

# **Индивидуальный проект. Этап 3.**

**Научное программирование**

Леонтьева Ксения Андреевна | НПИМд-02-23

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>16</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>17</b>

## Список иллюстраций

4.1	Добавление информации о достижениях в файл <code>_index.md</code> . . . .	7
4.2	Добавление информации о достижениях в файл <code>_index.md</code> . . . .	8
4.3	Добавление информации о достижениях в файл <code>_index.md</code> . . . .	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	Запуск <code>hugo</code> и добавление файлов на GitHub . . . . .	12
4.11	Текущая версия сайта . . . . .	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
4.16	Текущая версия сайта . . . . .	15

# 1 Цель работы

Добавить на сайт достижения.

## 2 Задание

- Добавить информацию о навыках (Skills),
- Добавить информацию об опыте (Experience),
- Добавить информацию о достижениях (Accomplishments),
- Сделать пост по прошедшей неделе,
- Добавить пост на тему “Язык разметки Markdown”.

## 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 добавления информации о достижениях в файле `work/blog/content/_index.md` были изменены следующие разделы: `features`, `experience`, `accomplishments`. Иконки для `Skills` были взяты с сайта <https://atuin.ru/blog/vse-ikonki-fontawesome-5/>. Логотип университета был добавлен в качестве изображения в папку `work/blog/assets/media/icons/brands` (рис. fig. 4.1) - (рис. fig. 4.3).

