

Отчёт по выполнению 3-ого этапа индивидуального проекта

Дисциплина: Операционные системы

Верниковская Екатерина Андреевна

Содержание

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Задание | 6 |
| 3 | Выполнение 3-ого этапа индивидуального проекта | 7 |
| 3.1 | Добавление информации о навыках (skills) | 7 |
| 3.2 | Добавление информации об опыте (experience) | 10 |
| 3.3 | Добавление информации о достижениях (accomplishments) | 11 |
| 3.4 | Размещение постов на сайте | 12 |
| 3.5 | Сборка сайта | 14 |
| 4 | Выводы | 19 |
| 5 | Список литературы | 20 |

Список иллюстраций

| | | |
|------|--|----|
| 3.1 | Запуск исполняемого файла | 7 |
| 3.2 | Переход в нужный каталог ~/work/blog/content/authors/admin . . . | 8 |
| 3.3 | Редактирование файла _index.md | 8 |
| 3.4 | Сайт официальной библиотеки с иконками | 9 |
| 3.5 | Отредактированные технические навыки | 9 |
| 3.6 | Отредактированные хобби | 10 |
| 3.7 | Переход в нужный каталог ~/work/blog/content | 10 |
| 3.8 | Отредактированный опыт | 11 |
| 3.9 | Отредактированные достижения | 11 |
| 3.10 | Каталог с логотипами | 12 |
| 3.11 | Папки с материалама постов | 12 |
| 3.12 | Материалы для поста о прошедшей неделе | 12 |
| 3.13 | Материалы для поста по выбранной теме | 13 |
| 3.14 | Файл поста по прошедшей неделе | 13 |
| 3.15 | Файл поста по выбранной теме | 14 |
| 3.16 | Сборка сайта | 14 |
| 3.17 | Сохранение и отправка изменений на git | 15 |
| 3.18 | Сохранение и коммит изменений | 15 |
| 3.19 | Отправка изменений на git | 15 |
| 3.20 | Информация о навыках (skills) | 16 |
| 3.21 | Информация об опыте (experience) | 16 |
| 3.22 | Информация о достижениях (accomplishments) | 17 |
| 3.23 | Страница с постами | 17 |
| 3.24 | Пост по прошедшей недели | 18 |
| 3.25 | Пост на тему “Языки разметки. LaTeX.” | 18 |

Список таблиц

1 Цель работы

Добавить к сайту достижения.

2 Задание

1. Добавить информацию о навыках (Skills).
2. Добавить информацию об опыте (Experience).
3. Добавить информацию о достижениях (Accomplishments).
4. Сделать пост по прошедшей неделе.
5. Добавить пост на тему по выбору:
 - Легковесные языки разметки.
 - Языки разметки. LaTeX.
 - Язык разметки Markdown.

3 Выполнение 3-ого этапа индивидуального проекта

3.1 Добавление информации о навыках (skills)

Заходим в каталог `~/work/blog`. Далее запускаем исполняемый файл `hugo`, с помощью команды `~/bin/hugo server` и переходим на наш локальный сайт (рис. 3.1)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ cd ~/work/blog
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ ~/bin/hugo server
hugo: collected modules in 642 ms
Watching for changes in /home/eavernikovskaya/.cache/work}
Watching for config changes in /home/eavernikovskaya/work/blog/config/_default, /home/eavernikovskaya/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231108141515-0478cf6921f9/config.yaml, /home/eavernikovskaya/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-reveal@v1.1.2/config.yaml, /home/eavernikovskaya/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-bootstrap/v5@v5.9.7/hugo.yaml, /home/eavernikovskaya/work/blog/go.mod
Start building sites ...
hugo v0.123.3-a75a659f6fc0cb3a52b2ba666a81f79a459376+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-23T17:09:20Z VendorInfo=gohugoio

-----| EN
Pages | 49
Paginator pages | 0
Non-page files | 14
Static files | 9
Processed images | 49
Aliases | 13
Cleaned | 0

