

Индивидуальный проект. Этап 2.

Научное программирование

Леонтьева Ксения Андреевна | НПИМд-02-23

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Выводы	15
	Список литературы	16

Список иллюстраций

4.1	Добавление фотографии	7
4.2	Добавление информации о себе в файл _index.md	8
4.3	Добавление информации о себе в файл _index.md	8
4.4	Добавление постов	9
4.5	Добавление постов	9
4.6	Добавление постов	10
4.7	Добавление постов	10
4.8	Добавление постов	11
4.9	Добавление постов	11
4.10	Изменение цветовой темы сайта	12
4.11	Запуск hugo и добавление файлов на GitHub	12
4.12	Текущая версия сайта	13
4.13	Текущая версия сайта	13
4.14	Текущая версия сайта	14
4.15	Текущая версия сайта	14

1 Цель работы

Добавить на сайт данные о себе.

2 Задание

- Разместить фотографию владельца сайта,
- Разместить краткое описание владельца сайта (Biography),
- Добавить информацию об интересах (Interests),
- Добавить информации об образовании (Education),
- Сделать пост по прошедшей неделе,
- Добавить пост на тему “Непрерывная интеграция и непрерывное развертывание (CI/CD)”.

3 Теоретическое введение

Статический генератор сайта — программа, которая из различных исходных файлов (картинок, шаблонов в разных форматах, текстовых файлов и т.п) генерирует статический HTML-сайт. Один из ярких представителей — **Hugo**. Это один из самых популярных генераторов статических сайтов с открытым исходным кодом, написан на языке Go.

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,
- Быстрый в освоении. Исчерпывающая документация.

Более подробно см. в [1]

4 Выполнение лабораторной работы

Для загрузки фотографии на сайт в каталог `work/blog/content/authors/admin` было добавлено изображение “avatar.png” (рис. fig. 4.1).

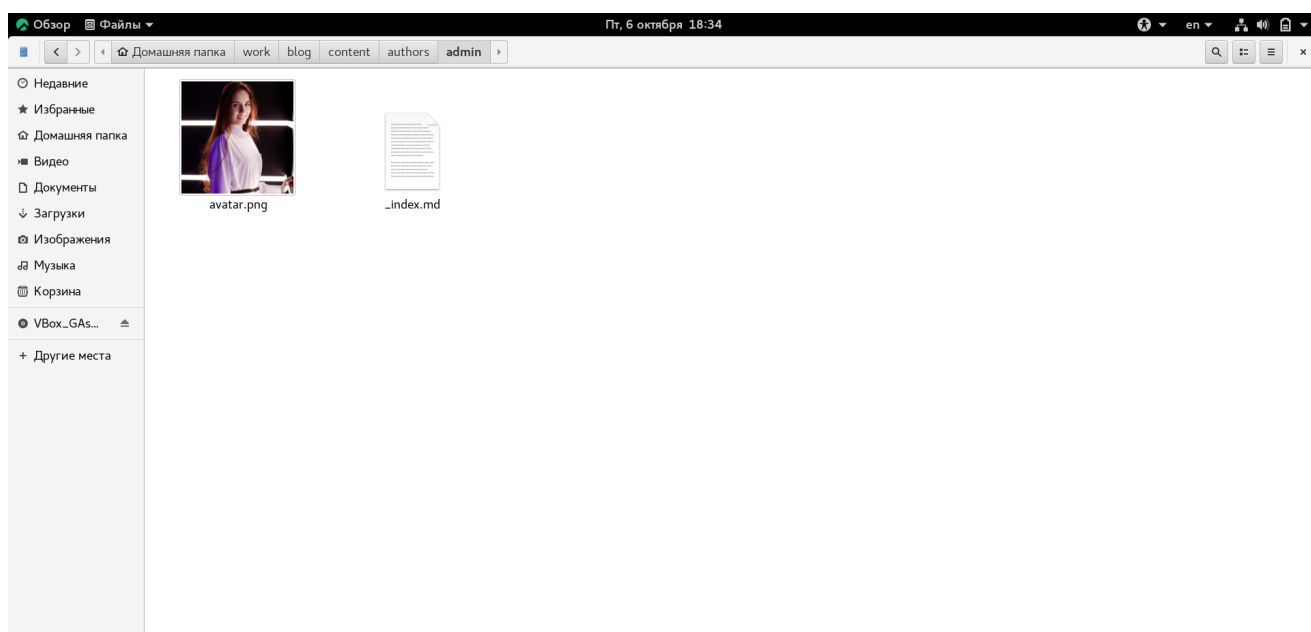
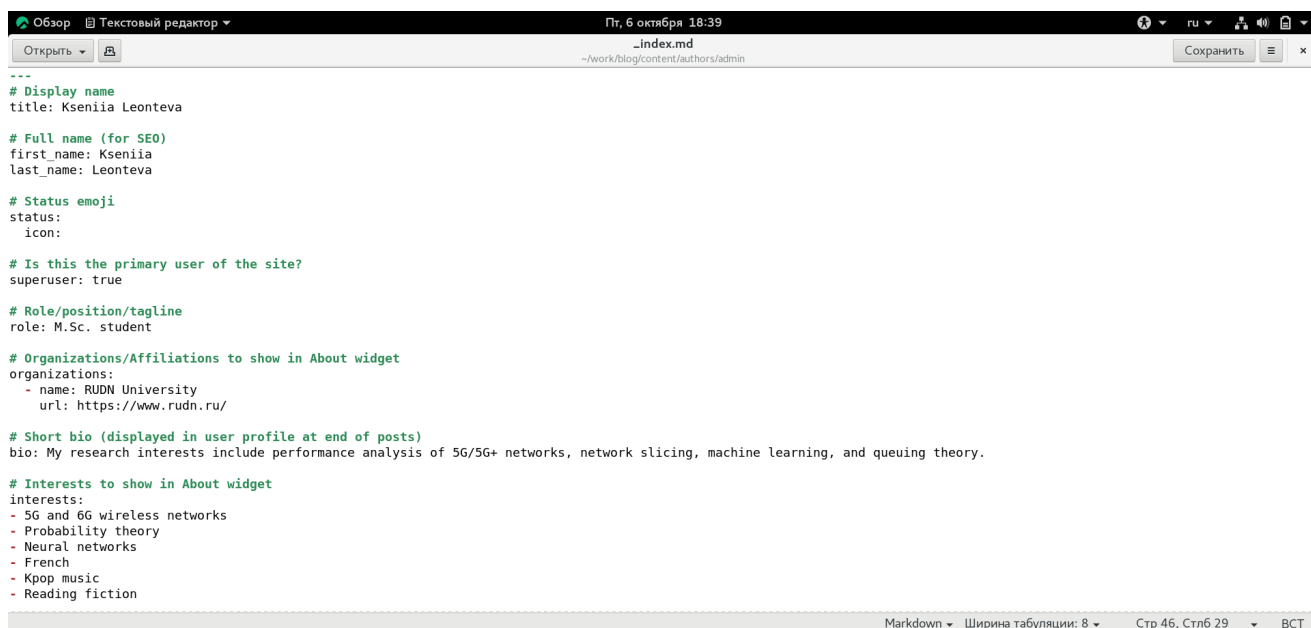