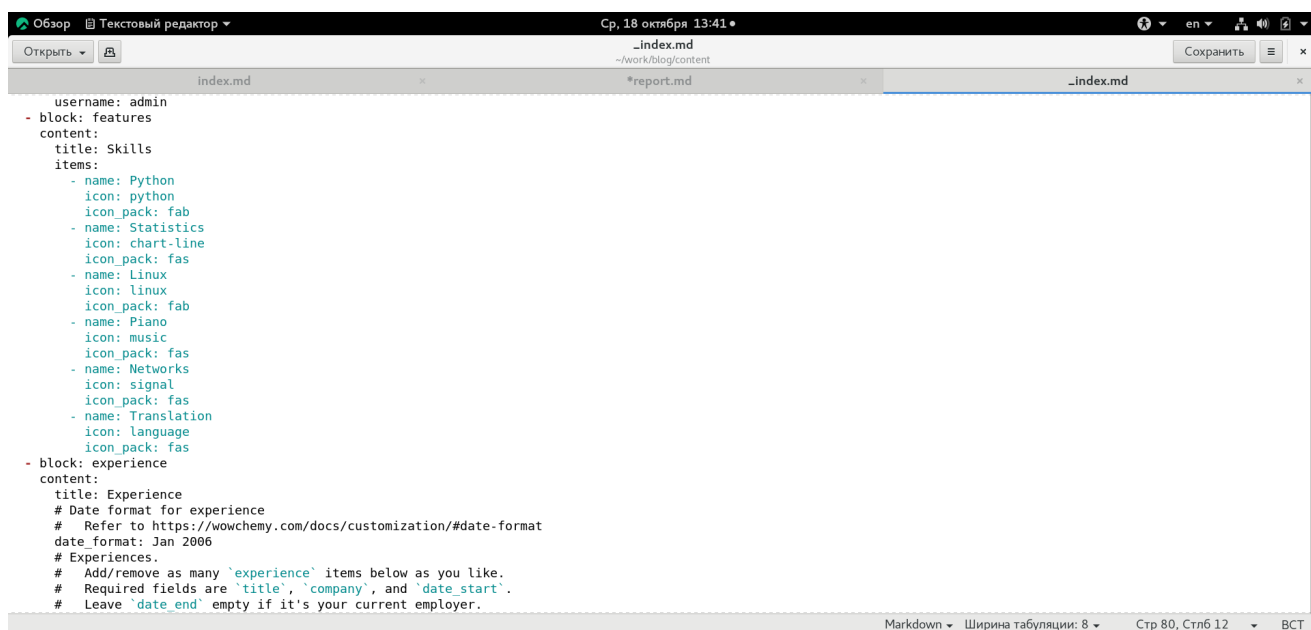


Рис. 4.1: Добавление информации о достижениях в файл `_index.md`

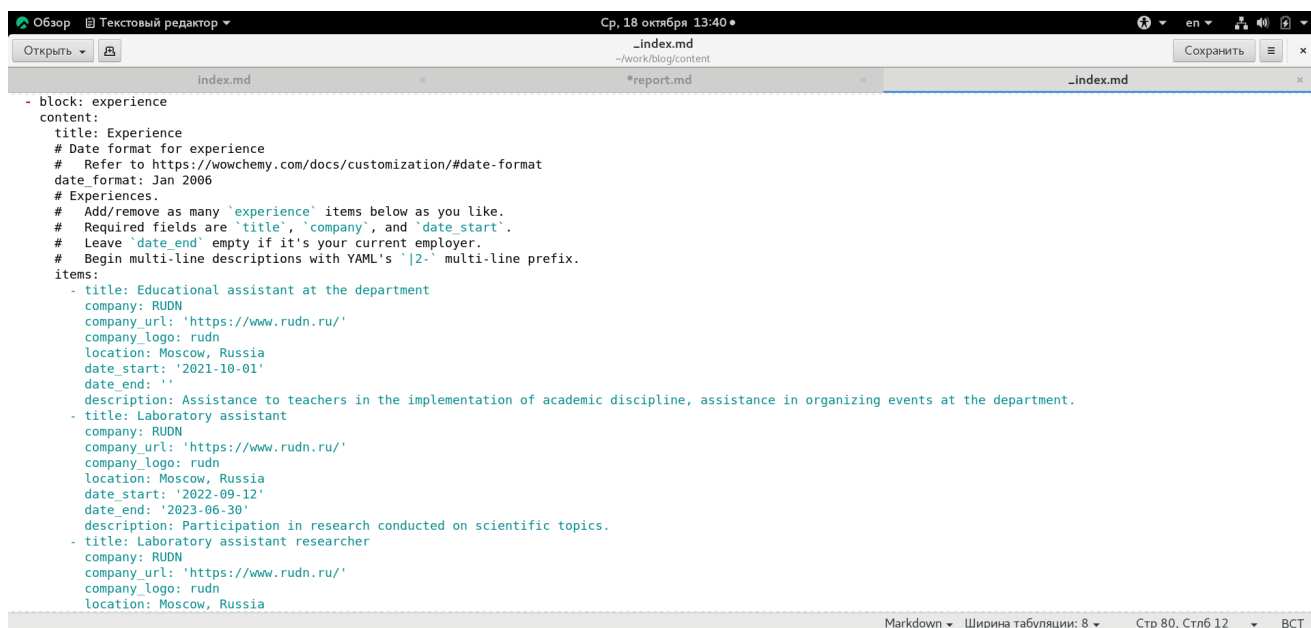


Рис. 4.2: Добавление информации о достижениях в файл `_index.md`

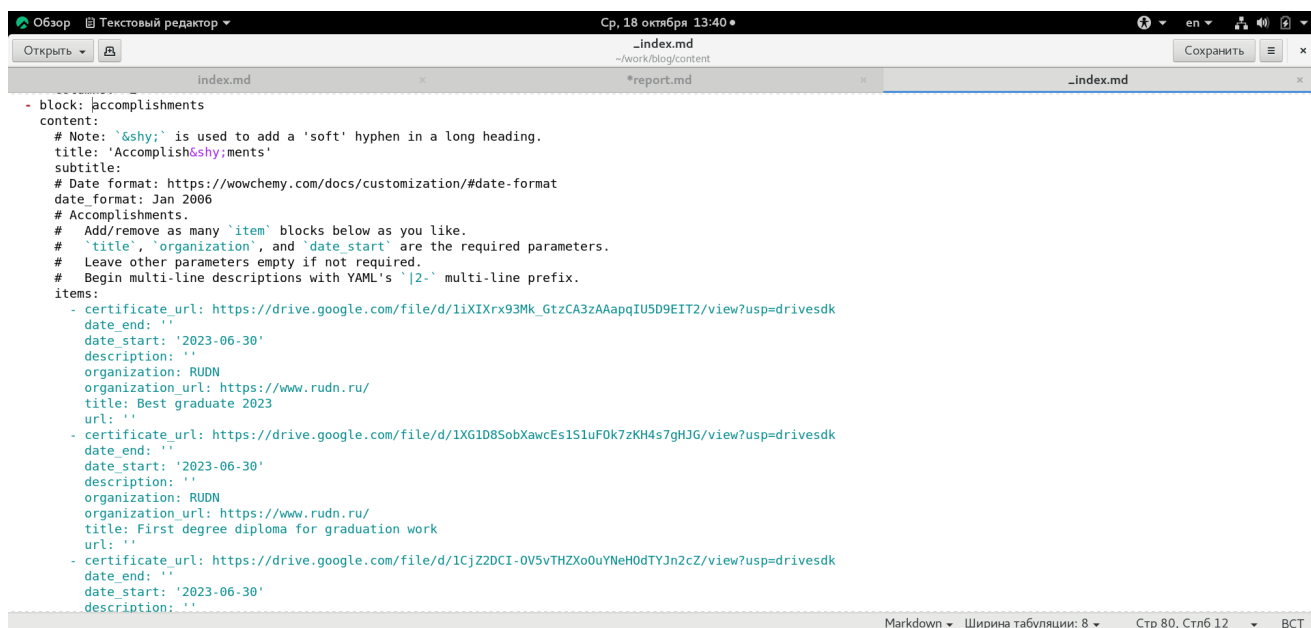


Рис. 4.3: Добавление информации о достижениях в файл `_index.md`

Чтобы создать посты на сайте необходимо изменить содержимое двух созданных каталогов: `work/blog/content/post/markdown` и `work/blog/content/post/2nd week`. В данные каталоги были добавлены необходимые изображения, а также