Built in 632 ms
Environment: "development"
Serving pages from disk
Running in Fast Render Mode. For full rebuilds on change: hugo server --disableFastRender
Web Server is available at http://localhost:1313/ (bind address 127.0.0.1)
Press Ctrl+C to stop
```

Рис. 3.1: Запуск исполняемого файла

Потом переходим в каталог `~/work/blog/content/authors/admin` и редактируем файл `_index.md`. Добавляем информацию о навыках (skills) а точнее о наших хобби и технических навыках (рис. 3.2), (рис. 3.3)

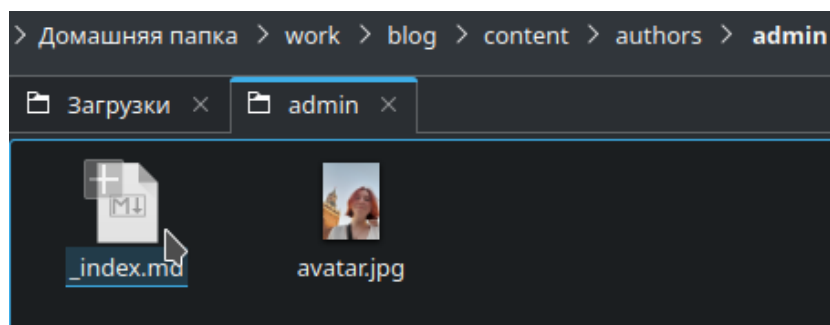


Рис. 3.2: Переход в нужный каталог ~/work/blog/content/authors/admin

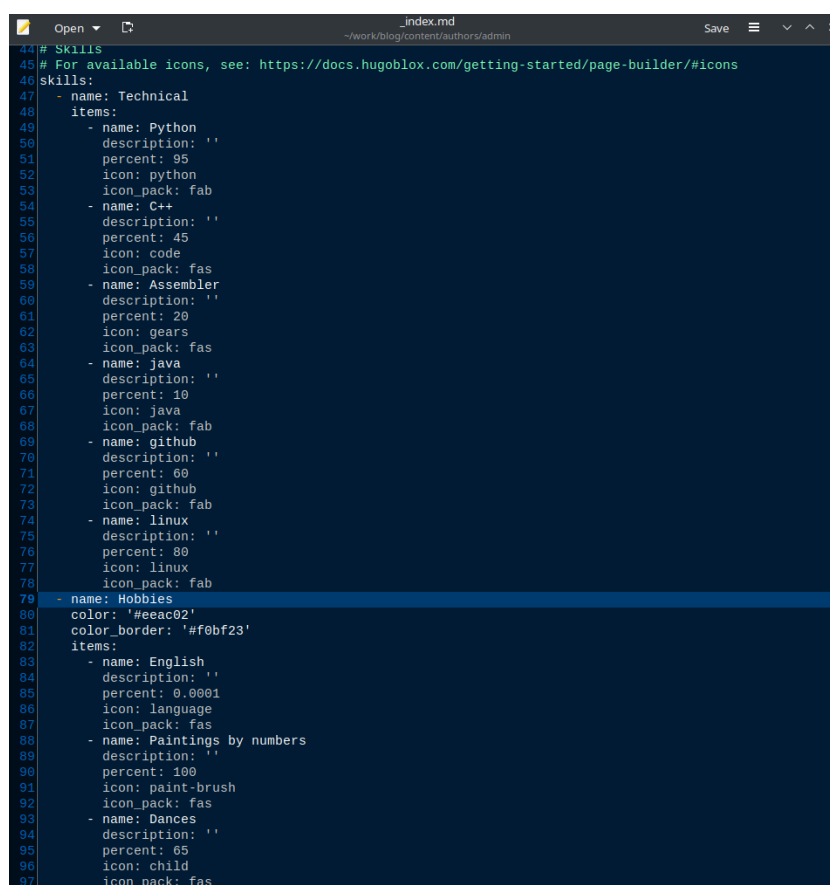


Рис. 3.3: Редактирование файла _index.md

Иконки для навыков можно найти в интернете в официальной библиотеке иконок fas и fab (рис. 3.4), (рис. 3.5), (рис. 3.6)

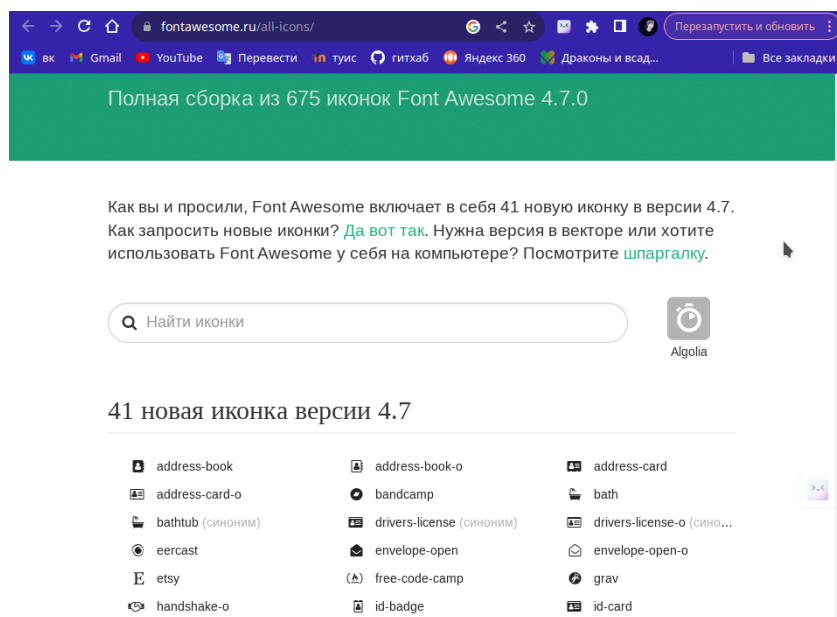


Рис. 3.4: Сайт официальной библиотеки с иконками

```
# Skills
# For available icons, see: https://docs.hugoblox.com/getting-started/page-builder/#icons
skills:|
- name: Technical
  items:
    - name: Python
      description: ''
      percent: 95
      icon: python
      icon_pack: fab
    - name: C++
      description: ''
      percent: 45
      icon: code
      icon_pack: fas
    - name: Assembler
      description: ''
      percent: 20
      icon: gears
      icon_pack: fas
    - name: java
      description: ''
      percent: 10
      icon: java
      icon_pack: fab
    - name: github
      description: ''
      percent: 60
      icon: github
      icon_pack: fab
    - name: linux
      description: ''
      percent: 80
      icon: linux
      icon_pack: fab
```

Рис. 3.5: Отредактированные технические навыки

