

# **Индивидуальный проект. Этап 4.**

**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>14</b> |
|          | <b>Список литературы</b>              | <b>15</b> |

## Список иллюстраций

|      |   |    |
|------|---|----|
| 4.1  | Добавление ссылок в файл _index.md . . . . .        | 7  |
| 4.2  | Добавление постов . . . . .                         | 8  |
| 4.3  | Добавление постов . . . . .                         | 8  |
| 4.4  | Добавление постов . . . . .                         | 9  |
| 4.5  | Добавление постов . . . . .                         | 9  |
| 4.6  | Добавление постов . . . . .                         | 10 |
| 4.7  | Добавление постов . . . . .                         | 10 |
| 4.8  | Запуск hugo и добавление файлов на GitHub . . . . . | 11 |
| 4.9  | Текущая версия сайта . . . . .                      | 11 |
| 4.10 | Текущая версия сайта . . . . .                      | 12 |
| 4.11 | Текущая версия сайта . . . . .                      | 12 |
| 4.12 | Текущая версия сайта . . . . .                      | 13 |

# **1 Цель работы**

Добавить на сайт ссылки на научные и библиометрические ресурсы.

## 2 Задание

- Зарегистрироваться на соответствующих научных и библиометрических ресурсах и разместить на них ссылки на сайте,
- Сделать пост по прошедшей неделе,
- Добавить пост на тему “Оформление отчёта”.

## 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.

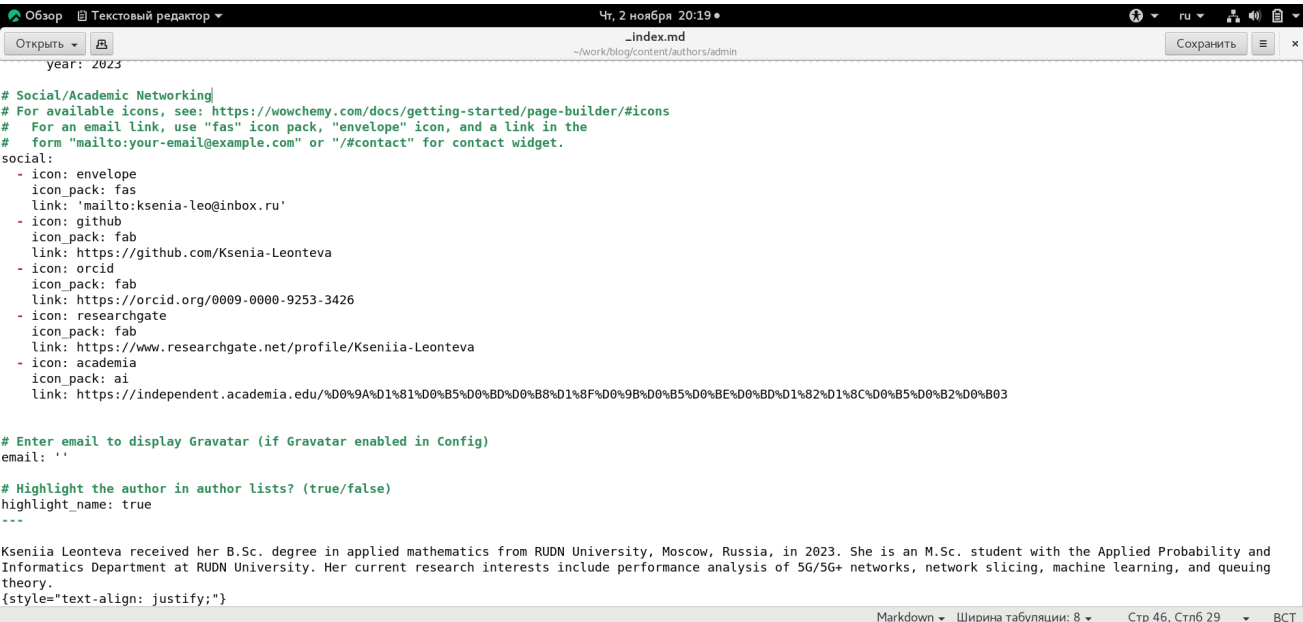
Основные преимущества Hugo:

- 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 ссылок на зарегистрированные профили в файле `work/blog/content/authors/admin/_index.md` был изменен следующий раздел: Social/Academic Networking (рис. fig. 4.1). Иконки были взяты с сайта <https://atuin.ru/blog/vse-ikonki-fontawesome-5/>.



