

# **Индивидуальный проект. Этап 2.**

**Операционные системы**

Тойчубекова Асель Нурлановна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	18
	Список литературы	19

## Список иллюстраций

4.1	Размещение фотографии . . . . .	9
4.2	Заполнение данных . . . . .	10
4.3	Заполнение данных . . . . .	10
4.4	Заполнение данных . . . . .	11
4.5	Biography . . . . .	11
4.6	Локальный сайт . . . . .	11
4.7	Папка post1 . . . . .	12
4.8	Редактирование файла . . . . .	12
4.9	Редактирование файла . . . . .	13
4.10	Редактирование файла . . . . .	13
4.11	Папка post2 . . . . .	14
4.12	Редактирование файла . . . . .	14
4.13	Редактирование файла . . . . .	15
4.14	Редактирование файла . . . . .	15
4.15	Локальный сайт. Посты . . . . .	16
4.16	Загрузка изменений на github . . . . .	16
4.17	Редактирование файла . . . . .	17
4.18	Редактирование файла . . . . .	17

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Целью индивидуального проекта, этап 2 является продолжение работы со своим сайтом. Редактировать его в соответствии с требованиями. Добавить данные о себе. Научить ся писать посты.

## 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 Теоретическое введение

Hugo - это статический генератор веб-сайтов HTML и CSS, написанный на Go. Он оптимизирован для обеспечения скорости, простоты использования и возможности настройки. Хьюго берет каталог с контентом и шаблонами и превращает их в полноценный HTML-сайт.

Hugo полагается на файлы Markdown с исходным кодом для метаданных, и вы можете запустить Hugo из любого каталога. Это хорошо работает для общих хостов и других систем, где у вас нет привилегированной учетной записи.

Hugo рендерит типичный веб-сайт среднего размера за доли секунды. Хорошее эмпирическое правило заключается в том, что каждый фрагмент контента отображается примерно за 1 миллисекунду.

Hugo разработан так, чтобы хорошо работать с любым типом веб-сайта, включая блоги, tumblers и docs.

Основные преимущества Hugo:

- Очень быстрый и гибкий
- Для него легко настроить хостинг
- Безопасный
- Хорошая структура исходников
- Возможность хранить содержимое в удобном формате (YAML, JSON или

TOML)

- Поддержка тем. Есть готовый набор тем, более 200
- Легко SEO-оптимизировать
- i18n с коробки
- Хорошая поддержка таксономии
- Быстрый в освоении.



## 4 Выполнение лабораторной работы

Размещаю свою фотографию на сайт, скопировав ее с внешнего компьютера (рис. 4.1).

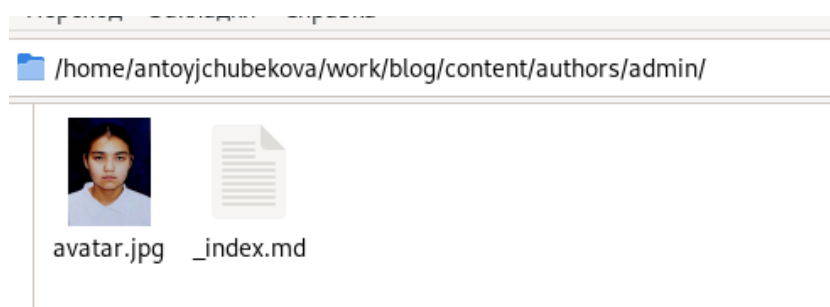


Рис. 4.1: Размещение фотографии

Заполняю данные о себе, в поля ввожу свое фамилие и имя, а также некоторые данные. (рис. 4.2).

```

---
# Display name
title: Тойчубекова Асель

# Name pronunciation (optional)
name_pronunciation: Toichubekova Asel

# Full name (for SEO)
first_name: Asel
last_name: Toichubekova

# Status emoji
status:
  icon:

# Is this the primary user of the site?
superuser: true

# Role/position/tagline
role: Студент

```

Рис. 4.2: Заполнение данных

Заполняю данным об учебном заведении, в котором я обучаюсь, также ввожу краткое описание о себя в bio, которое будет выводиться в конце моих постов. (рис. 4.3).

```

# Organizations/Affiliations to show in About widget
organizations:
  - name: RUDN
    url: https://www.rudn.ru/

# Short bio (displayed in user profile at end of posts)
bio: Мне нравится программирование(язык c++), а также изучать архитектуру коспьютера.