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

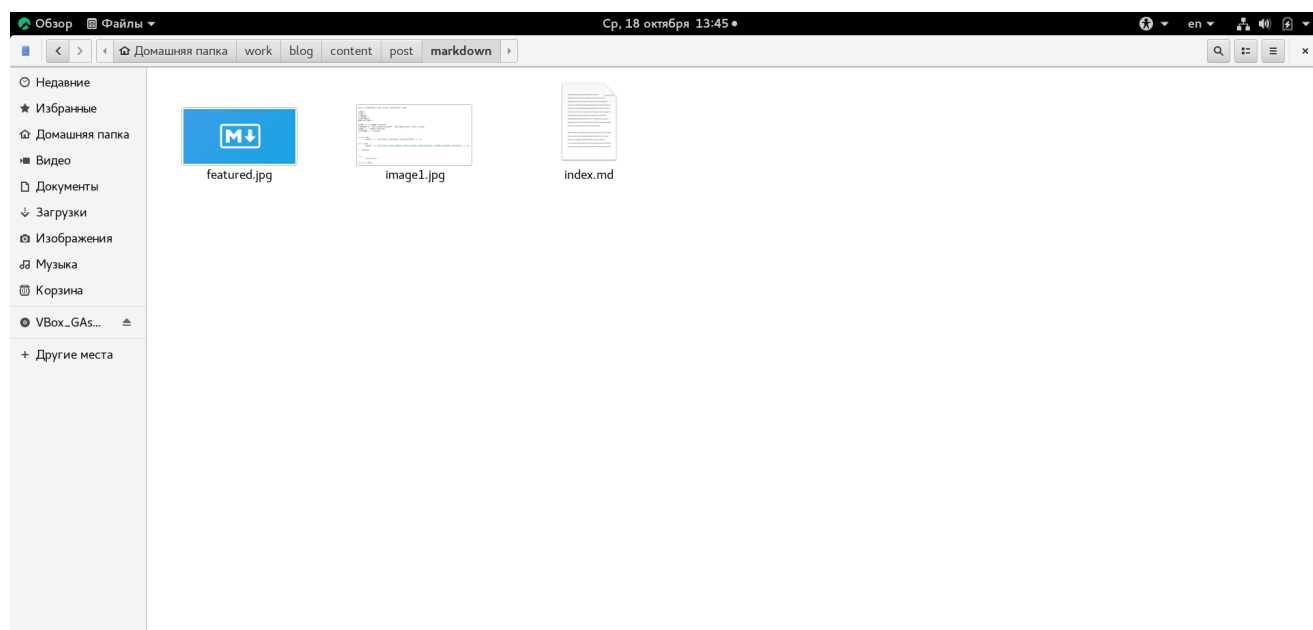


Рис. 4.4: Добавление постов

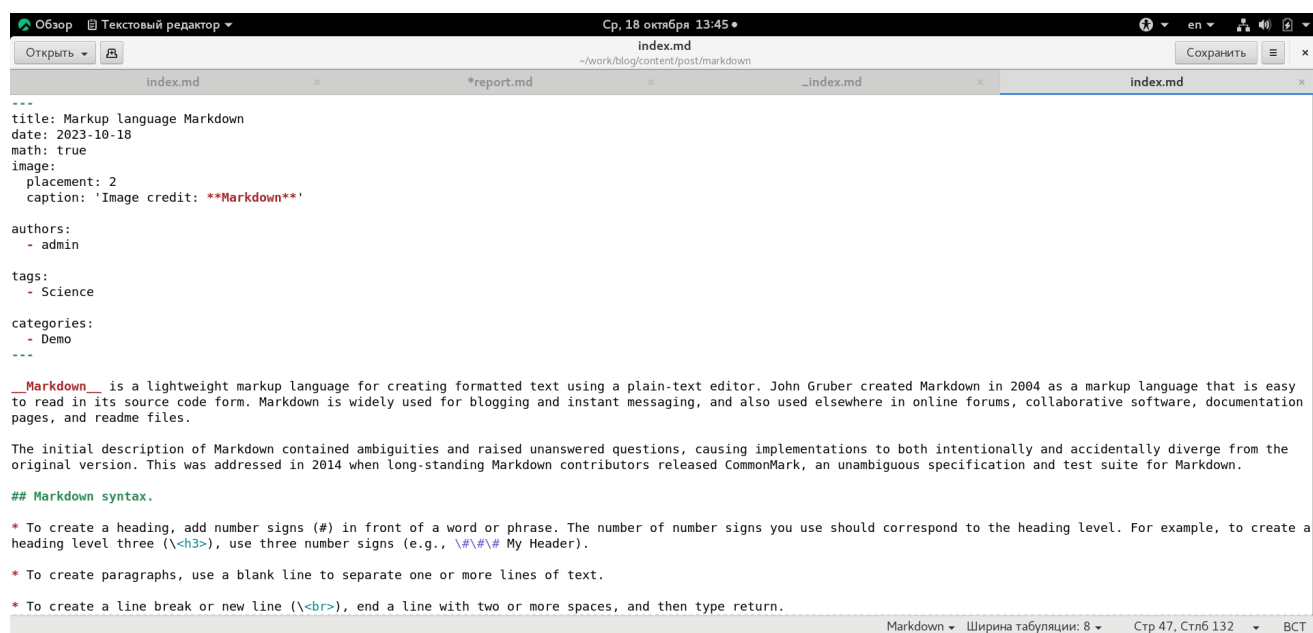


Рис. 4.5: Добавление постов

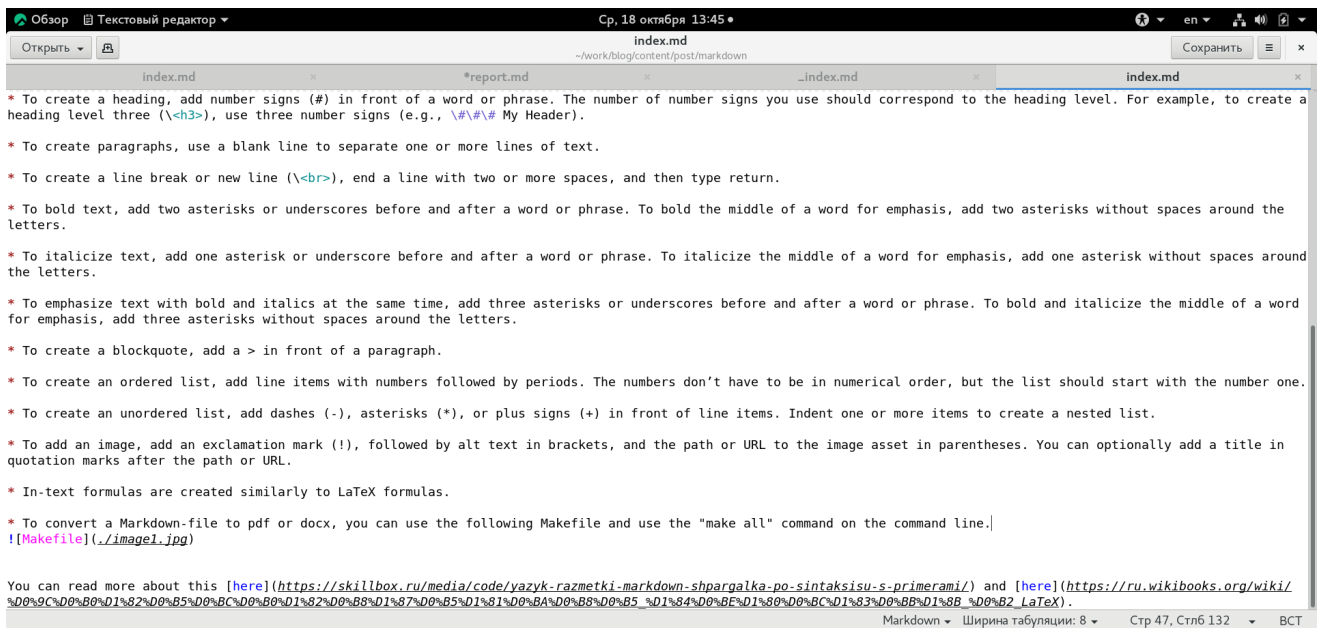


Рис. 4.6: Добавление постов

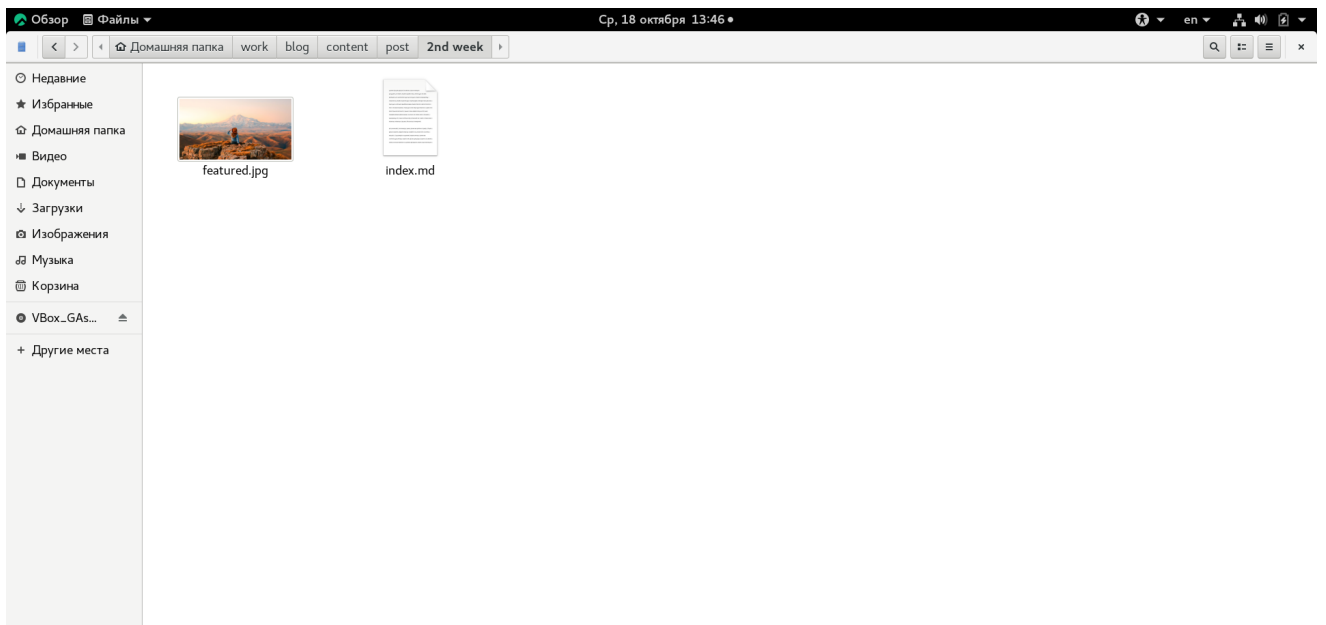


Рис. 4.7: Добавление постов

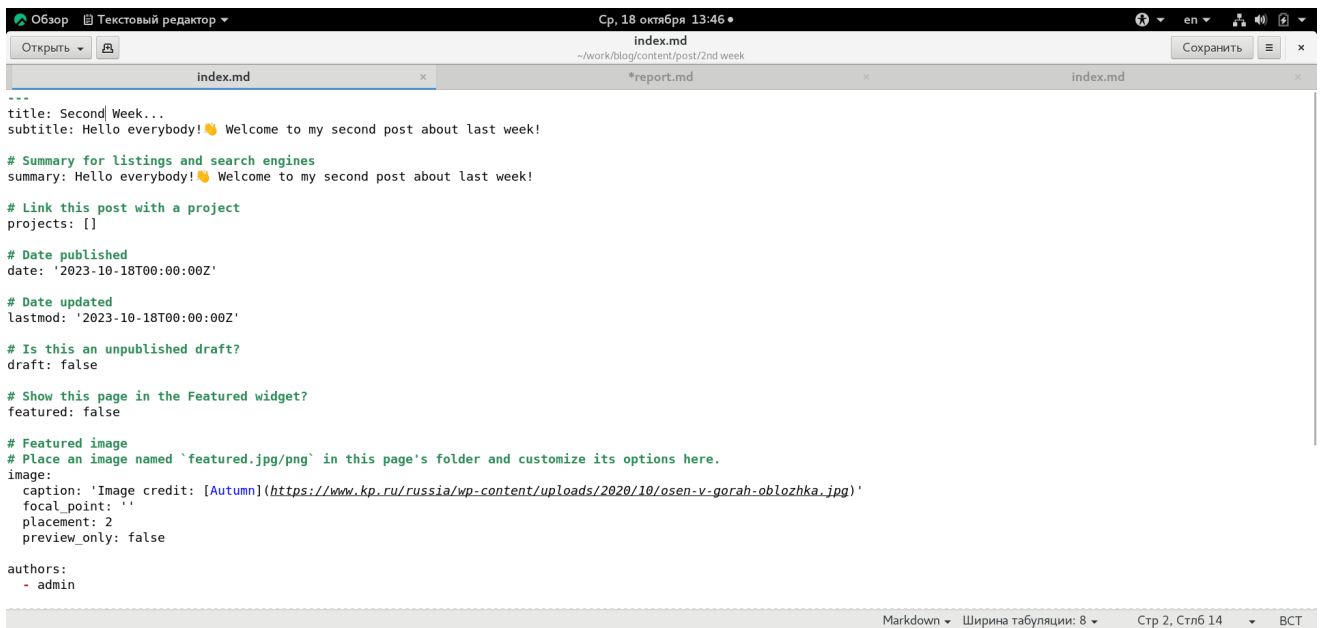


Рис. 4.8: Добавление постов

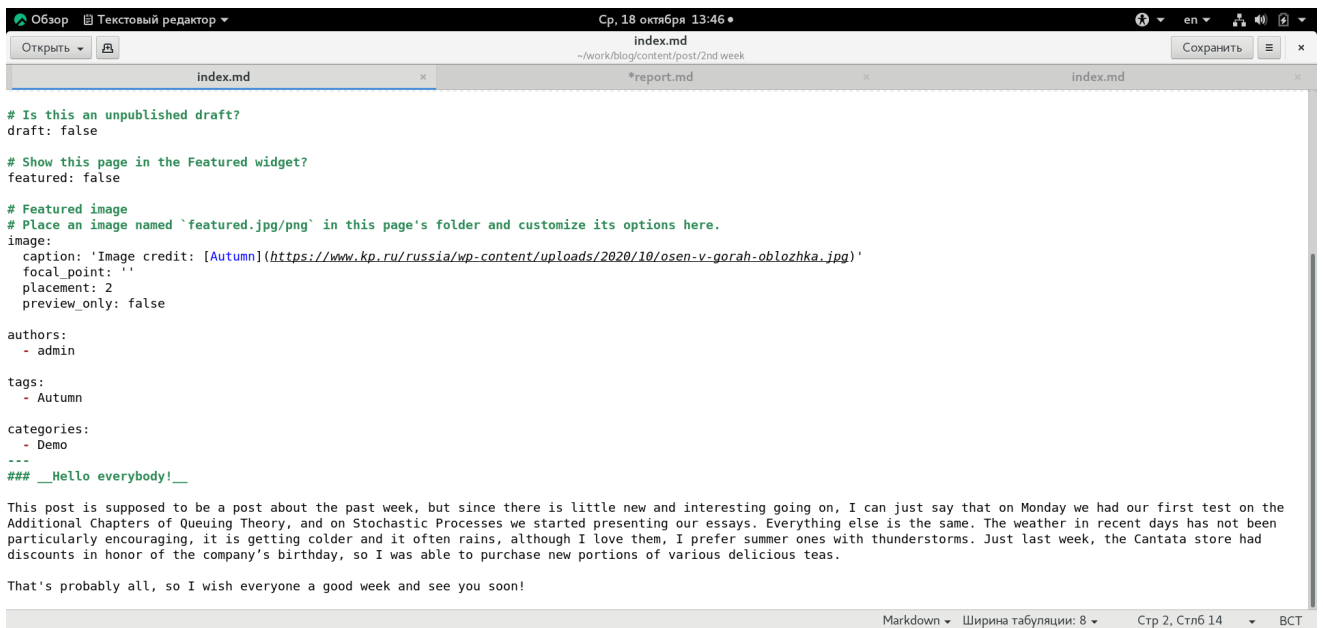


Рис. 4.9: Добавление постов

После редактирования всех необходимых каталогов и файлов запустили hugo и отправили файлы на GitHub (рис. fig. 4.10).

```
Обзор Терминал
Ср, 18 октября 13:48
kaleontjeva1@kaleontjeva:~/work/blog/public

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[kaleontjeva1@kaleontjeva blog]$ hugo