Рис. 4.1: Добавление фотографии

Для добавления информации о себе в файле `work/blog/content/authors/admin/_index.md` были изменены следующие разделы: Display name, Full name, Role/position/tagline, Organizations, Short bio, Interests, Education, Social/Academic Networking и основной раздел с биографией (рис. fig. 4.2) и (рис. fig. 4.3).



```
---
# Display name
title: Kseniia Leonteva

# Full name (for SEO)
first_name: Kseniia
last_name: Leonteva

# Status emoji
status:
icon:

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

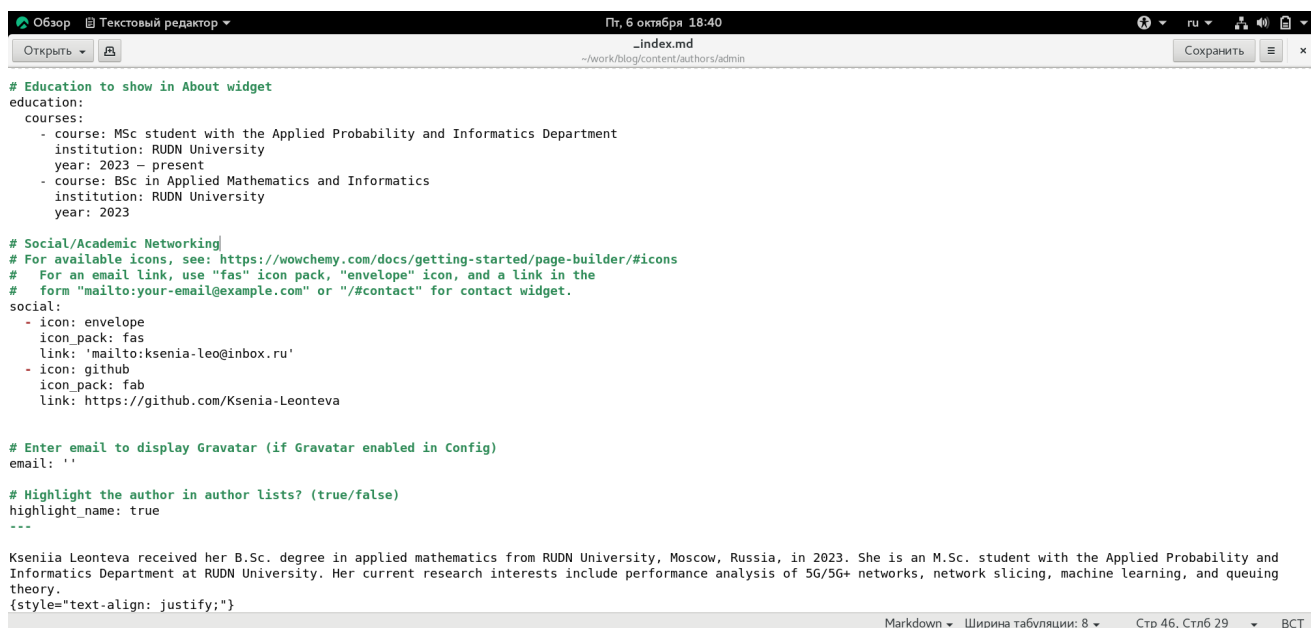
# Role/position/tagline
role: M.Sc. student

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

# Short bio (displayed in user profile at end of posts)
bio: My research interests include performance analysis of 5G/5G+ networks, network slicing, machine learning, and queuing theory.

# Interests to show in About widget
interests:
- 5G and 6G wireless networks
- Probability theory
- Neural networks
- French
- Kpop music
- Reading fiction
---
```

