

6-ый этап индивидуального проекта

Операционные системы

Верниковская Е. А., НПИбд-01-23

23 мая 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Размещение двуязычного сайта на Github.

1. Сделать поддержку английского и русского языков.
2. Разместить элементы сайта на обоих языках.
3. Разместить контент на обоих языках.
4. Сделать пост по прошедшей неделе.
5. Добавить пост на тему по выбору (на двух языках).

Выполнение 6-ого этапа индивидуального проекта

Поддержка английского и русского языка на сайте

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
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-a75a659f6fc0cb3a52b2b2ba666a81f79a459376+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-23T17:09:20Z VendorInfo=gohugoio

| EN
+-----+
Pages | 53
Paginator pages | 0
Non-page files | 37
Static files | 9
Processed images | 115
Aliases | 12
Cleaned | 0

Built in 553 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

Поддержка английского и русского языка на сайте

Далее скачиваем из репозитория hugo два файла *en.yaml* и *ru.yaml* (рис. 2), (рис. 3)

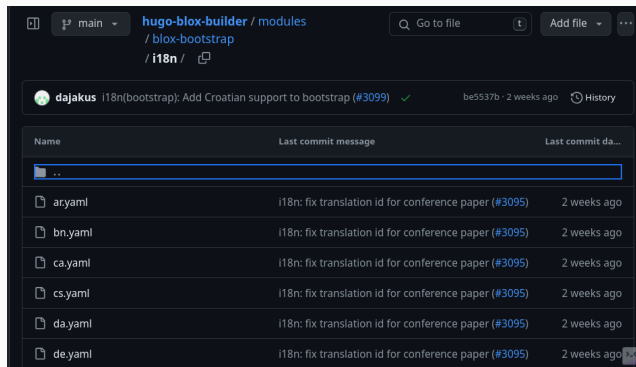


Рис. 2: Репозиторий hugo

Поддержка английского и русского языка на сайте

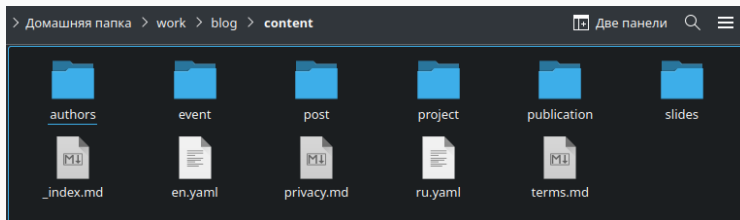


Рис. 3: Скаченные файлы

Поддержка английского и русского языка на сайте

В каталоге `~/work/blog/content` создаём две папки с названиями *en* и *ru*. Там будут храниться файлы на английском и русском языках (рис. 4)

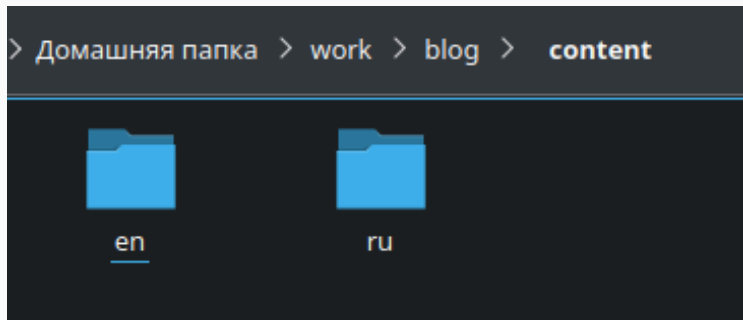


Рис. 4: Папки en и ru

Поддержка английского и русского языка на сайте

Перемещаем все файлы, которые были до этого в каталоге `~/work/blog/content` в каталог `~/work/blog/content/ru`. Также переносим туда файл `ru.yaml`. Те же файлы копируем в каталог `~/work/blog/content/en`. Только вместо файла `ru.yaml` перемещаем туда файл `en.yaml` (рис. 5), (рис. 6)

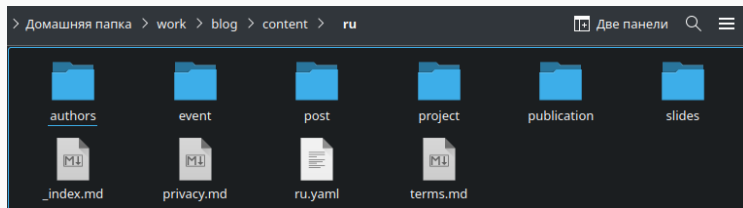


Рис. 5: Каталог `~/work/blog/content/ru`

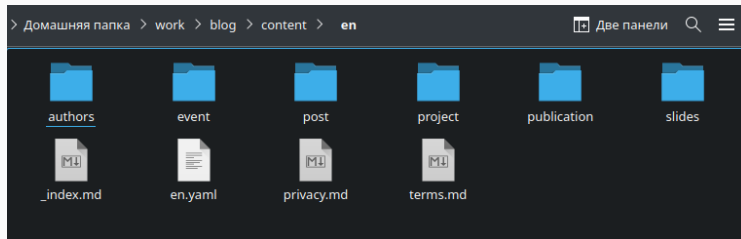


Рис. 6: Каталог `~/work/blog/content/en`

Далее в каталоге `~/work/blog/config/_default` редактируем конфигурационный файл `languages.yaml` (рис. 7), (рис. 8)