```

Рис. 4.3: Заполнение данных

Заполняю данные о своих интересах и образовании. (рис. 4.4).

```
# Interests to show in About widget
interests:
  - Программирование на C++
  - Изучение архитектуры компьютера
  - Математика

# Education to show in About widget
education:
  courses:
    - course: Студент
      institution: RUDN
      year: 2023
```

Рис. 4.4: Заполнение данных

Заполняю данные о себе более развернуто. (рис. 4.5).

```
# Highlight the author in author lists? (true/false)
highlight_name: true
---
```

Тойчубекова Асель Нурлановна- студент 1 курса РУДН, факультет физико-математических и естественных наук, направление - прикладная информатика.В мои увлечения входят программирование, изучение архитектуры компьютера, также изучение математики. Я также люблю играть в бадминтон, проводить время на свежем воздухе,и самое главное, заниматься волонтерством, в5 последний раз я проводила ярмарку к 1 июня в своей стране, а на вырученные средства мы посадили деревья.

Рис. 4.5: Biography

Далее запускаю локальный сайт с помощью команды `hugo server` и вижу, что на локальном сайте есть все изменения. (рис. 4.6).



Рис. 4.6: Локальный сайт

Создаю папку post1 в директории post, в ней будут храниться тексты постов, изображения и др. (рис. 4.7).

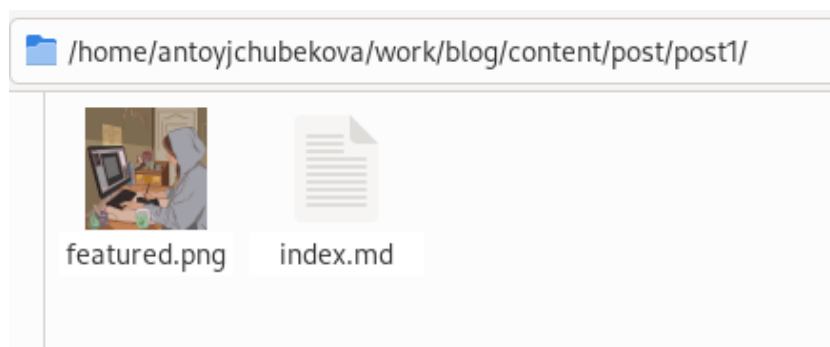


Рис. 4.7: Папка post1

Открываю index.md и заполняю текст поста про прошедшую неделю. Заполняю поля с названием поста и комментарием к нему. (рис. 4.8).

```
1 ---
2 title: Пост по прошедшей неделе, 9-16 марта
3 subtitle: В этом посте я расскажу, как я провела свою неделю.
4
5 # Summary for listings and search engines
6 summary: В этом посте я расскажу, как я провела свою неделю.
7
8 # Link this post with a project
9 projects: []
10
11 # Date published
12 date: '2023-03-16T00:00:00Z'
13
14 # Date updated
15 lastmod: '2023-03-16T00:00:00Z'
16
```

Рис. 4.8: Редактирование файла

Заполняю данные об авторе и указываю категорию week. (рис. 4.9).

```

31 authors:
32   - admin
33   - Тойчубекова Асель
34
35 tags:
36   - Academic
37
38
39 categories:
40   - Week
41
42 ---
43

```

Рис. 4.9: Редактирование файла

Заполня сам текст поста, рассказываю как прошла моя неделя. (рис. 4.10).

```

48 # Как прошла моя неделя?
49
50 ## Понедельник
51
52 Моя неделя нчалась довольно хорошо, в понедельник у меня начался
53 проснулась на рассвете, чтобы покушать перед постом, но и конечнс
54 дискретной математке и по архитектуре компьютера. После у меня б
55 познавательне мероприятие, посвященная масленице. Я узнала мног
56 интересных событий больше не было.
57
58 ## Вторник
59
60 По вторникам у нас только одна пара по физкультуре, я хожу на бад
61 подготовка и я впервые раз каталась на лыжах. Это было весело! Ну
62 я провела за учебой, изучая программирование и математику.
63
64 ## Среда
65
66 Среда – мой любимый день недеели, так как у нас с утра две пары п

```

Рис. 4.10: Редактирование файла

Созаю папку post2 для написание в ней второго нашего поста на тему “Управления версиями. Git”. (рис. 4.11).