Рис. 4.2: Добавление информации о себе в файл `_index.md`



```
---
# Education to show in About widget
education:
  courses:
    - course: MSc student with the Applied Probability and Informatics Department
      institution: RUDN University
      year: 2023 – present
    - course: BSc in Applied Mathematics and Informatics
      institution: RUDN University
      year: 2023

# Social/Academic Networking
# For available icons, see: https://wowchemy.com/docs/getting-started/page-builder/#icons
# For an email link, use "fas" icon pack, "envelope" icon, and a link in the
# form "mailto:your-email@example.com" or "/#contact" for contact widget.
social:
- icon: envelope
  icon_pack: fas
  link: 'mailto:ksenia-leo@inbox.ru'
- icon: github
  icon_pack: fab
  link: https://github.com/Ksenia-Leonteva

# Enter email to display Gravatar (if Gravatar enabled in Config)
email: ''

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

Kseniia Leonteva received her B.Sc. degree in applied mathematics from RUDN University, Moscow, Russia, in 2023. She is an M.Sc. student with the Applied Probability and Informatics Department at RUDN University. Her current research interests include performance analysis of 5G/5G+ networks, network slicing, machine learning, and queuing theory.

{style="text-align: justify;"}

Рис. 4.3: Добавление информации о себе в файл `_index.md`

Чтобы создать посты на сайте необходимо изменить содержимое двух каталогов: `work/blog/content/post/getting-started` и `work/blog/content/post/writing-technical-content`. В данные каталоги были добавлены необходимые изображения,