```

- name: Hobbies
  color: '#eeac02'
  color_border: '#f0bf23'
  items:
    - name: English
      description: ''
      percent: 0.0001
      icon: language
      icon_pack: fas
    - name: Paintings by numbers
      description: ''
      percent: 100
      icon: paint-brush
      icon_pack: fas
    - name: Dances
      description: ''
      percent: 65
      icon: child
      icon_pack: fas
    - name: Shooting
      description: ''
      percent: 75
      icon: arrows
      icon_pack: fas

```

Рис. 3.6: Отредактированные хобби

3.2 Добавление информации об опыте (experience)

Далее переходим в каталог `~/work/blog/content` и редактируем файл `_index.md` уже там (рис. 3.7)

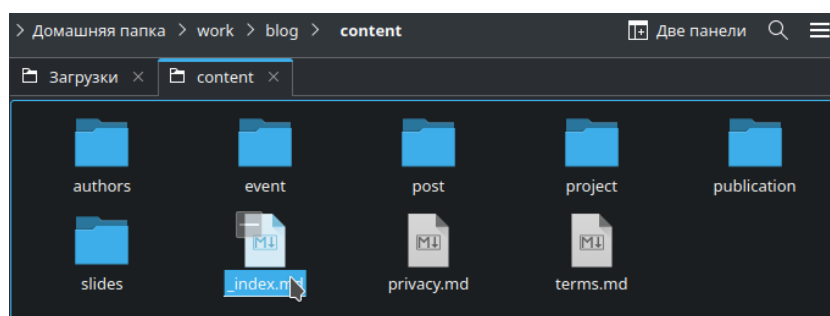
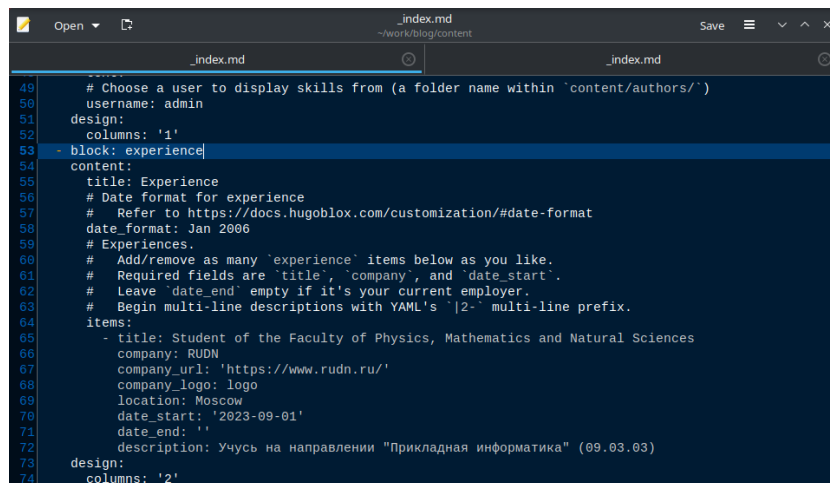


Рис. 3.7: Переход в нужный каталог `~/work/blog/content`

Добавляем информацию об опыте, отредактировав блок с названием `experience` (рис. 3.8)

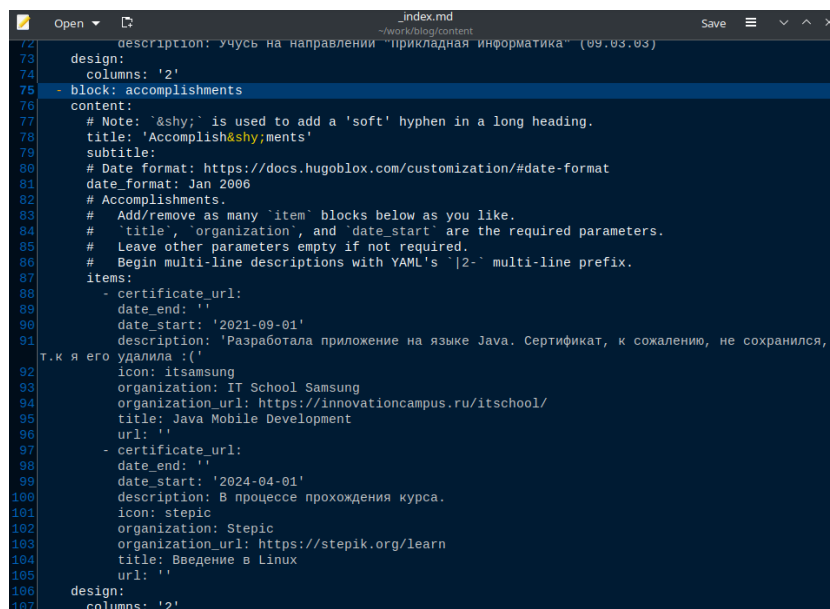