```
# 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
  - icon: orcid
    icon_pack: fab
    link: https://orcid.org/0009-0000-9253-3426
  - icon: researchgate
    icon_pack: fab
    link: https://www.researchgate.net/profile/Ksenia-Leonteva
  - icon: academia
    icon_pack: ai
    link: https://independent.academia.edu/%D0%9A%D1%81%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%D0%9B%D0%B5%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D0%B03

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

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

Ksenia 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. 4.1: Добавление ссылок в файл `_index.md`

Чтобы создать посты на сайте необходимо изменить содержимое двух созданных каталогов: `work/blog/content/post/cake` и `work/blog/content/post/report`. В данные каталоги были добавлены необходимые изображения, а также изменены файлы `index.md` (рис. fig. 4.2) - (рис. fig. 4.7).

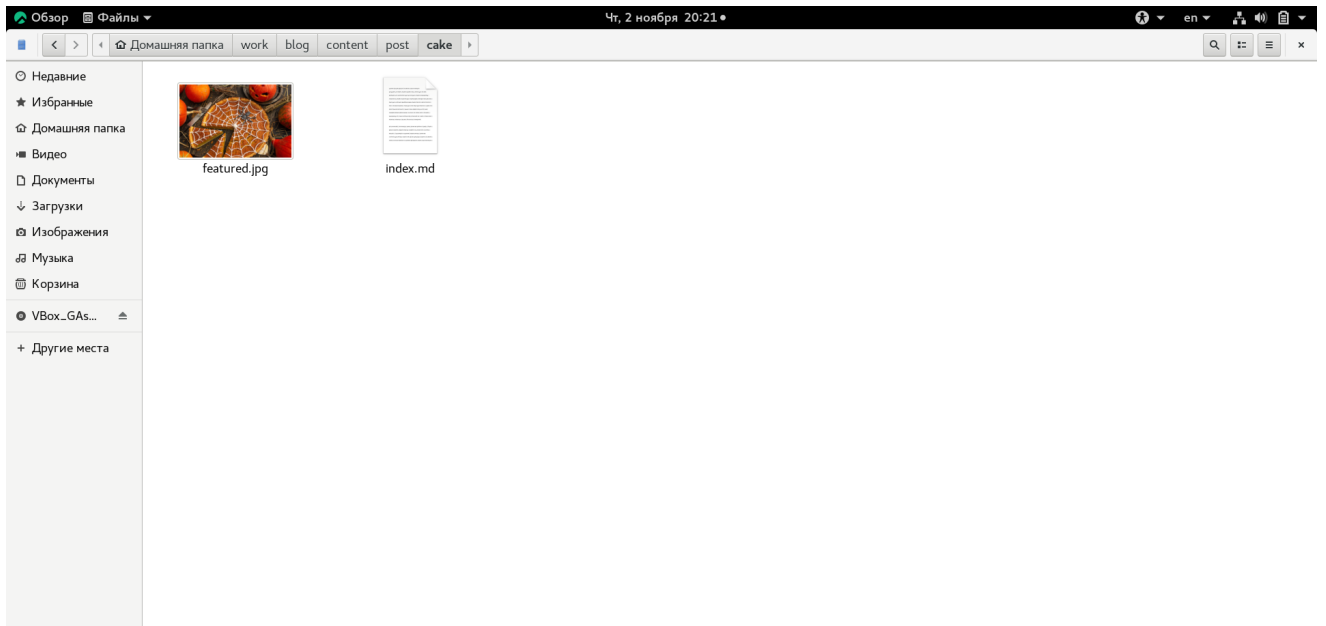


Рис. 4.2: Добавление постов

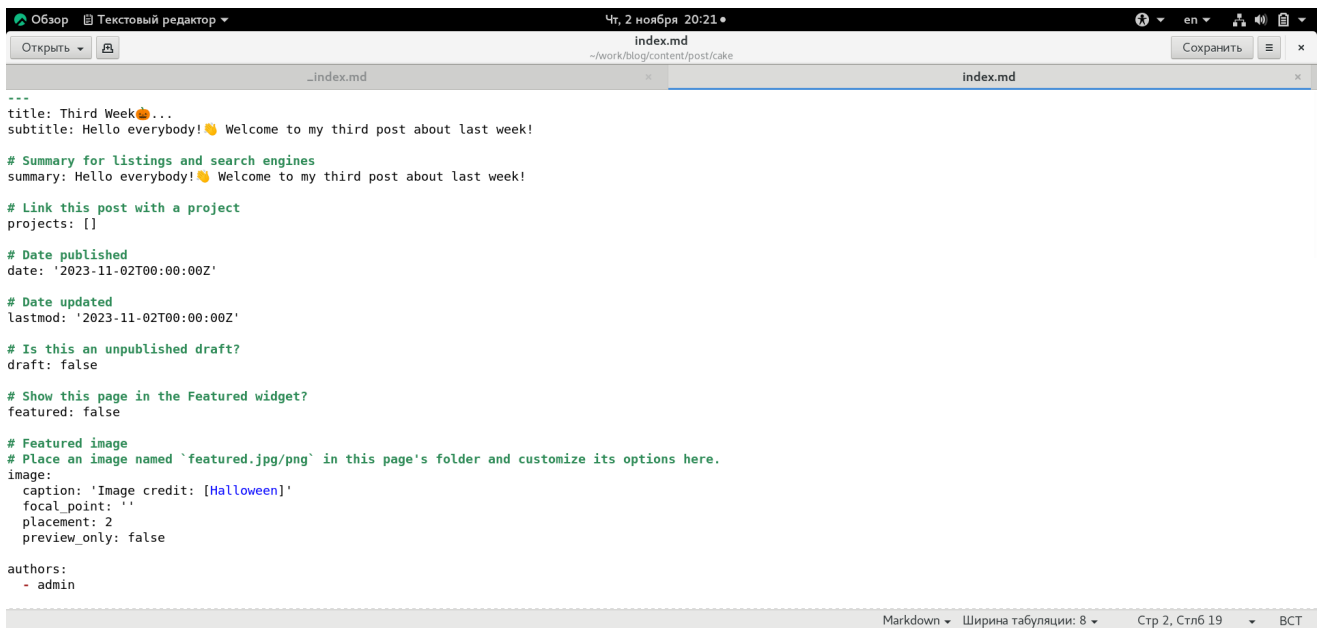


Рис. 4.3: Добавление постов



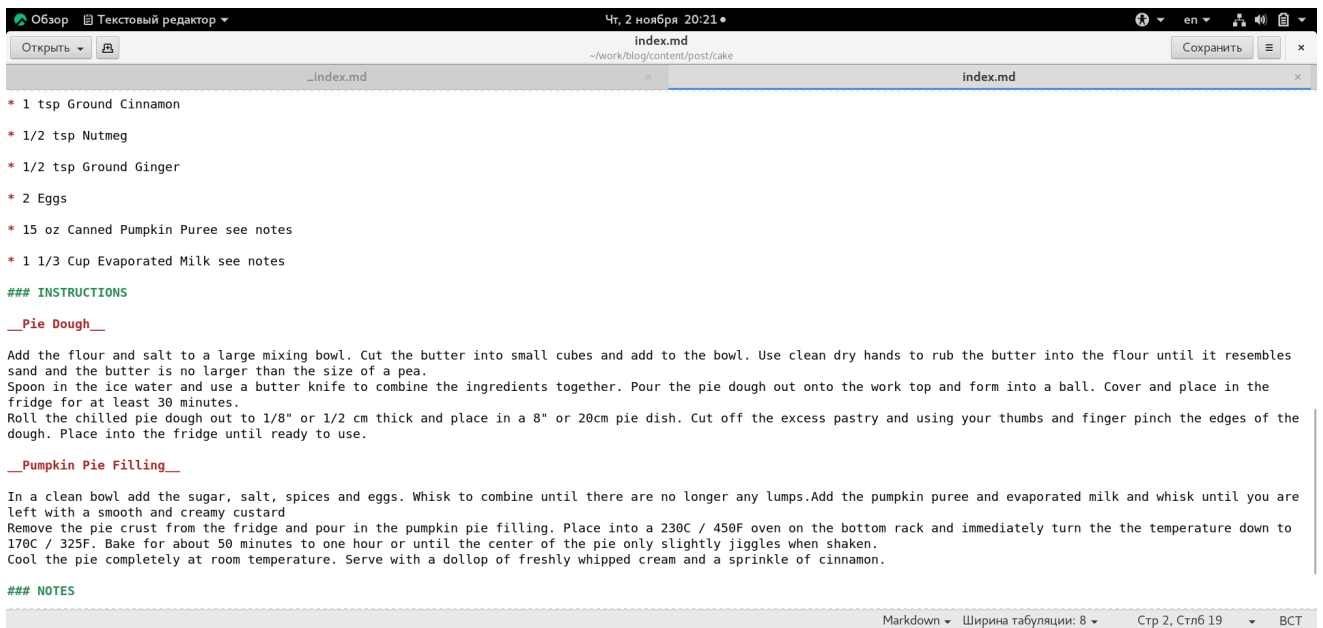


