

3-ой этап индивидуального проекта

Операционные системы

Верниковская Е. А., НПИбд-01-23

3 апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Добавить к сайту достижения.

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.

Выполнение 3-ого этапа индивидуального проекта

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. 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/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify/v1.1.2-0.20231008141515-0478cf6921f9/config.yaml, /home/eavernikovskaya/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-reveal/v1.1.2/config.yaml, /home/eavernikovskaya/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-bootstrap/v5@v5.9.7/hugo.yaml, /home/eavernikovskaya/work/blog/go.mod
Start building sites ...
hugo v0.123.3-075a659f6fc0cb3a52b2b2ba666a81f79a459376+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. 1: Запуск исполняемого файла

Добавление информации о навыках (skills)

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. 2), (рис. 3)

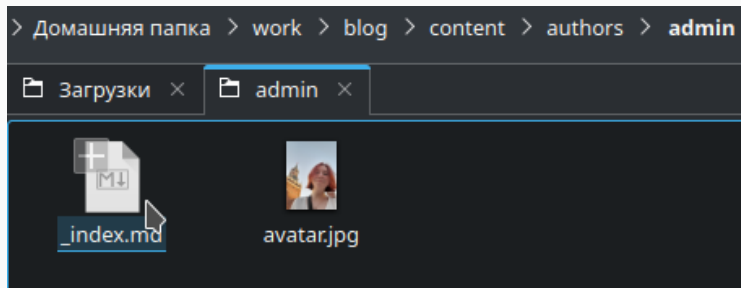
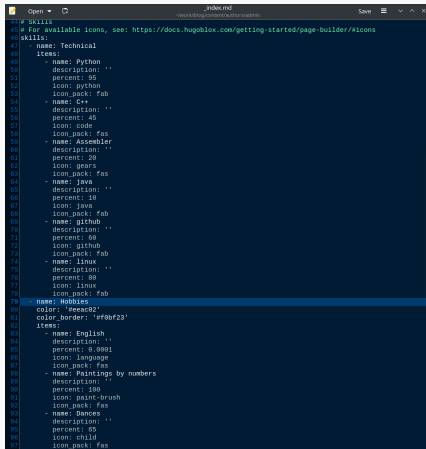


Рис. 2: Переход в нужный каталог `~/work/blog/content/authors/admin`

Добавление информации о навыках (skills)



```
41 # Skills
42 # For available icons, see: https://docs.hugoblox.com/getting-started/page-builder/#icons
43 skills:
44   - name: Technical
45     items:
46       - name: Python
47         description: ''
48         percent: 95
49         icon: python
50         icon_pack: fab
51       - name: C++
52         description: ''
53         percent: 45
54         icon: code
55         icon_pack: fas
56       - name: Assembler
57         description: ''
58         percent: 25
59         icon: gears
60         icon_pack: fas
61       - name: Java
62         description: ''
63         percent: 10
64         icon: java
65         icon_pack: fab
66       - name: github
67         description: ''
68         percent: 60
69         icon: github
70         icon_pack: fab
71       - name: linux
72         description: ''
73         percent: 80
74         icon: linux
75         icon_pack: fab
76   - name: Hobbies
77     color: '#e6ac02'
78     color_border: '#f0bf23'
79     items:
80       - name: English
81         description: ''
82         percent: 9.9991
83         icon: language
84         icon_pack: fas
85       - name: Paintings by numbers
86         description: ''
87         percent: 100
88         icon: paint-brush
89         icon_pack: fas
90       - name: Dances
91         description: ''
92         percent: 65
93         icon: child
94         icon_pack: fas
```

Рис. 3: Редактирование файла _index.md

Добавление информации о навыках (skills)

Иконки для навыков можно найти в интернете в официальной библиотеке иконок fas и fab (рис. 4), (рис. 5), (рис. 6])