```
49 # Choose a user to display skills from (a folder name within 'content/authors/')
50 username: admin
51 design:
52   columns: '1'
53 - block: experience
54   content:
55     title: Experience
56     # Date format for experience
57     # Refer to https://docs.hugoblox.com/customization/#date-format
58     date_format: Jan 2006
59     # Experiences.
60     # Add/remove as many 'experience' items below as you like.
61     # Required fields are 'title', 'company', and 'date_start'.
62     # Leave 'date_end' empty if it's your current employer.
63     # Begin multi-line descriptions with YAML's '[2-]' multi-line prefix.
64     items:
65       - title: Student of the Faculty of Physics, Mathematics and Natural Sciences
66         company: RUDN
67         company_url: 'https://www.rudn.ru/'
68         company_logo: logo
69         location: Moscow
70         date_start: '2023-09-01'
71         date_end: ''
72         description: Учусь на направлении "Прикладная информатика" (09.03.03)
73 design:
74   columns: '2'
```

Рис. 3.8: Отредактированный опыт

3.3 Добавление информации о достижениях (accomplishments)

Потом в том же файле добавляем информацию о достижениях, отредактировав блок с названием accomplishments (рис. 3.9)



```
72 description: Учусь на направлении "Прикладная информатика" (09.03.03)
73 design:
74   columns: '2'
75 - block: accomplishments
76   content:
77     # Note: '&shy;' is used to add a 'soft' hyphen in a long heading.
78     title: 'Accomplish&shy;ments'
79     subtitle:
80     # Date format: https://docs.hugoblox.com/customization/#date-format
81     date_format: Jan 2006
82     # Accomplishments.
83     # Add/remove as many 'item' blocks below as you like.
84     # 'title', 'organization', and 'date_start' are the required parameters.
85     # Leave other parameters empty if not required.
86     # Begin multi-line descriptions with YAML's '[2-]' multi-line prefix.