а также изменены файлы index.md (рис. fig. 4.4) - (рис. fig. 4.9).

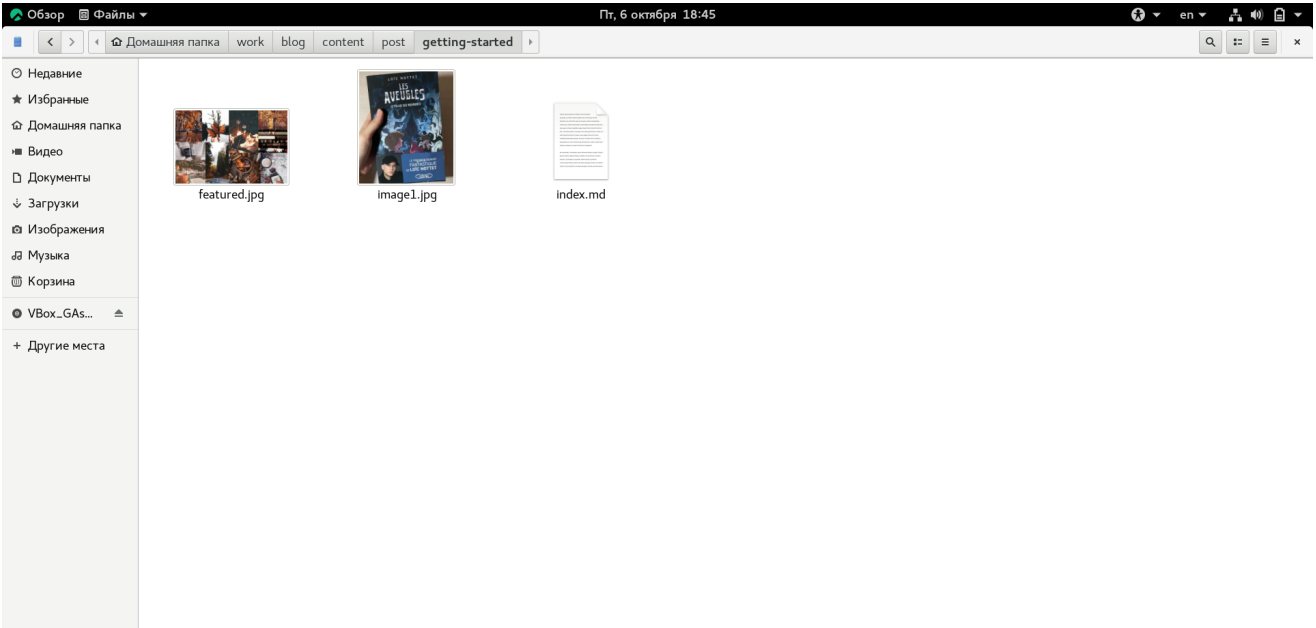


Рис. 4.4: Добавление постов

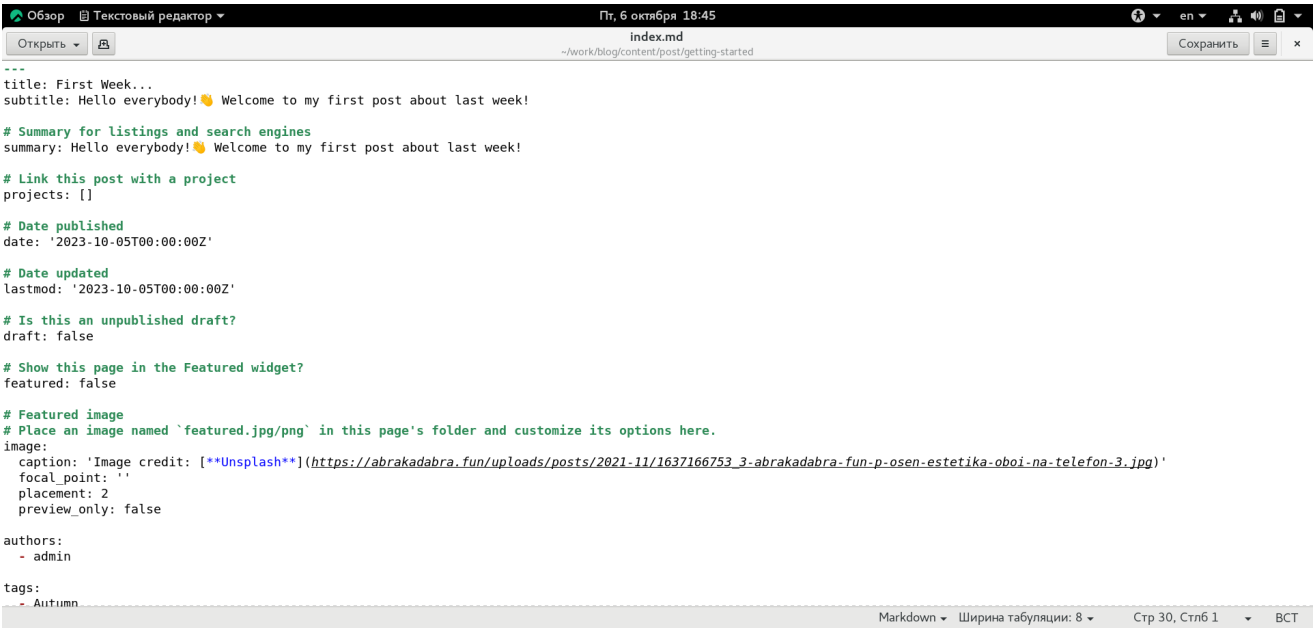


Рис. 4.5: Добавление постов

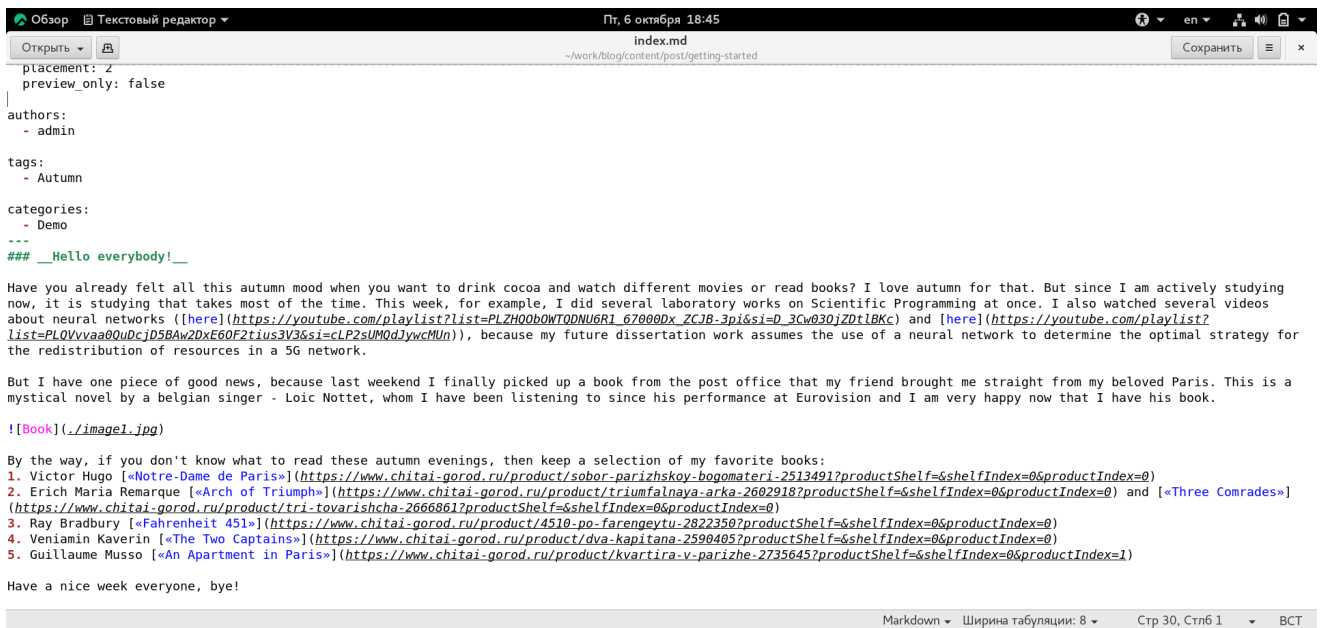


Рис. 4.6: Добавление постов

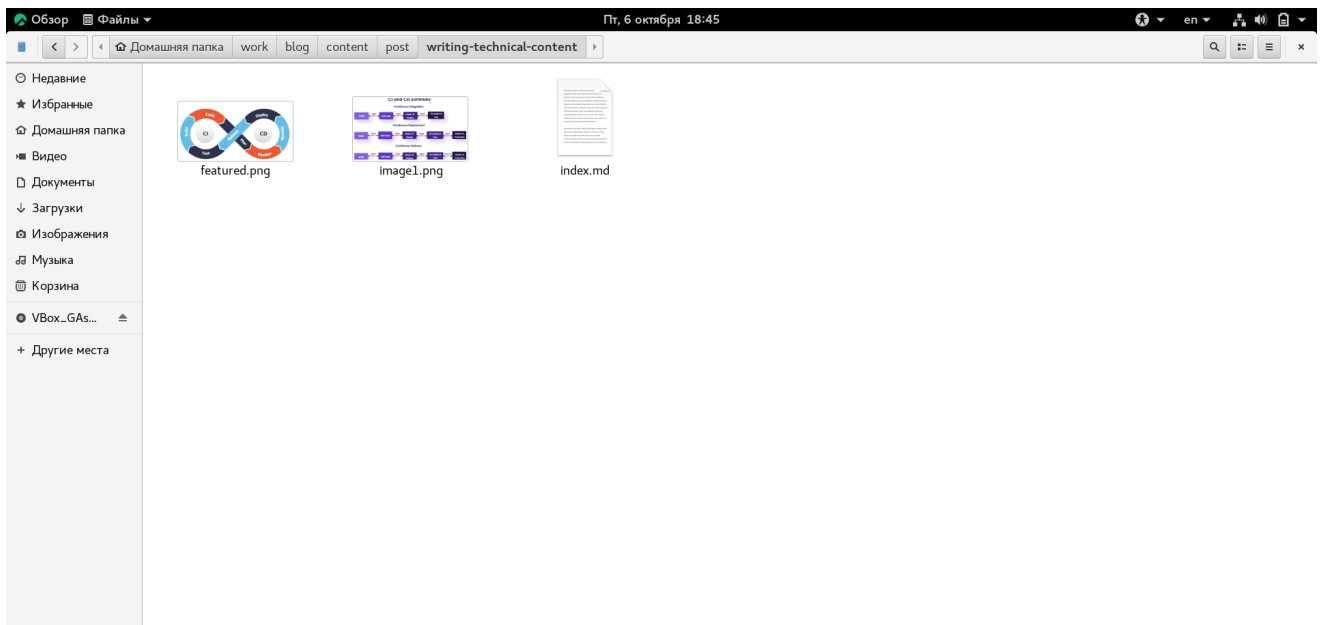


Рис. 4.7: Добавление постов

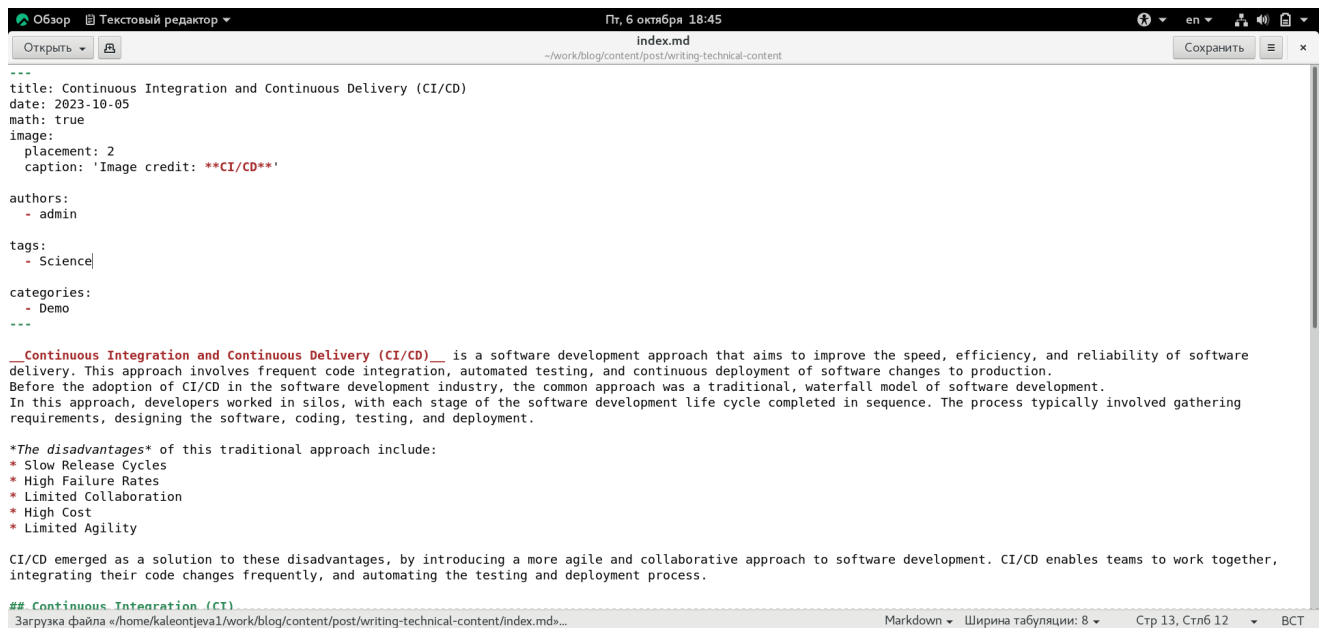


Рис. 4.8: Добавление постов

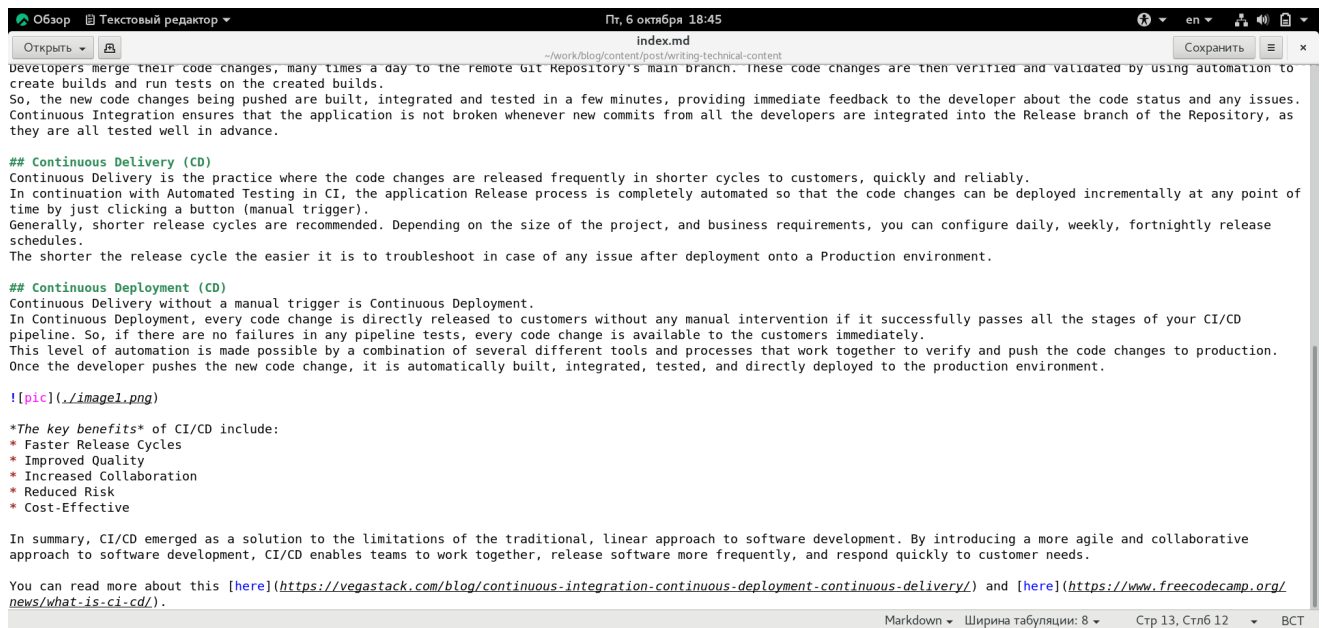


Рис. 4.9: Добавление постов