Рис. 4.4: Добавление постов

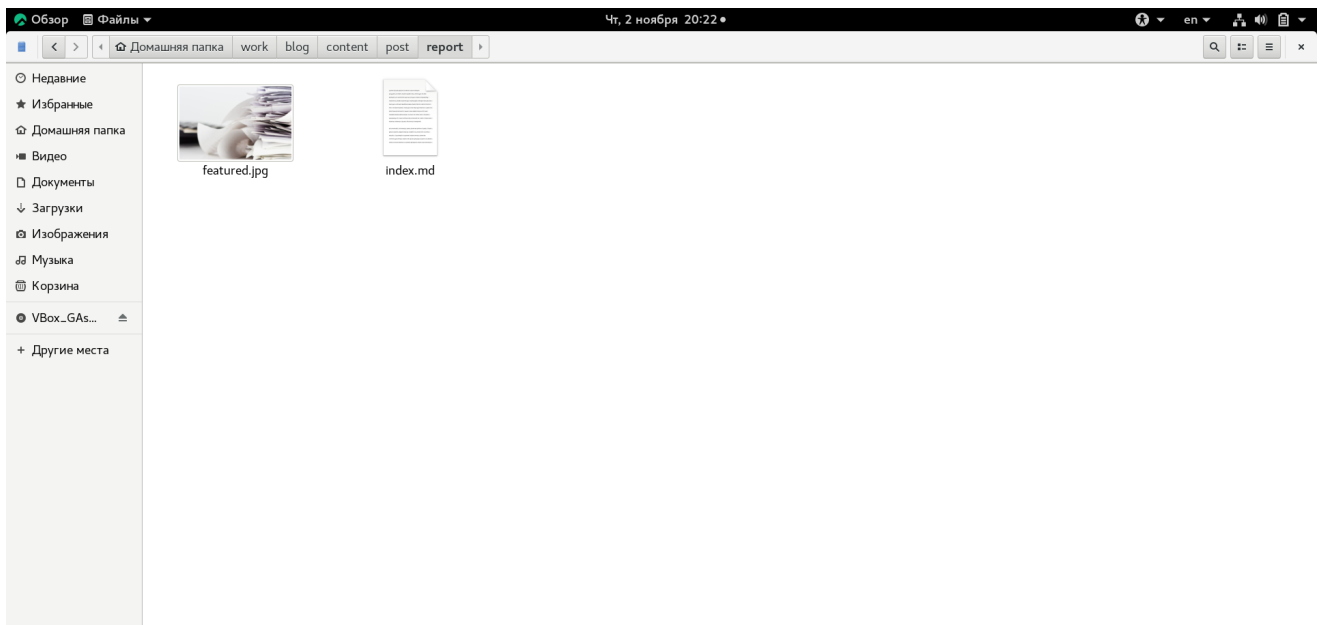


Рис. 4.5: Добавление постов

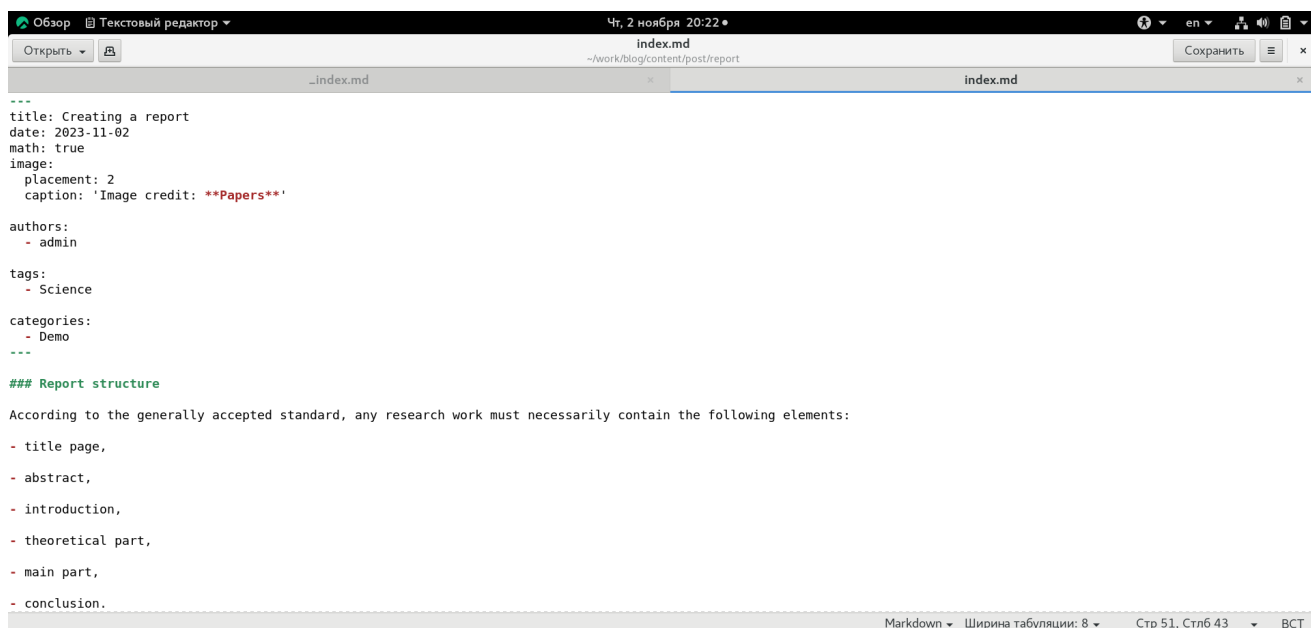


Рис. 4.6: Добавление постов

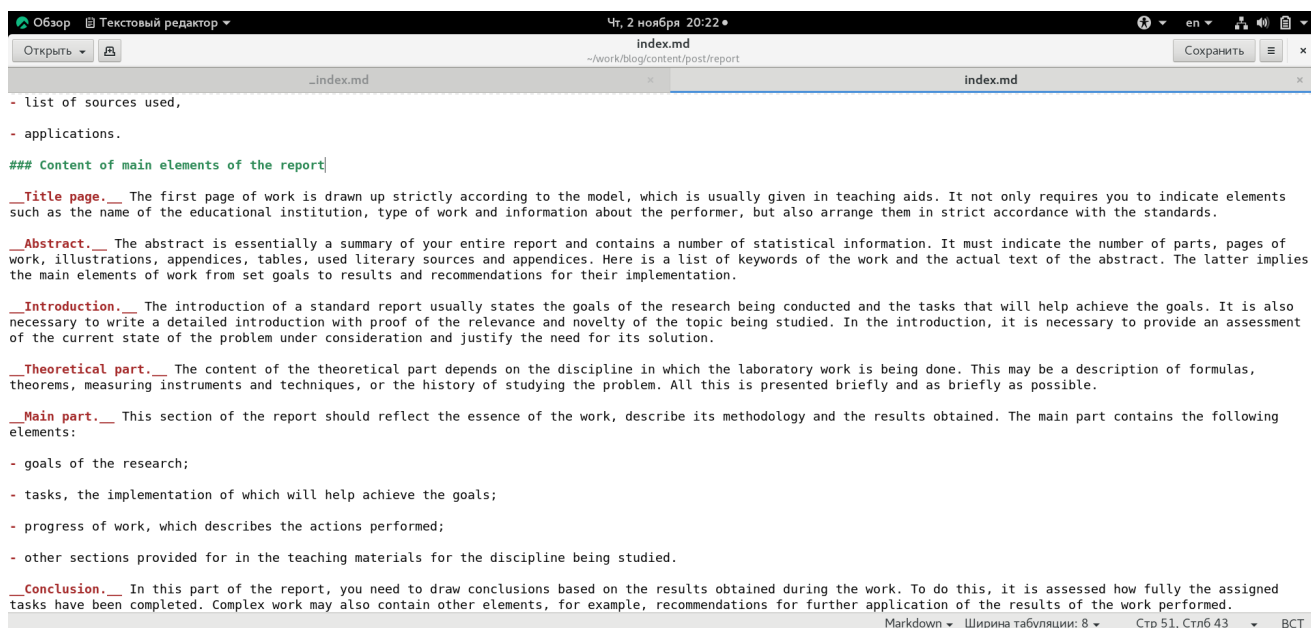


Рис. 4.7: Добавление постов

После редактирования всех необходимых каталогов и файлов запустили hugo и отправили файлы на GitHub (рис. fig. 4.8).