Рис. 4.11: Папка post2

Открываю index.md и заполняю текст поста про управления версиями git. Заполняю поля с названием поста и комментарием к нему. (рис. 4.12).

```
1 ---
2 title: Управление версиями. Git.
3 subtitle: В этом посте я расскажу некоторые сведения на тему "Управление версиями. Git."
4
5 # Summary for listings and search engines
6 summary: В этом посте я расскажу некоторые сведения на тему "Управление версиями. Git."
7
8 # Link this post with a project
9 projects: []
10
11 # Date published
12 date: '2023-03-16T00:00:00Z'
13
14 # Date updated
15 lastmod: '2023-03-16T00:00:00Z'
```

Рис. 4.12: Редактирование файла

Заполняю данные об авторе и указываю категорию week. (рис. 4.13).

```

authors:
  - admin
  - Тойчубекова Асель

tags:
  - Academic

categories:
  - GIT

```

Рис. 4.13: Редактирование файла

Заполня сам текст поста, рассказываю как прошла моя неделя. (рис. 4.14).

```

48 ## Система контроля версий (Version Control System)
49
50 **Система контроля версий** (Version Control System)– это инструмент, который
51   внесения и управления изменениями в программном коде. Это также можно назват
52 Системы контроля версий помогает разработчикам сохранять изменения, внесенны
53   они сами, и их коллеги могли их увидеть позже.
54 Существует три типа систем контроля версий:
55
56 - Локальные системы контроля версий \
57 - Централизованные системы контроля версий \
58 - Распределенные системы контроля версий.
59
60 ## Что такое Git?
61
62 **Git** – это бесплатная распределенная система контроля версий с открытым и
63   использовать для отслеживания изменений в ваших файлах. В Git можно работать
64   проектов.

```

Рис. 4.14: Редактирование файла

Используя команду `hugo server` запускаю локальный сайт и вижу, что наши 2 поста были загрузены. (рис. 4.15).

## Пост по прошедшей неделе, 9-16 марта

В этом посте я расскажу, как я провела свою неделю.

Тойчубекова Асель, Тойчубекова Асель

Last updated on Mar 16, 2023 · 2 min read · 📅 Week



## Управление версиями. Git.

В этом посте я расскажу некоторые сведения на тему "Управление версиями. Git."

Тойчубекова Асель, Тойчубекова Асель

Last updated on Mar 16, 2023 · 3 min read · 📅 GIT



Рис. 4.15: Локальный сайт. Посты

Сохраняю все изменения и отправляю их на github командами git add, git commit, git push. (рис. 4.16).

```
[antoychubekova@antoychubekova blog]$ git add .
[antoychubekova@antoychubekova blog]$ git commit -am 'feat(main): stage2'
[main 38621af] feat(main): stage2
20 files changed, 232 insertions(+), 632 deletions(-)
create mode 100644 .gitmodules
create mode 160000 aseltoichubekova.github.io
mode change 100644 => 100755 content/authors/admin/avatar.jpg
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 2/featured.png
create mode 100755 content/post/post 2/index.md
create mode 100644 content/post/post1/featured.png
create mode 100644 content/post/post1/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 100644 package.json
create mode 160000 public
[antoychubekova@antoychubekova blog]$ git push
Перечисление объектов: 25, готово.
Подсчет объектов: 100% (25/25), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (17/17), готово.
Запись объектов: 100% (17/17), 1.75 Миб | 967.00 КиБ/с, готово.
Всего 17 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To github.com:aseltoichubekova/blog.git
 67a7dd3..38621af main -> main
[antoychubekova@antoychubekova blog]$
```