Также была изменена цветовая тема сайта в файле `work/blog/config/_default/params.yaml` в разделе Appearance -> theme_day (рис. fig. 4.10).

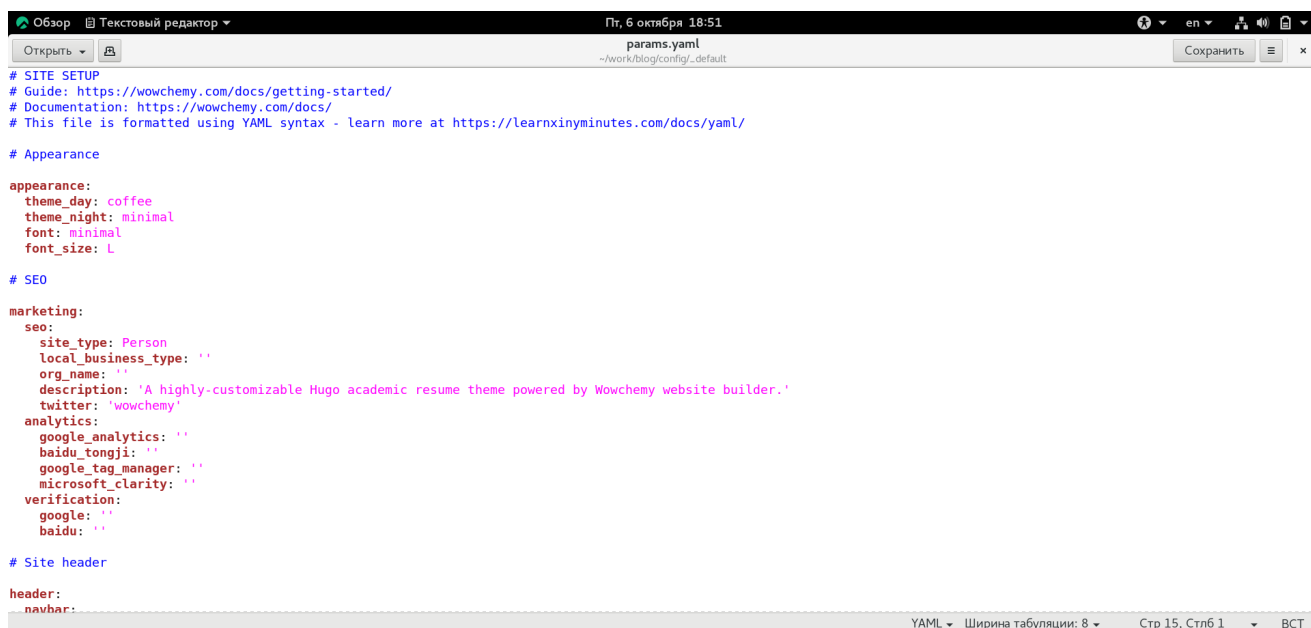


Рис. 4.10: Изменение цветовой темы сайта

После редактирования всех необходимых каталогов и файлов запустили hugo и отправили файлы на GitHub (рис. fig. 4.11).

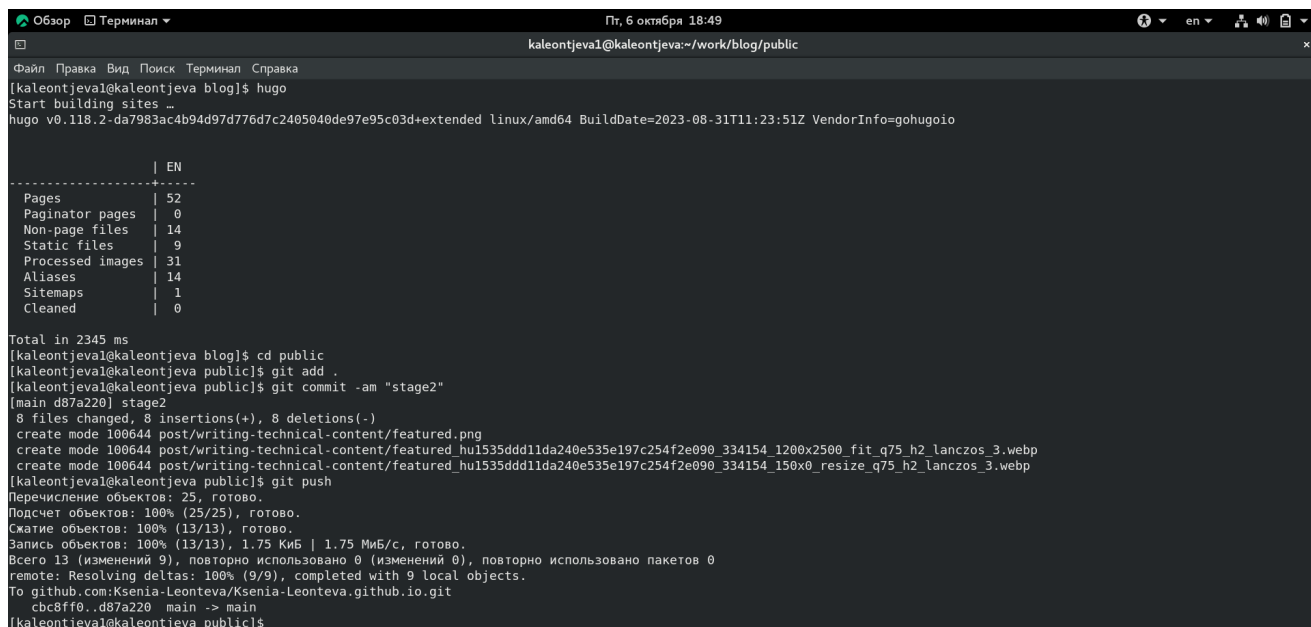


Рис. 4.11: Запуск hugo и добавление файлов на GitHub

Таким образом, текущая версия сайта выглядит следующим образом (рис.

fig. 4.12) - (рис. fig. 4.15).