```
Обзор Терминал Чт, 2 ноября 20:29
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 | 58
Paginator pages | 0
Non-page files | 19
Static files | 9
Processed images | 39
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 1949 ms
[kaleontjeva1@kaleontjeva blog]$ cd public
[kaleontjeva1@kaleontjeva public]$ git add .
[kaleontjeva1@kaleontjeva public]$ git commit -am "new"
[main 9aeb4e] new
16 files changed, 2248 insertions(+), 60 deletions(-)
rewrite index.json (91%)
create mode 100644 post/report/featured.jpg
create mode 100644 post/report/featured_huf83c6c9a876e45e09a4e39cc542934d9_146052_1200x2500_fit_q75_h2_lanczos.webp
create mode 100644 post/report/featured_huf83c6c9a876e45e09a4e39cc542934d9_146052_1500x0_resize_q75_h2_lanczos.webp
create mode 100644 post/report/index.html
[kaleontjeva1@kaleontjeva public]$ git push
Перечисление объектов: 44, готово.
Подсчет объектов: 100% (44/44), готово.
Сжатие объектов: 100% (25/25), готово.
Запись объектов: 100% (25/25), 173.12 Киб | 1.29 Миб/с, готово.
Всего 25 (изменений 15), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (15/15), completed with 11 local objects.
To github.com:Ksenia-Leonteva/Ksenia-Leonteva.github.io.git
c57b2ee 9aeb4e main -> main
```

Рис. 4.8: Запуск hugo и добавление файлов на GitHub