Рис. 4.16: Загрузка изменений на github

Перехожу в public и тоже сохраняю изменения и отправляю их на github. (рис. 4.17).



```

[antoychubekova@antoychubekova blog]$ cd public
[antoychubekova@antoychubekova public]$ git add .
[antoychubekova@antoychubekova public]$ git commit -am 'feat(main): stage2'
[main 8dd259f] feat(main): stage2
94 files changed, 19511 insertions(+), 1193 deletions(-)
create mode 100644 authors/admin/avatar_huebba14abd1275d538b5585275430d1be_115085_270x270_fill_q75_lanxos_center.jpg
create mode 100644 category/git/index.html
create mode 100644 category/git/index.xml
create mode 100644 category/git/page/1/index.html
create mode 100644 category/week/index.html
create mode 100644 category/week/index.xml
create mode 100644 category/week/page/1/index.html
create mode 100644 css/vendor-bundle.min.css
create mode 100644 css/wowchemy.css
create mode 100644 en/js/wowchemy.min.js
create mode 100644 js/vendor-bundle.min.js
create mode 100644 js/wowchemy-headroom.js
create mode 100644 js/wowchemy-init.min.js
create mode 100644 js/wowchemy-map.js
create mode 100644 js/wowchemy-publication.js
create mode 100644 post/getting-started/featured.png
create mode 100644 post/getting-started/featured_hu23c672718c7f89378dc5014b9157aca5_1546185_41e37cd9a8381cec361037647
create mode 100644 post/getting-started/featured_hu23c672718c7f89378dc5014b9157aca5_1546185_dcbf0e04963f7c170c3971d1e
create mode 100644 post/getting-started/мм.png

```

Рис. 4.17: Редактирование файла

Захожу на сайт через браузер внешнего компьютера и вижу, что сайт был преобразован. (рис. 4.18).

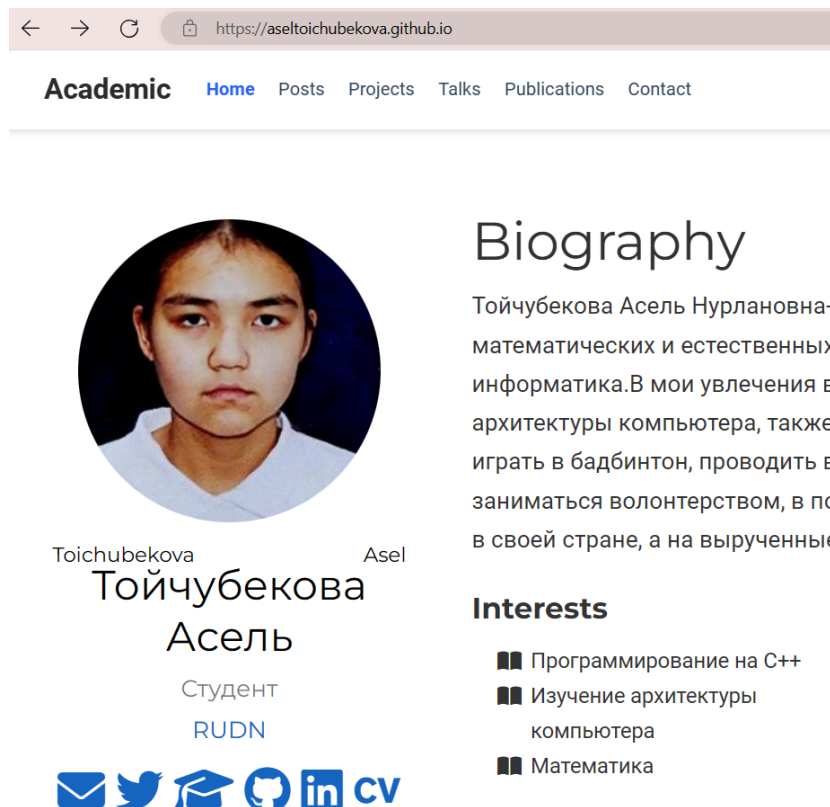


Рис. 4.18: Редактирование файла

## 5 Выводы

В ходе выполнения 2 этапа индивидуального проекта я научилась преобразовывать сайт, вносит свои данные, а также загружать посты.

## Список литературы

- <https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1098933#org2151722>.