Start building sites ...
hugo v0.118.2-da7983ac4b94d97d776d7c2405040de97e95c03d+extended linux/amd64 BuildDate=2023-08-31T11:23:51Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----+-----
Pages | 54
Paginator pages | 0
Non-page files | 17
Static files | 9
Processed images | 35
Aliases | 14
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 4308 ms
[kaleontjeva1@kaleontjeva blog]$ cd public
[kaleontjeva1@kaleontjeva public]$ git add .
[kaleontjeva1@kaleontjeva public]$ git commit -am "new"
[main b9c6060] new
 8 files changed, 50 insertions(+), 9 deletions(-)
 create mode 100644 post/2nd-week/featured.jpg
 create mode 100644 post/2nd-week/featured_hu50e481803a14cafcc49779f4693a641a_378221_1200x2500_fit_q75_h2_lanczos.webp
 create mode 100644 post/2nd-week/featured_hu50e481803a14cafcc49779f4693a641a_378221_150x0_resize_q75_h2_lanczos.webp
[kaleontjeva1@kaleontjeva public]$ git push origin main
Перечисление объектов: 27, готово.
Подсчет объектов: 100% (27/27), готово.
Сжатие объектов: 100% (15/15), готово.
Запись объектов: 100% (15/15), 75.77 Киб | 12.63 Миб/с, готово.
Всего 15 (изменений 8), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (8/8), completed with 8 local objects.
To github.com:Ksenia-Leonteva/Ksenia-Leonteva.github.io.git
 449404f..b9c6060 main -> main
[kaleontjeva1@kaleontjeva public]$
```

Рис. 4.10: Запуск hugo и добавление файлов на GitHub

Таким образом, текущая версия сайта выглядит следующим образом (рис. fig. 4.11) - (рис. fig. 4.16).