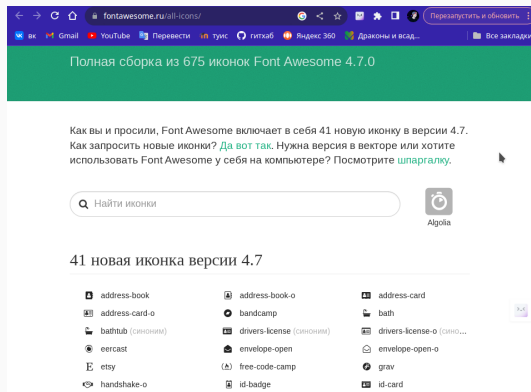


Рис. 4: Сайт официальной библиотеки с иконками

Добавление информации о навыках (skills)

```
# 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. 5: Отредактированные технические навыки

Добавление информации о навыках (skills)

```
- 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. 6: Отредактированные хобби

Добавление информации об опыте (experience)

Далее переходим в каталог `~/work/blog/content` и редактируем файл `_index.md` уже там (рис. 7)

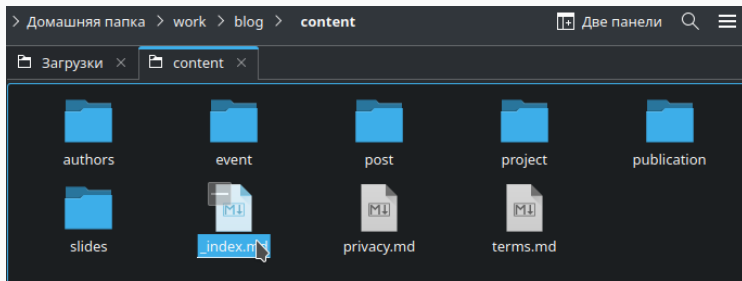
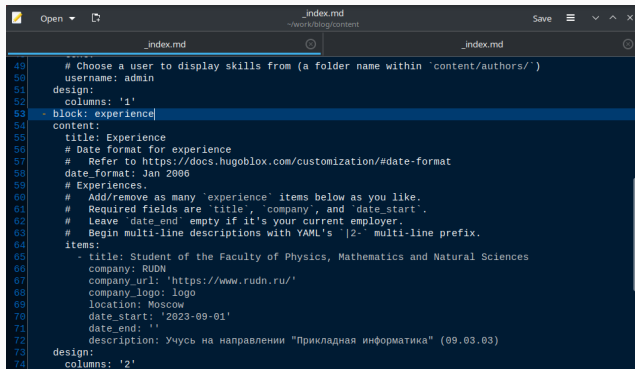


Рис. 7: Переход в нужный каталог `~/work/blog/content`

Добавление информации об опыте (experience)

Добавляем информацию об опыте, отредактировав блок с названием experience (рис. 8)

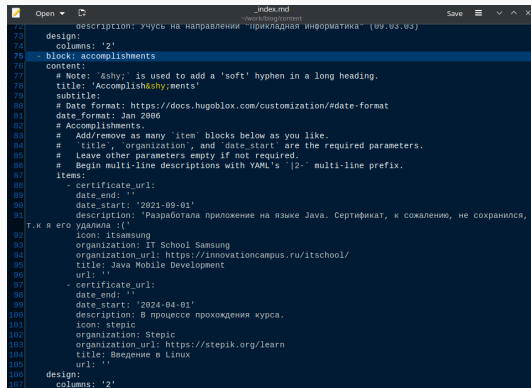


```
49 # Choose a user to display skills from (a folder name within `content/authors/`)
50 username: admin
51 design:
52   columns: '1'
53 - block: experience
54   content:
55     title: Experience
56     # Date format for experience
57     # Refer to https://docs.hugoblox.com/customization/#date-format
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. 8: Отредактированный опыт

Добавление информации о достижениях (accomplishments)

Потом в том же файле добавляем информацию о достижениях, отредактировав блок с названием accomplishments (рис. 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 удалила :(('
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: ''
107 design:
108   columns: '2'
```

Рис. 9: Отредактированные достижения

Добавление информации о достижениях (accomplishments)

Добавляем нужные логотипы организаций в каталог
~/work/blog/assets/media/icons/brands. Картинки должны быть в формате svg
(рис. 10)

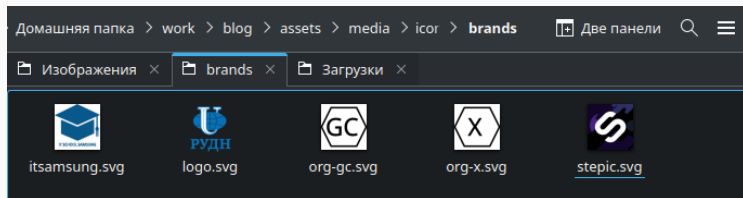


Рис. 10: Каталог с логотипами

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. 11), (рис. 12), (рис. 13)