87     items:
88       - certificate_url:
89         date_end: ''
90         date_start: '2021-09-01'
91         description: 'Разработала приложение на языке Java. Сертификат, к сожалению, не сохранился,
92           Т.к я его утратила :( '
93         icon: itsamsung
94         organization: IT School Samsung
95         organization_url: https://innovationcampus.ru/itschool/
96         title: Java Mobile Development
97         url: ''
98       - certificate_url:
99         date_end: ''
100         date_start: '2024-04-01'
101         description: В процессе прохождения курса.
102         icon: stepic
103         organization: Stepic
104         organization_url: https://stepik.org/learn
105         title: Введение в Linux
106         url: ''
106 design:
107   columns: '2'
```

Рис. 3.9: Отредактированные достижения

Добавляем нужные логотипы организаций в каталог `~/work/blog/assets/media/icons/brands`.
Картинки должны быть в формате `svg` (рис. 3.10)

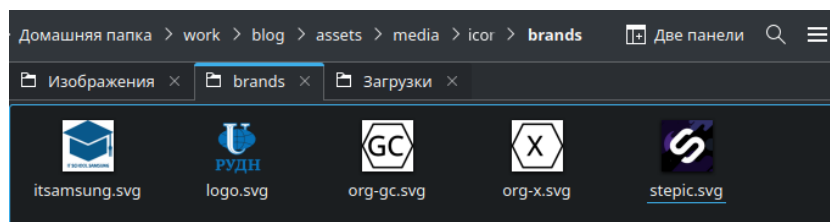


Рис. 3.10: Каталог с логотипами

3.4 Размещение постов на сайте

Переходим в каталог `~/work/blog/content/post` и создаём две папки (я назвала их `post_3` и `post_4`), где будут храниться материалы постов (рис. 3.11), (рис. 3.12), (рис. 3.13)

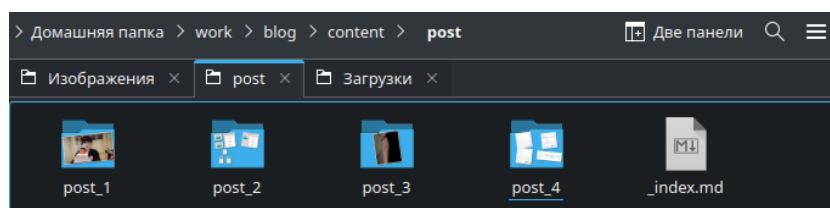


Рис. 3.11: Папки с материалама постов

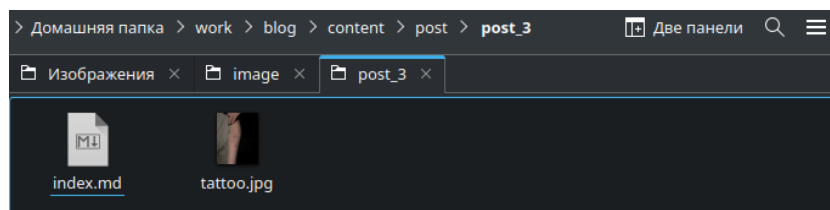


Рис. 3.12: Материалы для поста о прошедшей неделе

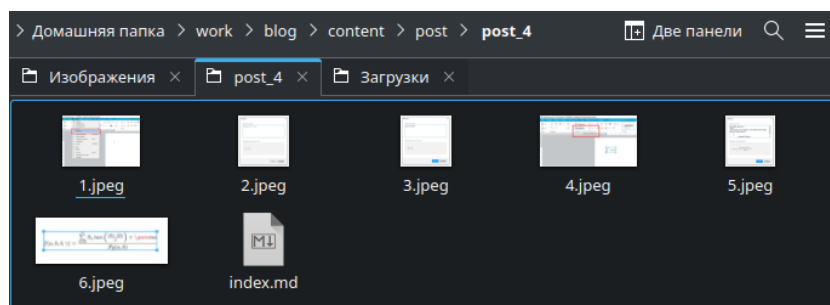


Рис. 3.13: Материалы для поста по выбранной теме

Редактируем в папке `post_3` файл `index.md`. Пишем там пост о нашей прошедшей неделе, по желанию вставляем картинки (рис. 3.14)

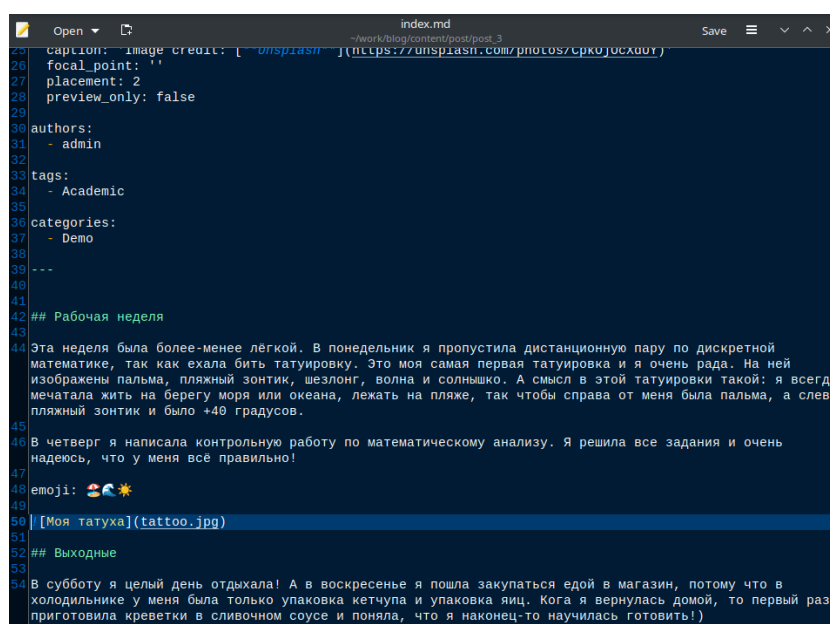
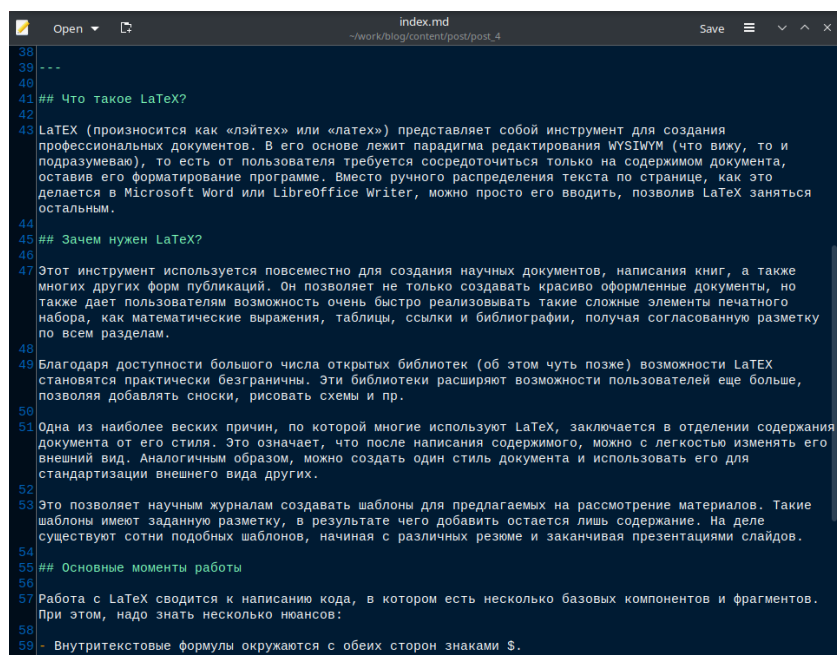


Рис. 3.14: Файл поста по прошедшей неделе

Далее редактируем другой файл `index.md` в папке `post_4`. Я выбрала тему “Языки разметки. LaTeX.” (рис. 3.15)

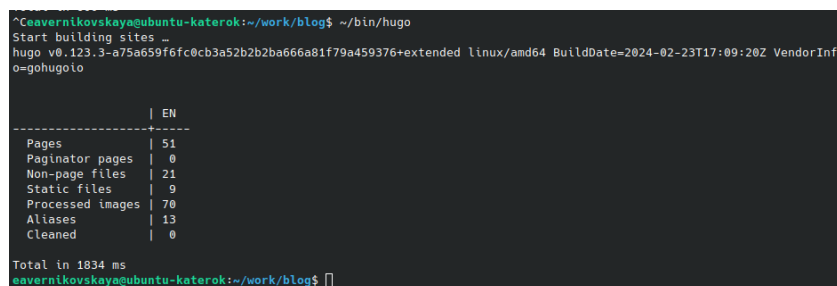