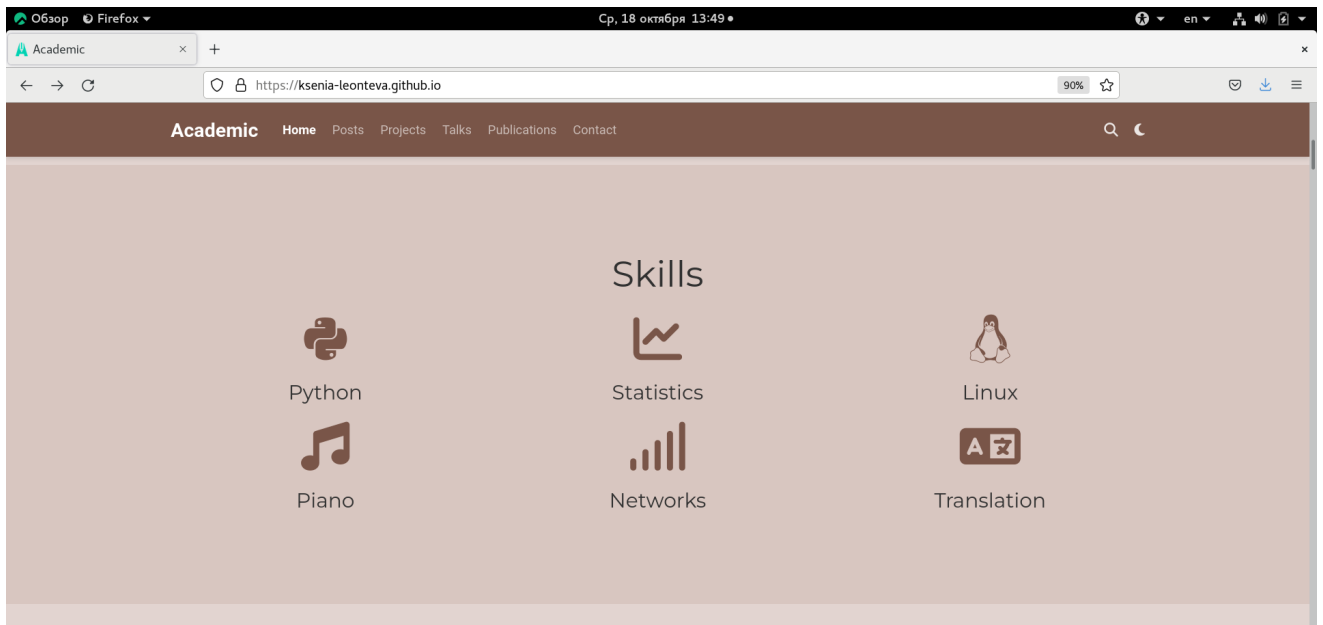


Рис. 4.11: Текущая версия сайта

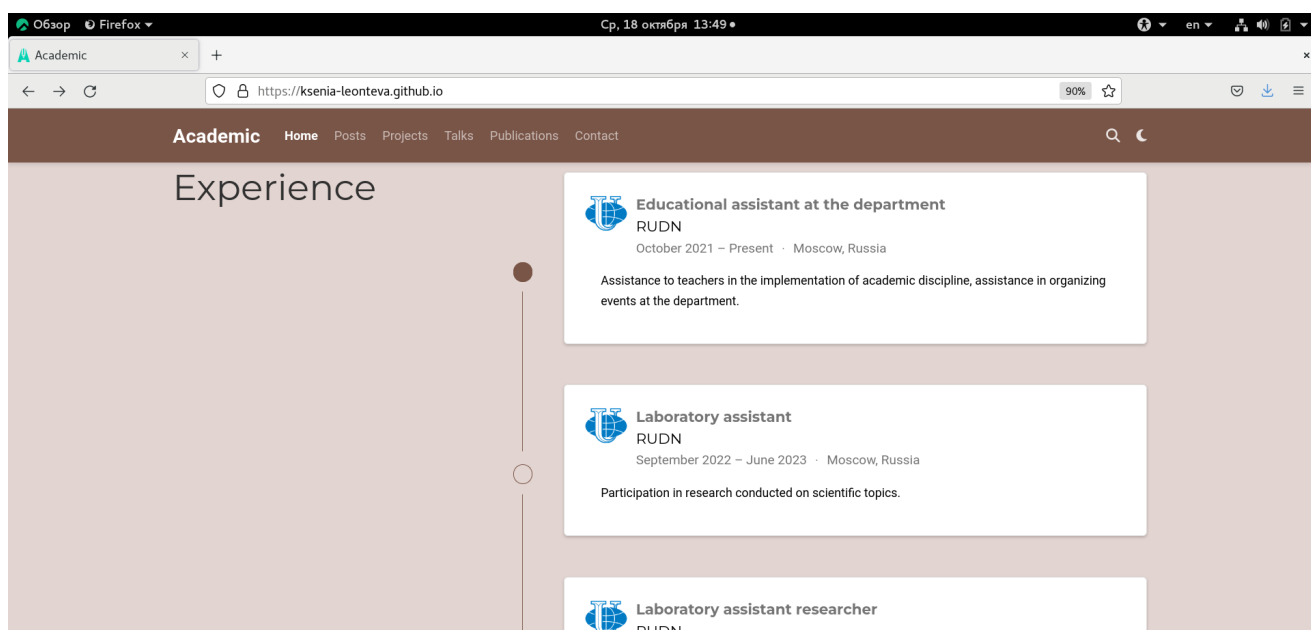


Рис. 4.12: Текущая версия сайта

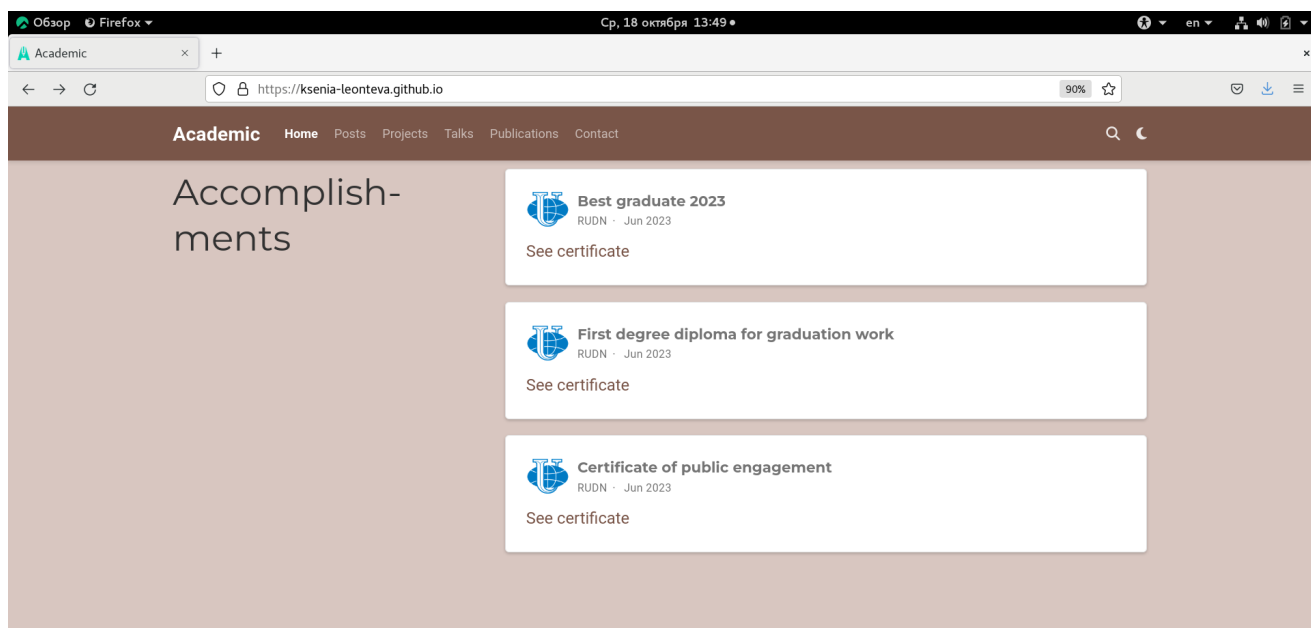


Рис. 4.13: Текущая версия сайта