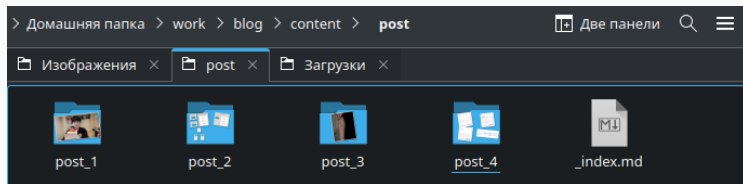


Рис. 11: Папки с материалама постов

Размещение постов на сайте

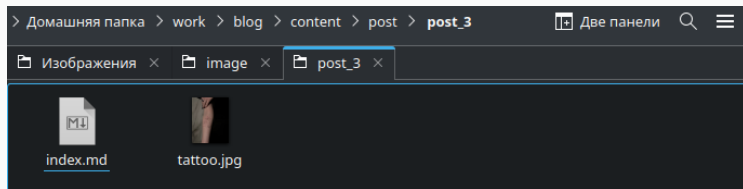


Рис. 12: Материалы для поста о прошедшей неделе

Размещение постов на сайте

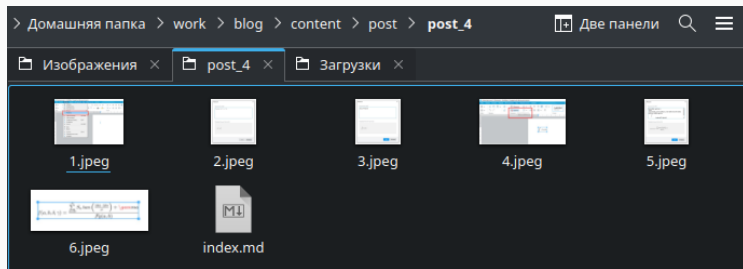
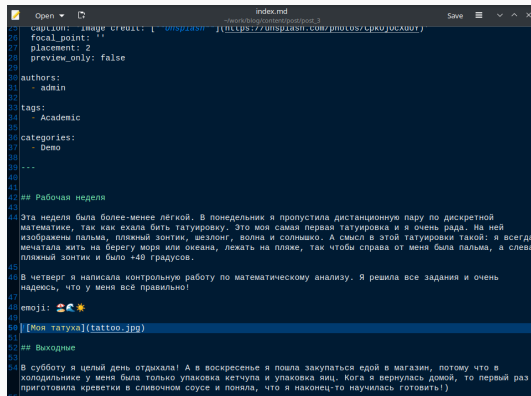


Рис. 13: Материалы для поста по выбранной теме

Размещение постов на сайте

Редактируем в папке post_3 файл index.md. Пишем там пост о нашей прошедшей неделе, по желанию вставляем картинки (рис. 14)

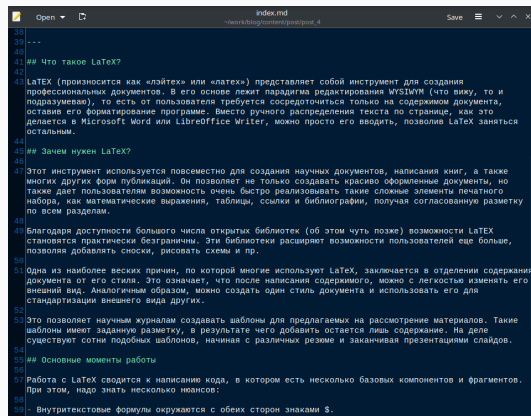


```
25 caption: image credit: [unsplash] (https://unsplash.com/photos/cpkoJ0ckX0U)
26 focal_point: ''
27 placement: 2
28 preview_only: false
29
30 authors:
31   - admin
32
33 tags:
34   - Academic
35
36 categories:
37   - Demo
38
39 ---
40
41
42 ## Рабочая неделя
43
44 Эта неделя была более-менее лёгкой. В понедельник я пропустила дистанционную пару по дискретной
45 математике, так как ехала бить татуировку. Это моя самая первая татуировка и я очень рада. На ней
46 изображены пальма, пляжный зонтик, шезлонг, волна и солнышко. А смысл в этой татуировки такой: я всегда
47 мечтала жить на берегу моря или океана, лежать на пляже, так чтобы справа от меня была пальма, а слева
48 пляжный зонтик и было +40 градусов.
49
50 В четверг я написала контрольную работу по математическому анализу. Я решила все задания и очень
51 надеюсь, что у меня все правильно!
52
53 emoji: 🌴☂️🛖🌊☀️
54
55 [Моя татуха](tattoo.jpg)
56
57 ## Выходные
58
59 В субботу я целый день отдыхала! А в воскресенье я пошла закупаться едой в магазин, потому что в
60 холодильнике у меня была только упаковка кетчупа и упаковка яиц. Когда я вернулась домой, то первый раз
61 приготовила креветки в сливочном соусе и поняла, что я наконец-то научилась готовить!}
```