```
38 ---
39
40 ## Что такое LaTeX?
41
42 LaTeX (произносится как «лэйтех» или «латех») представляет собой инструмент для создания
43 профессиональных документов. В его основе лежит парадигма редактирования WYSIWYM (что вижу, то и
44 подразумеваю), то есть от пользователя требуется сосредоточиться только на содержимом документа,
45 оставив его форматирование программе. Вместо ручного распределения текста по странице, как это
46 делается в Microsoft Word или LibreOffice Writer, можно просто его вводить, позволив LaTeX заняться
47 остальным.
48
49 ## Зачем нужен LaTeX?
50
51 Этот инструмент используется повсеместно для создания научных документов, написания книг, а также
52 многих других форм публикаций. Он позволяет не только создавать красиво оформленные документы, но
53 также дает пользователям возможность очень быстро реализовывать такие сложные элементы печатного
54 набора, как математические выражения, таблицы, ссылки и библиографии, получая согласованную разметку
55 по всем разделам.
56
57 Благодаря доступности большого числа открытых библиотек (об этом чуть позже) возможности LaTeX
58 становятся практически безграничны. Эти библиотеки расширяют возможности пользователей еще больше,
59 позволяя добавлять сноски, рисовать схемы и пр.
60
61 Одна из наиболее веских причин, по которой многие используют LaTeX, заключается в отделении содержания
62 документа от его стиля. Это означает, что после написания содержимого, можно с легкостью изменить его
63 внешний вид. Аналогичным образом, можно создать один стиль документа и использовать его для
64 стандартизации внешнего вида других.
65
66 Это позволяет научным журналам создавать шаблоны для предлагаемых на рассмотрение материалов. Такие
67 шаблоны имеют заданную разметку, в результате чего добавить остается лишь содержание. На деле
68 существуют сотни подобных шаблонов, начиная с различных резюме и заканчивая презентациями слайдов.
69
70 ## Основные моменты работы
71
72 Работа с LaTeX сводится к написанию кода, в котором есть несколько базовых компонентов и фрагментов.
73 При этом, надо знать несколько нюансов:
74
75 - Внутритекстовые формулы окружаются с обеих сторон знаками $.
```

Рис. 3.15: Файл поста по выбранной теме

3.5 Сборка сайта

Собираем наш сайт выполнив в каталоге `~/work/blog` команду `~/bin/hugo` (рис. 3.16)



```
^Caavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ ~/bin/hugo
Start building sites _
hugo v0.123.3-a75a659f6fc0cb3a52b2ba666a81f79a459376+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-23T17:09:20Z VendorInfo=gohugoio

-----| EN
Pages           | 51
Paginator pages | 0
Non-page files  | 21
Static files    | 9
Processed images | 70
Aliases         | 13
Cleaned         | 0

Total in 1834 ms
^Caavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$
```

Рис. 3.16: Сборка сайта

Далее сохраняем изменения и отправляем их на git (рис. 3.17)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ git add .
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ git commit -am "add skills + experience + accomplishments + posts"
[main 65cce2c] add skills + experience + accomplishments + posts
15 files changed, 413 insertions(+), 59 deletions(-)
create mode 100644 assets/media/icons/brands/itsamsung.svg
create mode 100644 assets/media/icons/brands/logo.svg
create mode 100644 assets/media/icons/brands/stepic.svg
create mode 100644 content/post/post_3/index.md
create mode 100644 content/post/post_3/tattoo.jpg
create mode 100644 content/post/post_4/1.jpeg
create mode 100644 content/post/post_4/2.jpeg
create mode 100644 content/post/post_4/3.jpeg
create mode 100644 content/post/post_4/4.jpeg
create mode 100644 content/post/post_4/5.jpeg
create mode 100644 content/post/post_4/6.jpeg
create mode 100644 content/post/post_4/index.md
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ git push
Username for 'https://github.com': Katerok27153
Password for 'https://Katerok27153@github.com':
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (24/24), готово.
Запись объектов: 100% (26/26), 264.01 КиБ | 11.48 МиБ/с, готово.
Всего 26 (изменений 5), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 5 local objects.
To https://github.com/Katerok27153/blog.git
b0d41d2..65cce2c main -> main
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$
```

Рис. 3.17: Сохранение и отправка изменений на git

Далее переходим в каталог ~/work/blog/public и также сохраняем изменения и выкладываем их на git (рис. 3.18), (рис. 3.19)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ cd ~/work/blog/public/
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$ git add .
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$ git commit -am "add skills + experience + accomplishments + posts"
[main ae961da] add skills + experience + accomplishments + posts
88 files changed, 18820 insertions(+), 175 deletions(-)
rewrite index.json (87%)
create mode 100644 media/icons/brands/itsamsung.svg
create mode 100644 media/icons/brands/itschool.svg
create mode 100644 media/icons/brands/logo-rudn.svg
create mode 100644 media/icons/brands/logo.svg
create mode 100644 media/icons/brands/rudn.svg
create mode 100644 media/icons/brands/stepic.svg
create mode 100644 post/post_3/index.html
```

Рис. 3.18: Сохранение и коммит изменений

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$ git push
Username for 'https://github.com': Katerok27153
Password for 'https://Katerok27153@github.com':
Перечисление объектов: 163, готово.
Подсчет объектов: 100% (163/163), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (101/101), готово.
Запись объектов: 100% (103/103), 681.61 КиБ | 9.47 МиБ/с, готово.
Всего 103 (изменений 43), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (43/43), completed with 35 local objects.
To https://github.com/Katerok27153/Katerok27153.github.io.git
b87f7fe..ae961da main -> main
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$
```