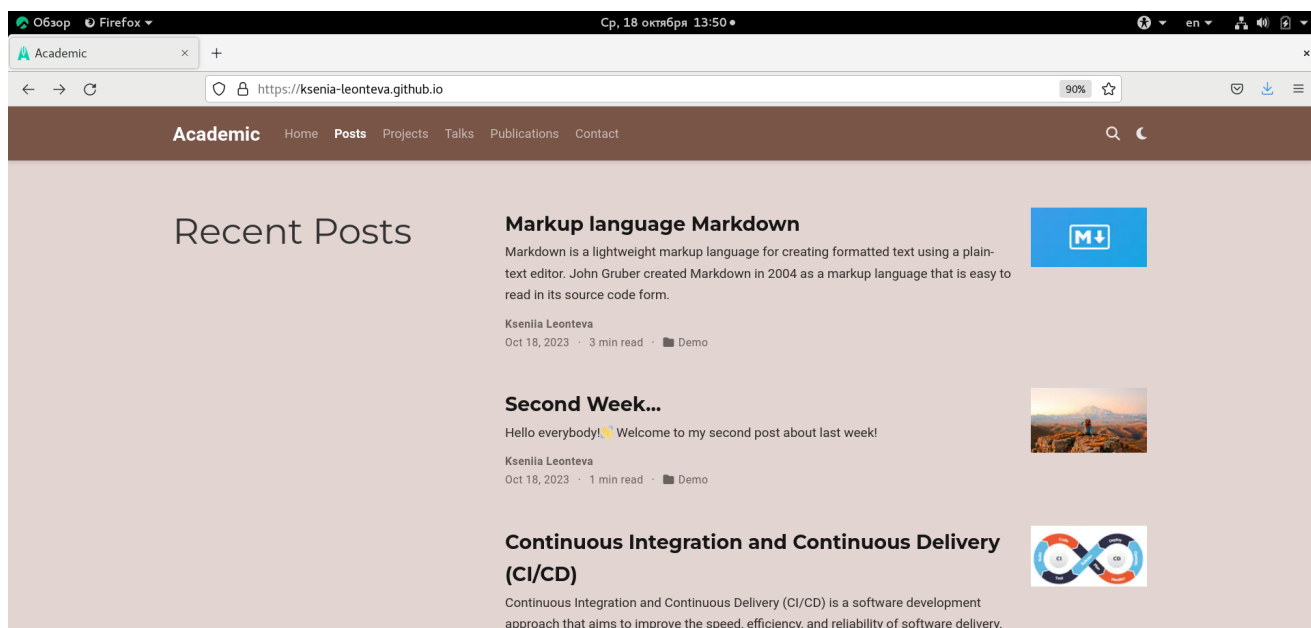


Рис. 4.14: Текущая версия сайта

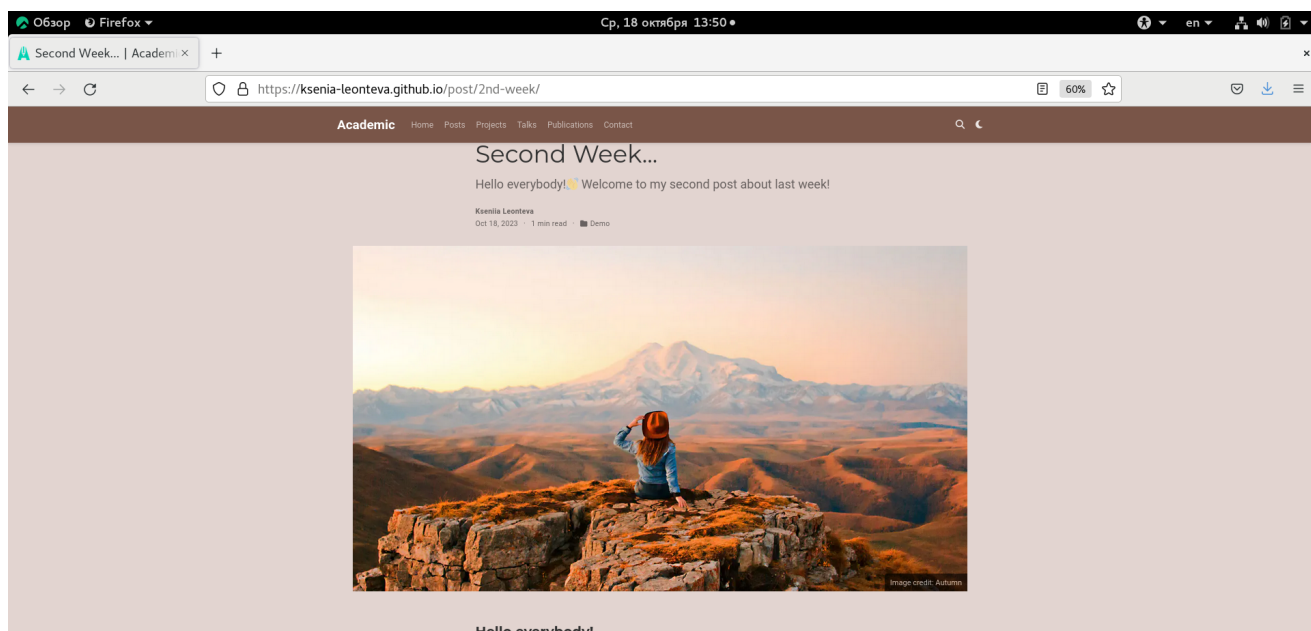


Рис. 4.15: Текущая версия сайта

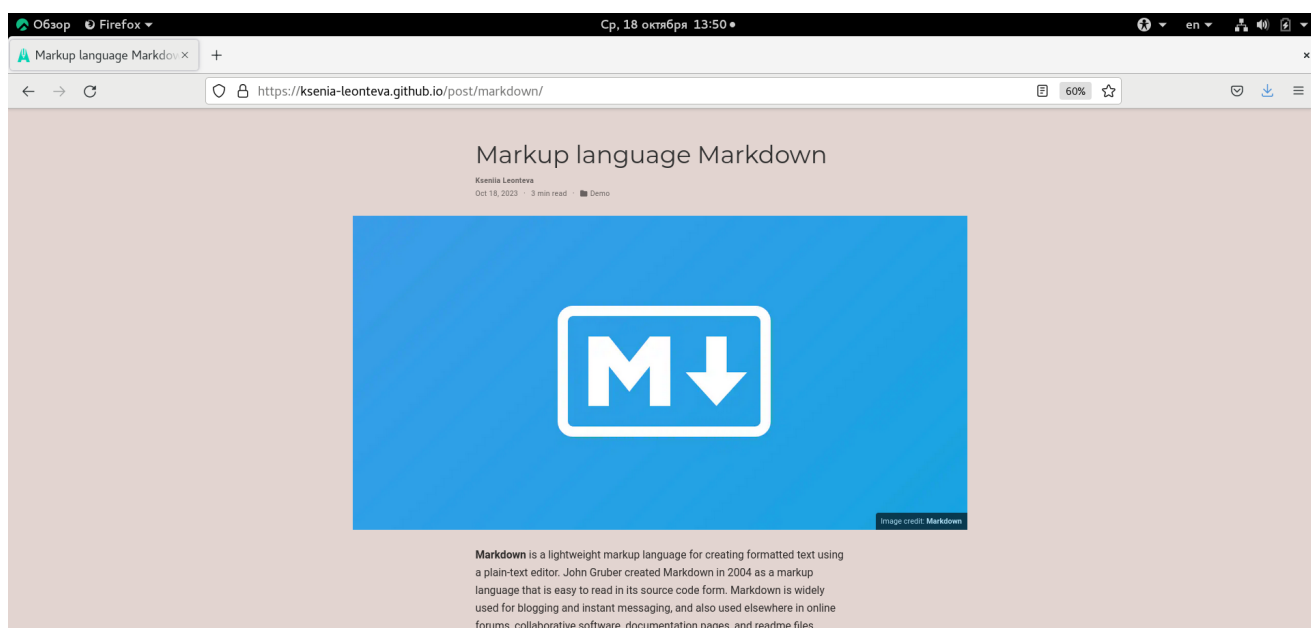


Рис. 4.16: Текущая версия сайта

## **5 Выводы**

В ходе выполнения третьего этапа индивидуального проекта на сайт были добавлены данные о достижениях и два поста по требуемым темам.



## Список литературы

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