Рис. 14: Файл поста по прошедшей неделе

Размещение постов на сайте

Далее редактируем другой файл `index.md` в папке `post_4`. Я выбрала тему “Языки разметки. LaTeX.” (рис. 15)



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

Рис. 15: Файл поста по выбранной теме

Собираем наш сайт выполнив в каталоге `~/work/blog` команду `~/bin/hugo` (рис. 16)

```
^Ceavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.123.3-a75a659f6fc0cb3a52b2b2ba666a81f79a459376+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
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$
```

Рис. 16: Сборка сайта

Далее сохраняем изменения и отправляем их на git (рис. 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 МБ/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. 17: Сохранение и отправка изменений на git

Далее переходим в каталог `~/work/blog/public` и также сохраняем изменения и выкладываем их на git (рис. 18), (рис. 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. 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. 19: Отправка изменений на git

Далее переходим на наш сайт (не на локальный!) по ссылке `katerok27153.github.io` и видим что всё получилось (рис. 20), (рис. 21), (рис. 22), (рис. 23]), (рис. 24), (рис. 25)

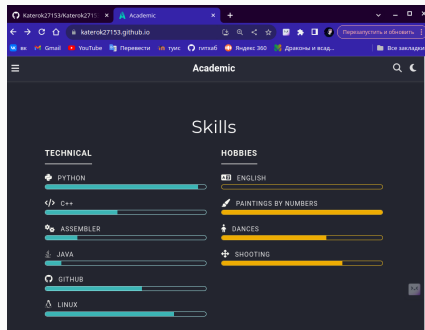


Рис. 20: Информация о навыках (skills)

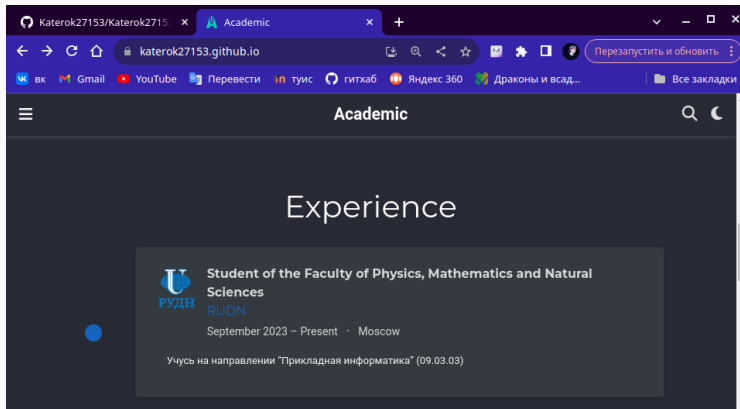


Рис. 21: Информация об опыте (experience)