Рис. 3.19: Отправка изменений на git

Далее переходим на наш сайт (не на локальный!) по ссылке katerok27153.github.io и видим что всё получилось (рис. 3.20), (рис. 3.21), (рис. 3.22), (рис. 3.23), (рис. 3.24), (рис. 3.25)

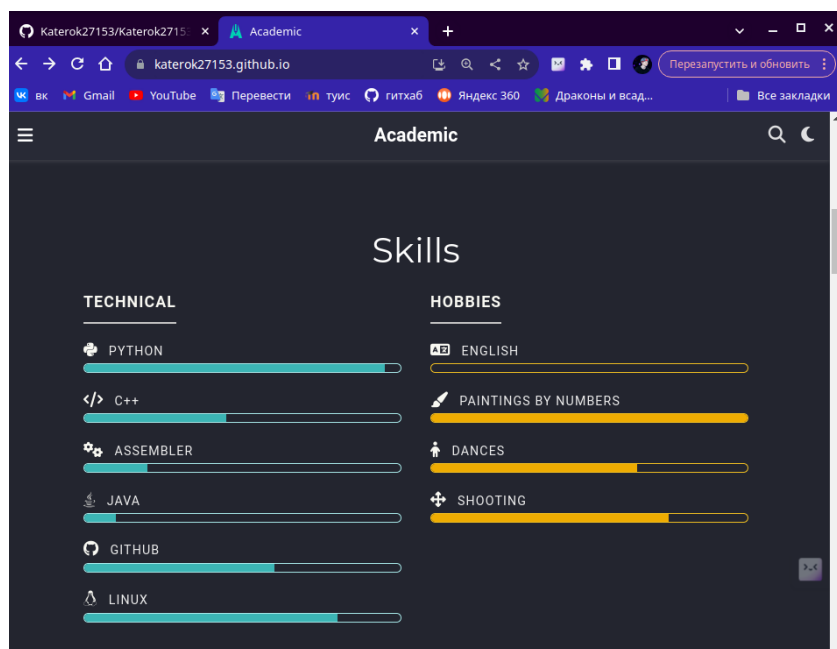


Рис. 3.20: Информация о навыках (skills)

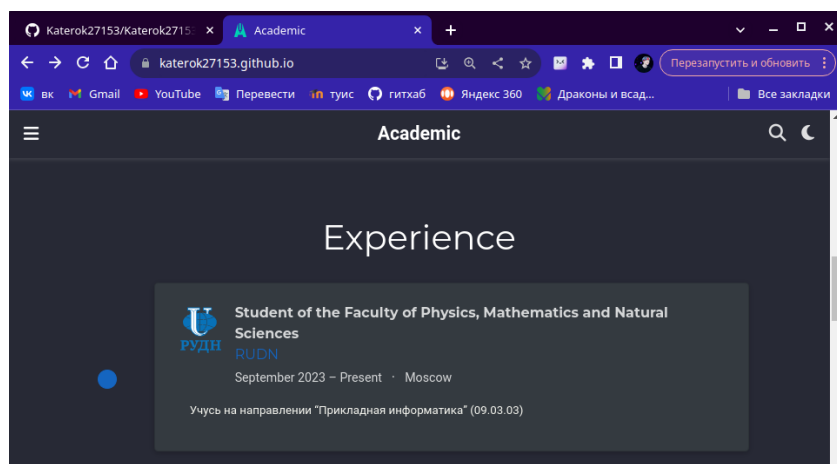


Рис. 3.21: Информация об опыте (experience)

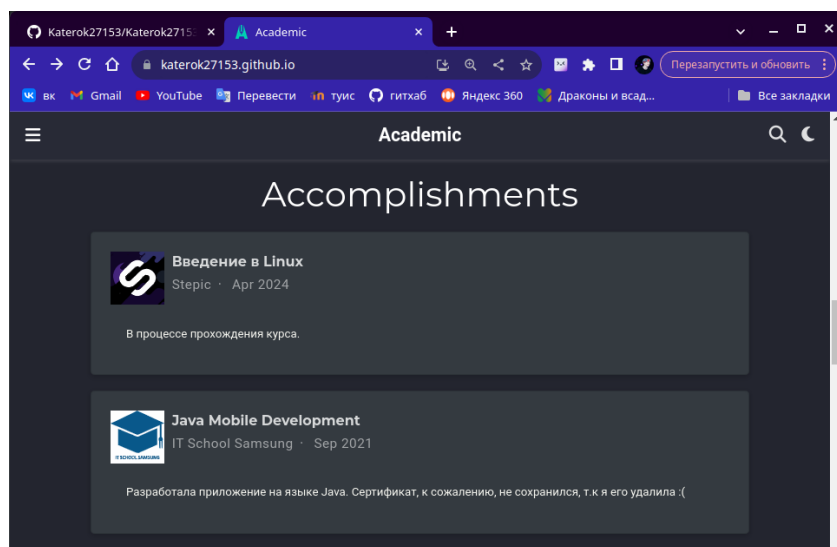


Рис. 3.22: Информация о достижениях (accomplishments)