Таким образом, текущая версия сайта выглядит следующим образом (рис. fig. 4.9) - (рис. fig. 4.12).

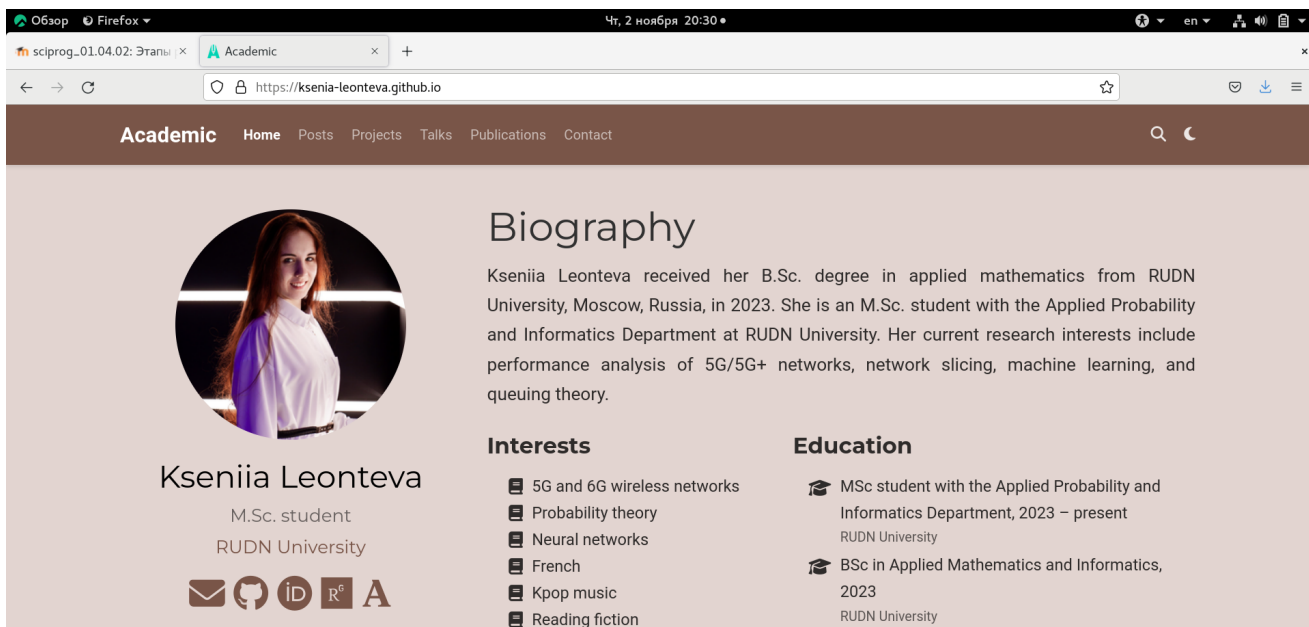


Рис. 4.9: Текущая версия сайта

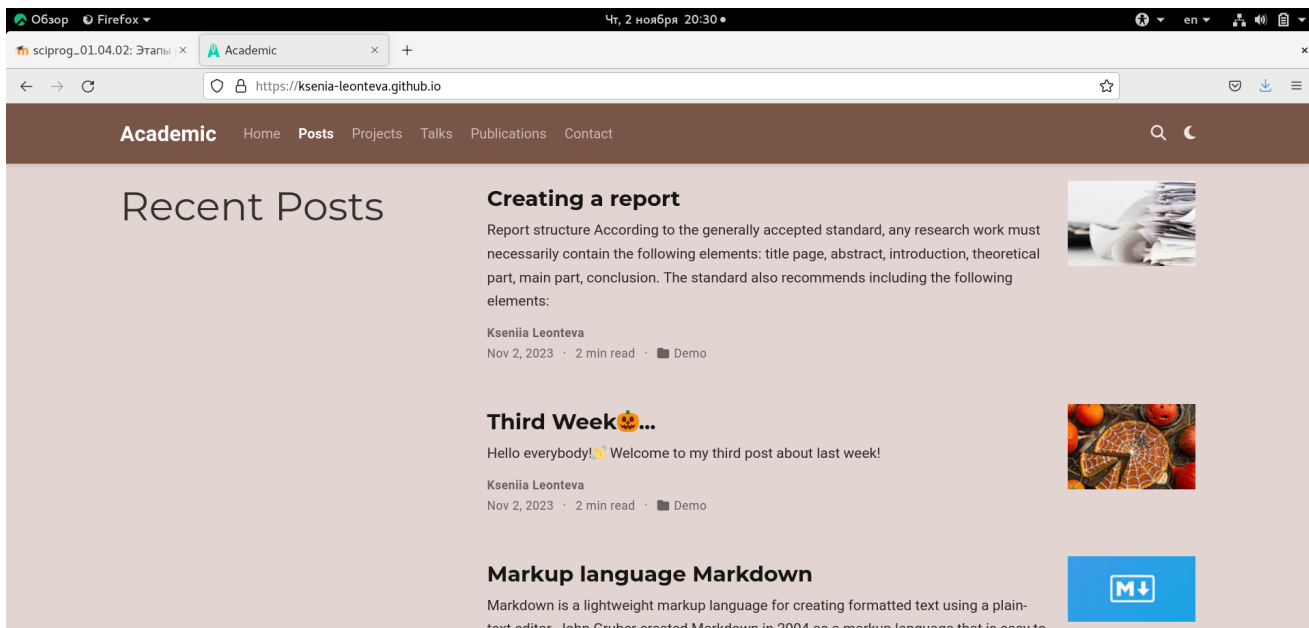


Рис. 4.10: Текущая версия сайта

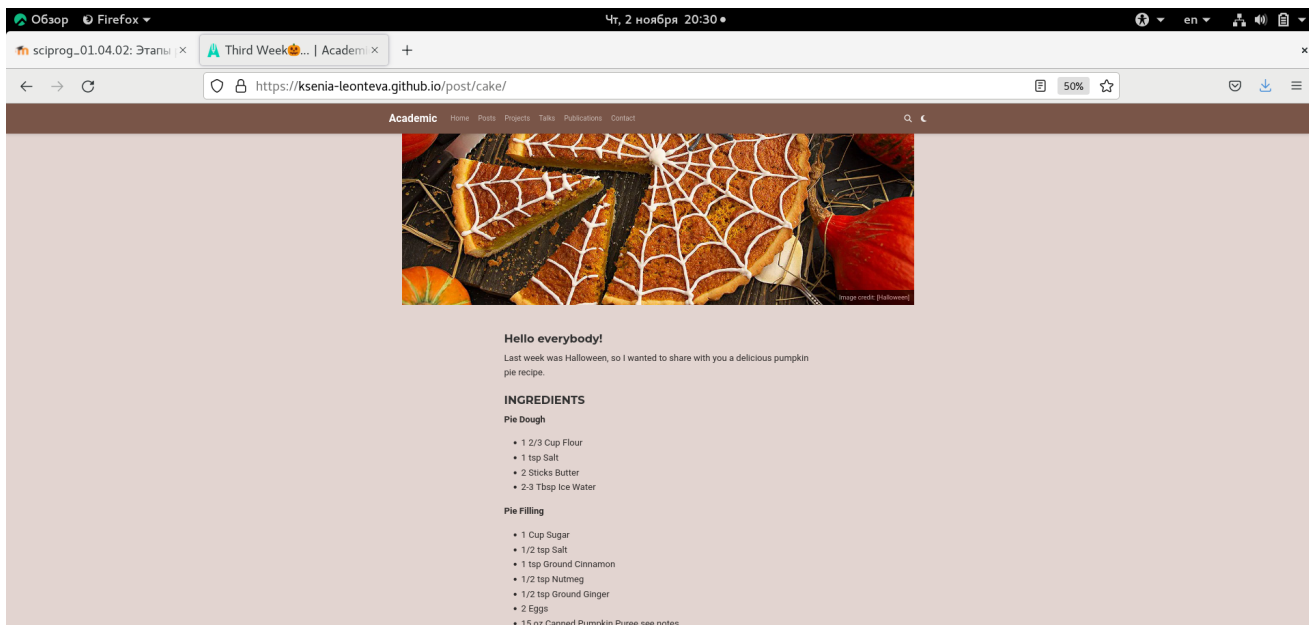


Рис. 4.11: Текущая версия сайта

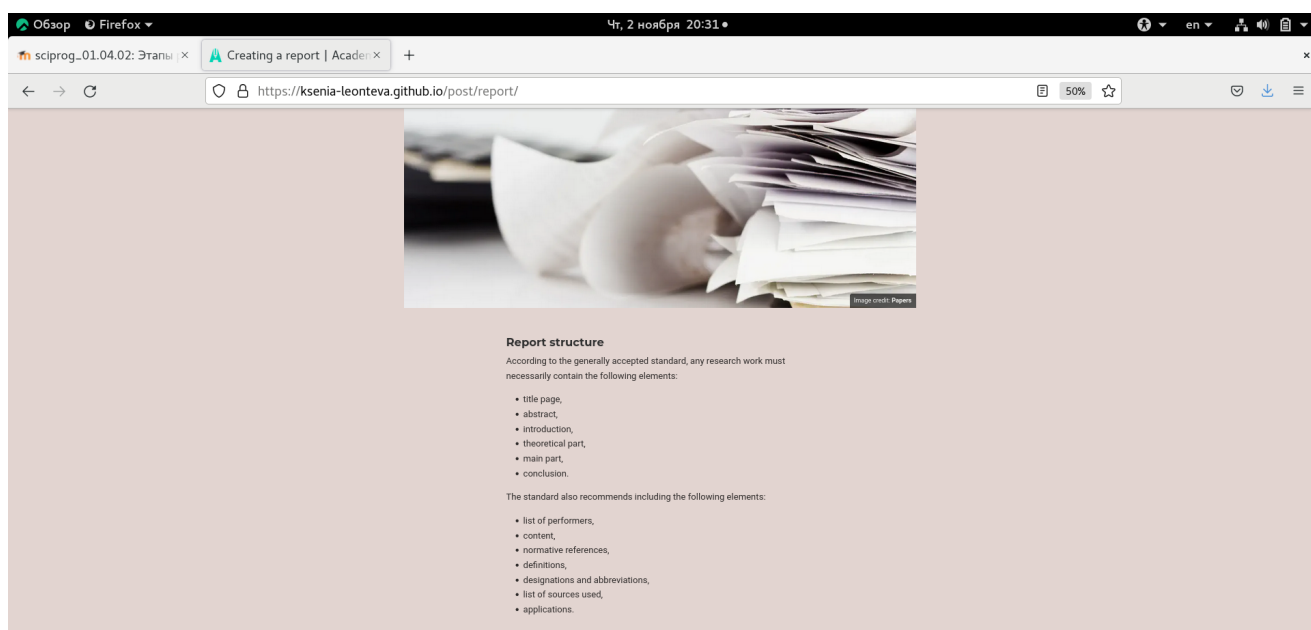


Рис. 4.12: Текущая версия сайта

## **5 Выводы**

В ходе выполнения четвертого этапа индивидуального проекта на сайт были добавлены ссылки на профили научных и библиометрических ресурсов и два поста по требуемым темам.

## Список литературы

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