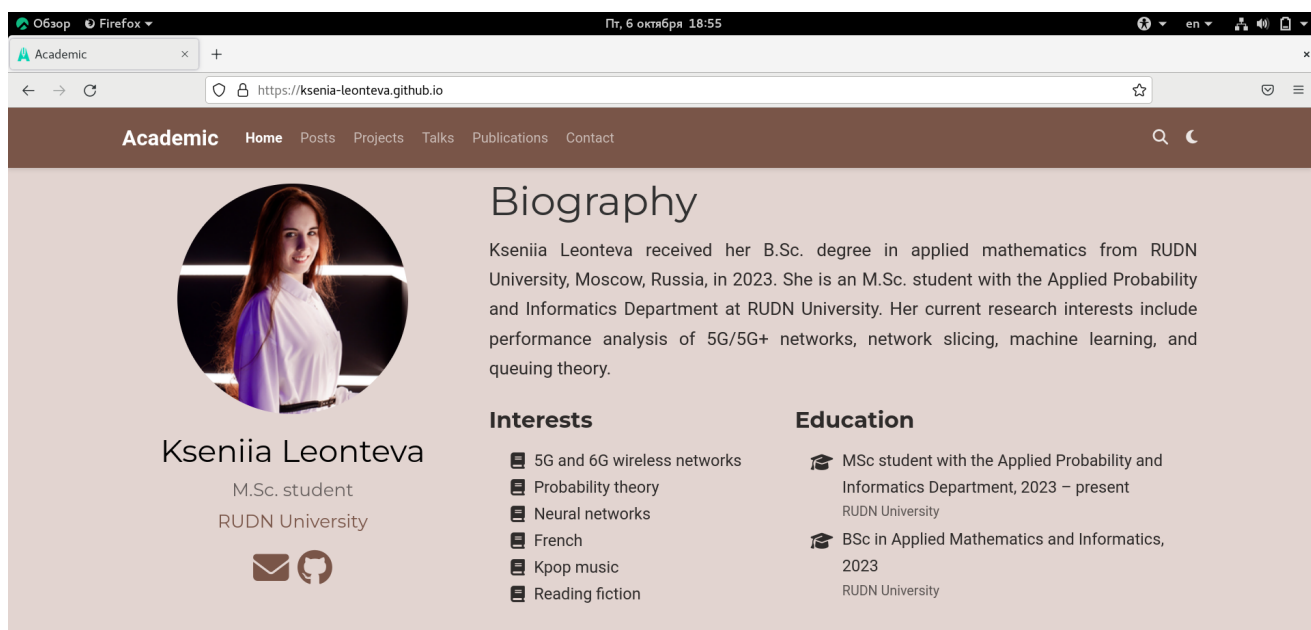


Рис. 4.12: Текущая версия сайта

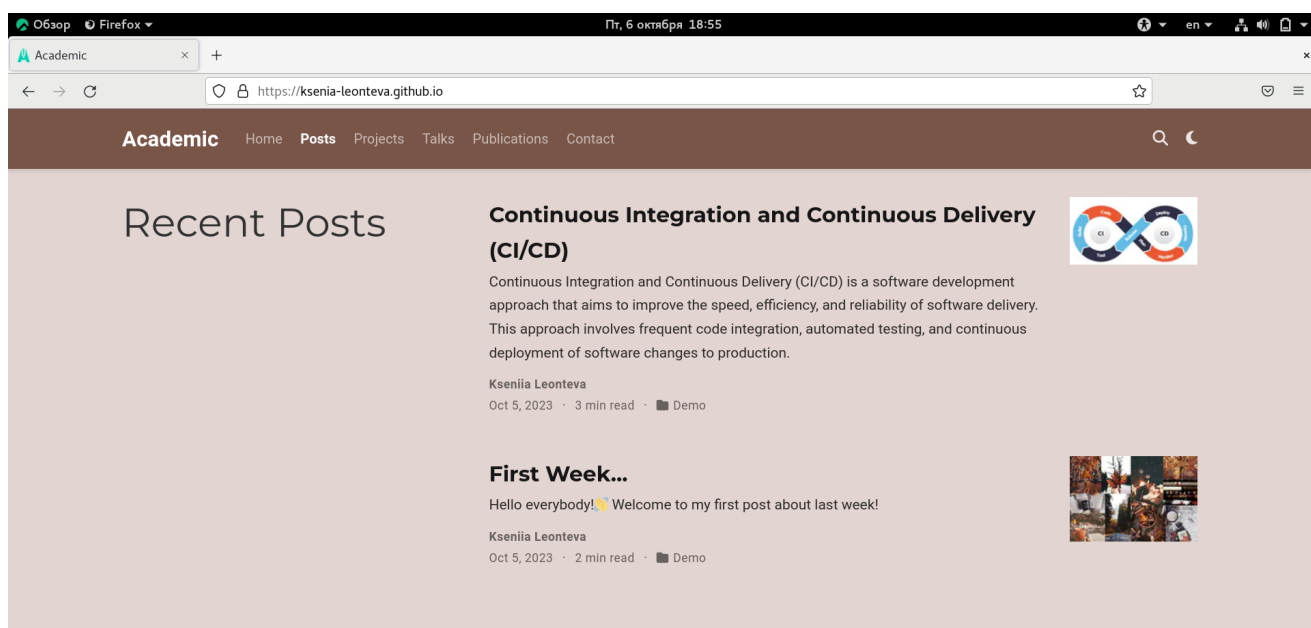


Рис. 4.13: Текущая версия сайта

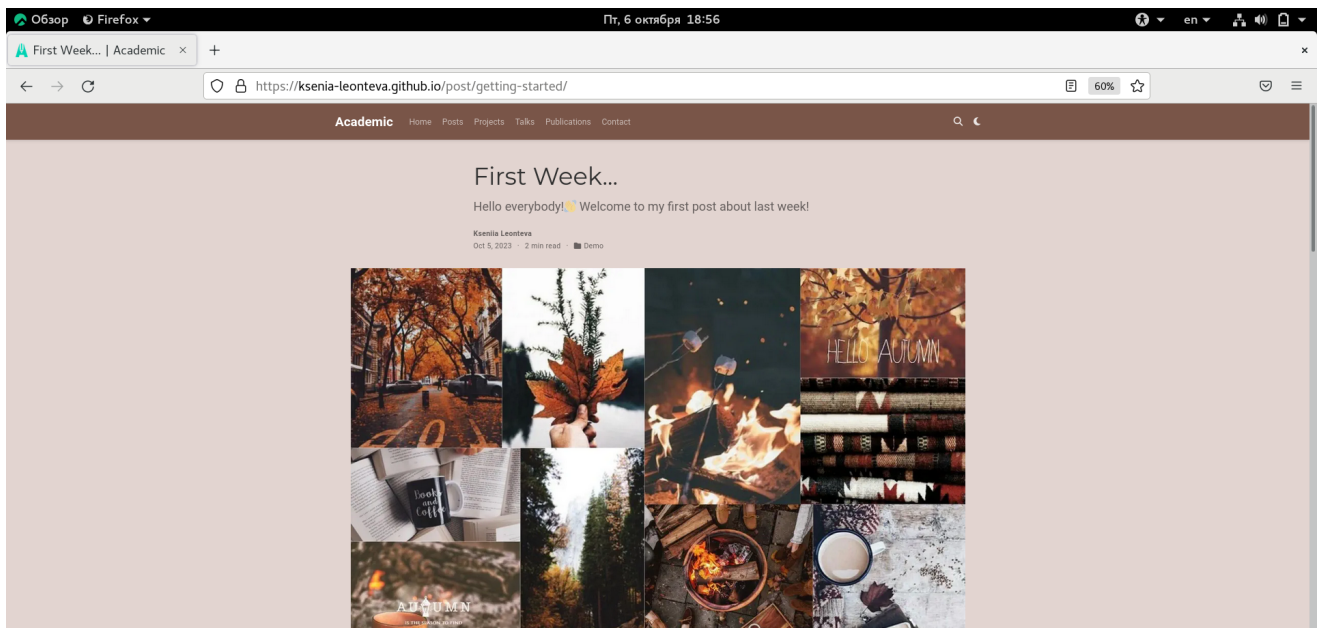


Рис. 4.14: Текущая версия сайта

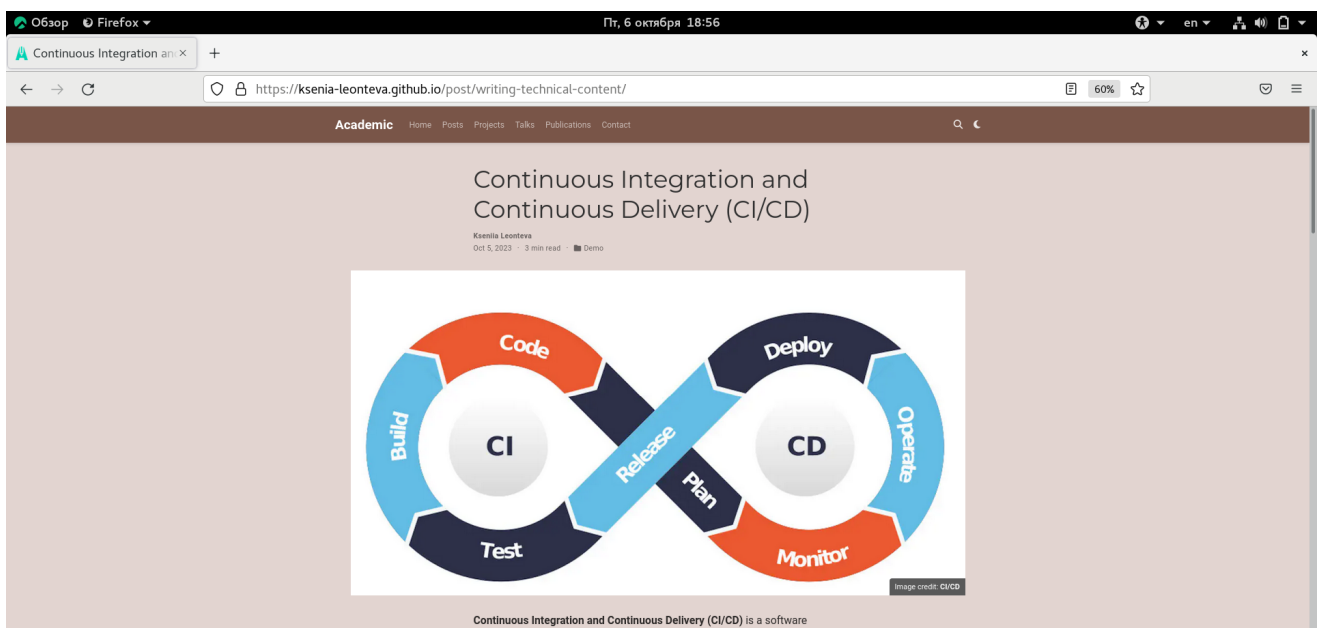


Рис. 4.15: Текущая версия сайта

5 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы на сайт были добавлены данные о себе и два поста по требуемым темам.

Список литературы

1. Генератор сайта Hugo [Электронный ресурс]. 2022. URL: <https://habr.com/ru/articles/700640/>.