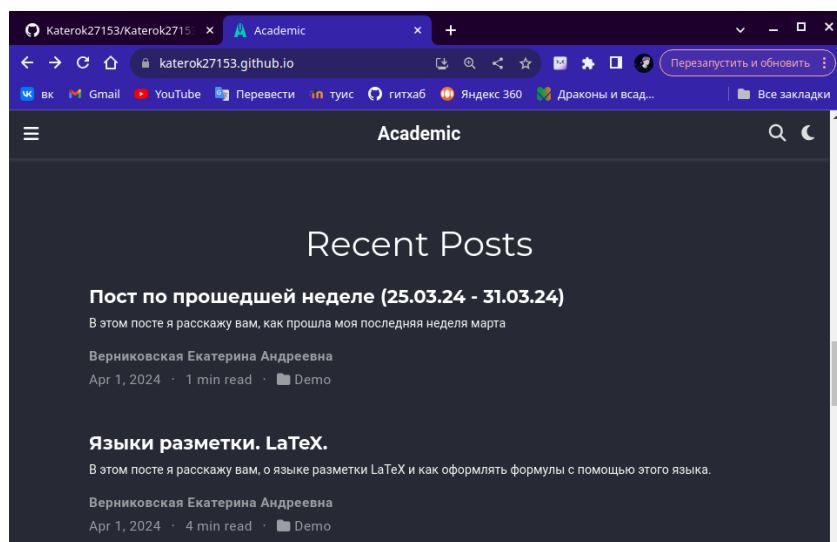


Рис. 3.23: Страница с постами

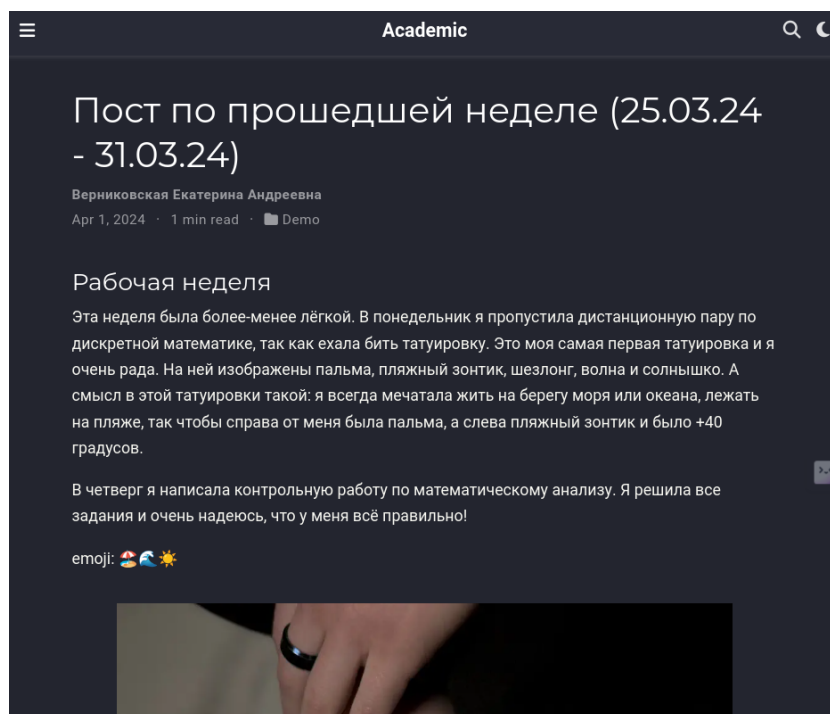


Рис. 3.24: Пост по прошедшей недели

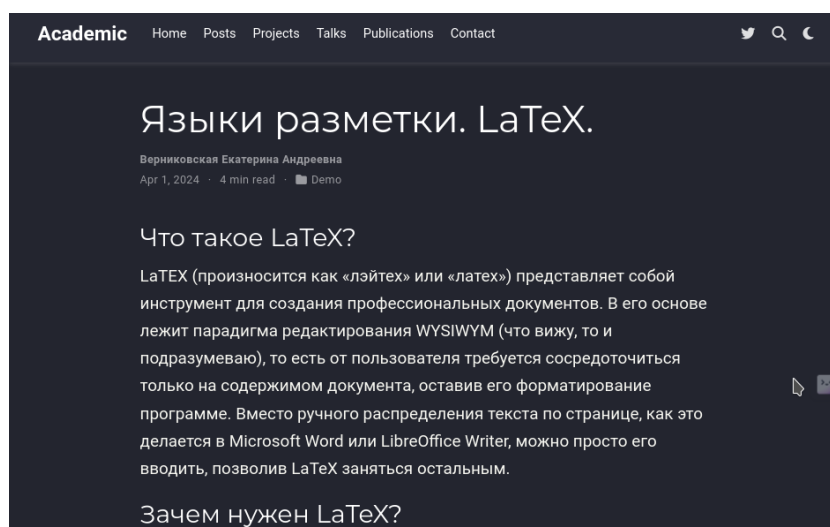


Рис. 3.25: Пост на тему “Языки разметки. LaTeX.”

4 Выводы

В ходе выполнения 3-ого этапа индивидуального проекта мы научились размещать на сайте информацию о наших навыках, опыте и достижениях.

5 Список литературы

1. Мой сайт [Электронный ресурс] URL: <https://katerok27153.github.io/>
2. Этапы реализации проекта [Электронный ресурс] URL: <https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=123456>
3. Официальная библиотека иконок [Электронный ресурс] URL: <https://fontawesome.ru/all-icons/>