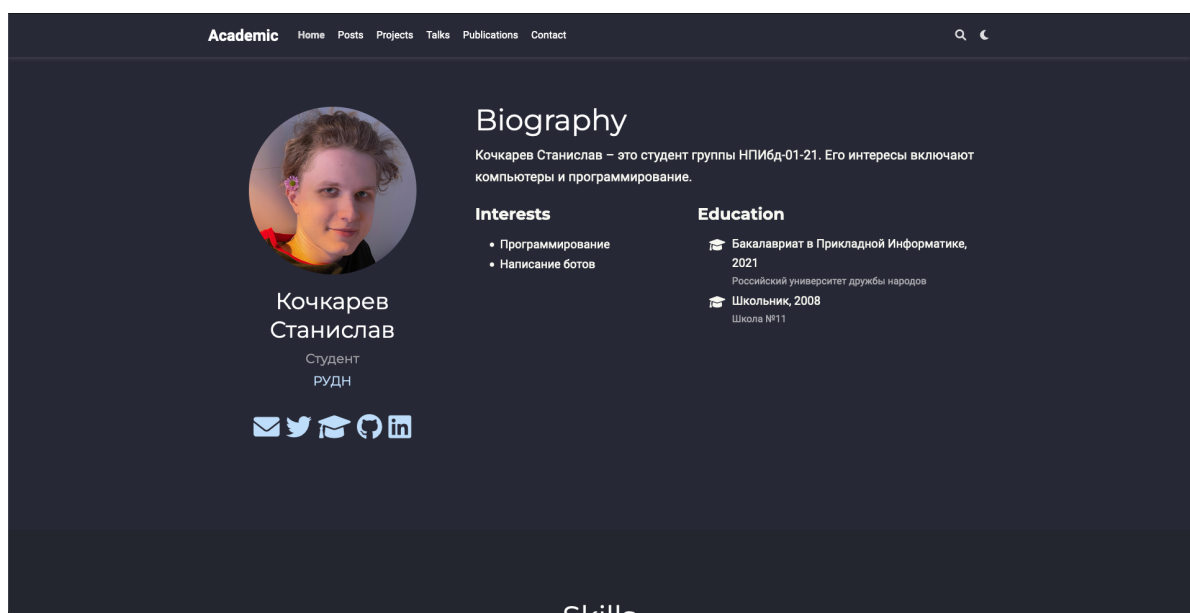


Рис. 3.7: Финальная версия сайта по окончании выполнения этапа

## 4 Выводы

По окончании второго этапа индивидуального проекта мы изучили файловую структуру сайта, внесли изменения и добавили персональные данные. Также было написано два поста.

## 5 Приложения

- Генератор статических сайтов Hugo
- Шаблон Hugo Academic Theme