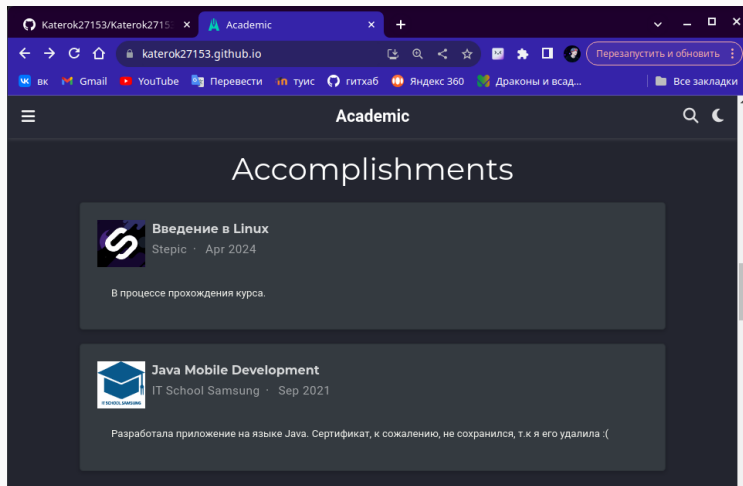


Рис. 22: Информация о достижениях (accomplishments)

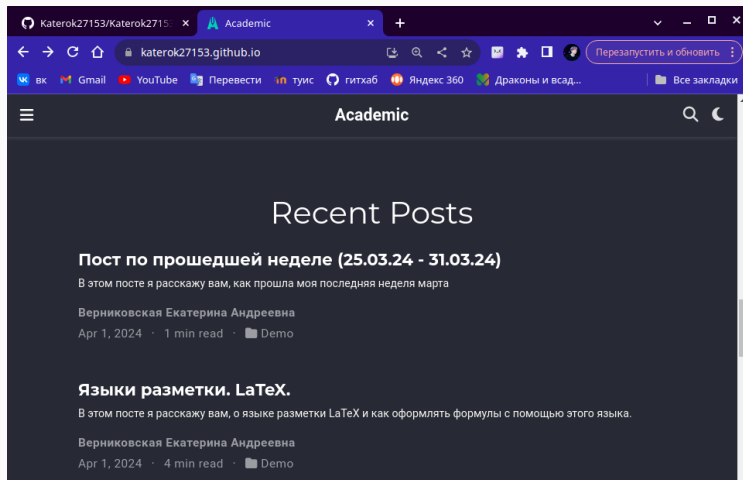


Рис. 23: Страница с постами

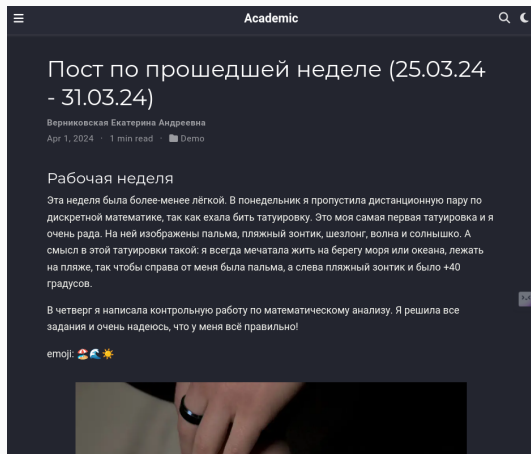


Рис. 24: Пост по прошедшей недели

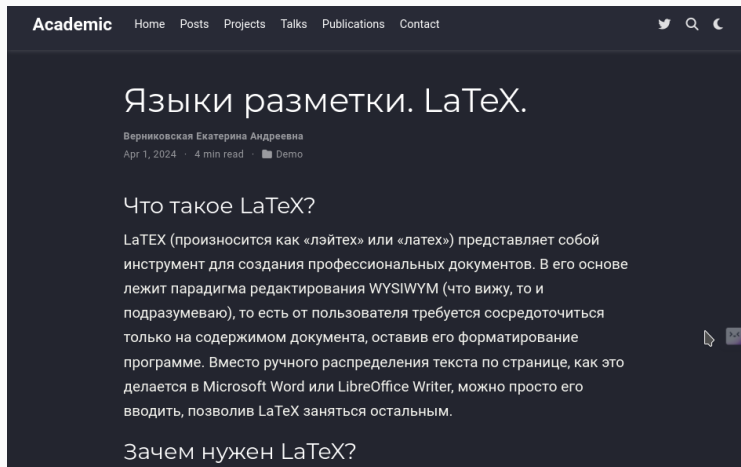


Рис. 25: Пост на тему “Языки разметки. LaTeX.”

Подведение итогов

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

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=1098920>
3. Официальная библиотека иконок [Электронный ресурс] URL:
<https://fontawesome.ru/all-icons/>