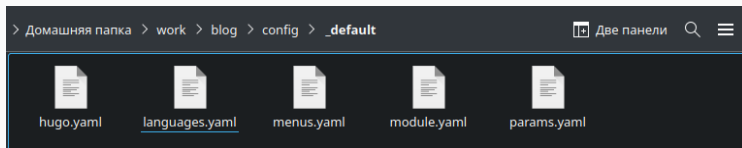
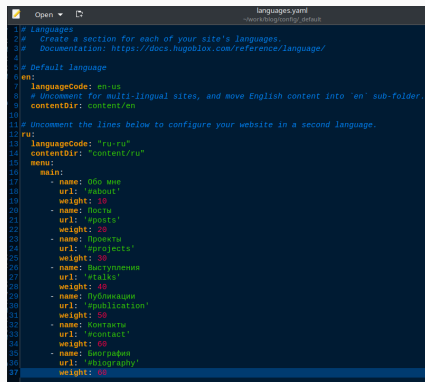


Рис. 7: Каталог `~/work/blog/config/_default`

Поддержка английского и русского языка на сайте



```
1 # Languages
2 # Create a section for each of your site's languages.
3 # Documentation: https://docs.hugoblox.com/reference/language/
4
5 # Default language
6 en:
7   languageCode: en-us
8   # Uncomment for multi-lingual sites, and move English content into 'en' sub-folder.
9   contentDir: content/en
10
11 # Uncomment the lines below to configure your website in a second language.
12 ru:
13   languageCode: "ru-ru"
14   contentDir: "content/ru"
15   menu:
16     main:
17       - name: Обо мне
18         url: 'wabout'
19         weight: 10
20       - name: Посты
21         url: '#posts'
22         weight: 20
23       - name: Проекты
24         url: '#projects'
25         weight: 30
26       - name: Выступления
27         url: '#talks'
28         weight: 40
29       - name: Публикации
30         url: '#publication'
31         weight: 50
32       - name: Контакты
33         url: '#contact'
34         weight: 60
35       - name: Биография
36         url: '#biography'
37         weight: 60
```

Рис. 8: Файл languages.yaml

Поддержка английского и русского языка на сайте

После этого появляется кнопка переключения языков на лакальном сайте (рис. 9)

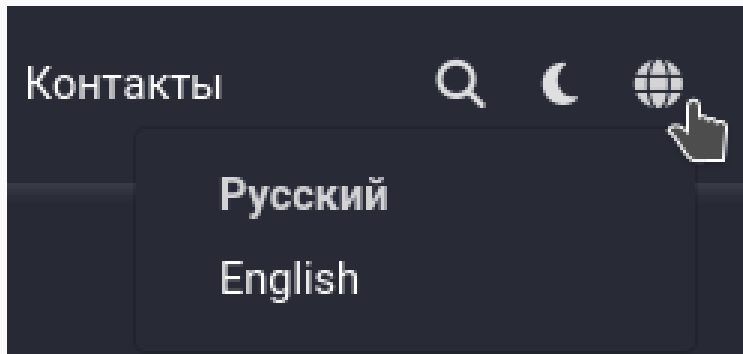
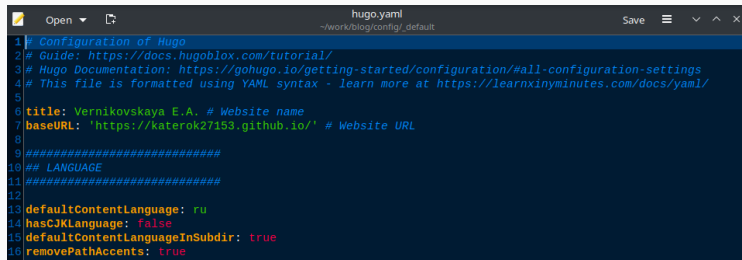


Рис. 9: Кнопка

Поддержка английского и русского языка на сайте

Далее редактируем конфигурационный файл `hugo.yaml` (рис. 10)



```
1 # Configuration of Hugo
2 # Guide: https://docs.hugoblox.com/tutorial/
3 # Hugo Documentation: https://gohugo.io/getting-started/configuration/#all-configuration-settings
4 # This file is formatted using YAML syntax - learn more at https://learnxinyminutes.com/docs/yaml/
5
6 title: Vernikovskaya E.A. # Website name
7 baseURL: 'https://katerok27153.github.io/' # Website URL
8
9 #####
10 ## LANGUAGE
11 #####
12
13 defaultContentLanguage: ru
14 hasCJKLanguage: false
15 defaultContentLanguageInSubdir: true
16 removePathAccents: true
```

Рис. 10: Файл `hugo.yaml`

В каталоге `~/work/blog/content/en` все файлы пишем на английском языке

Размещение постов на сайте на двух языках

Переходим в каталог `~/work/blog/ru/content/post` и создаём две папки (я назвала их *post_9* и *post_10*), где будут храниться материалы постов (рис. 11), (рис. 12), (рис. 13)

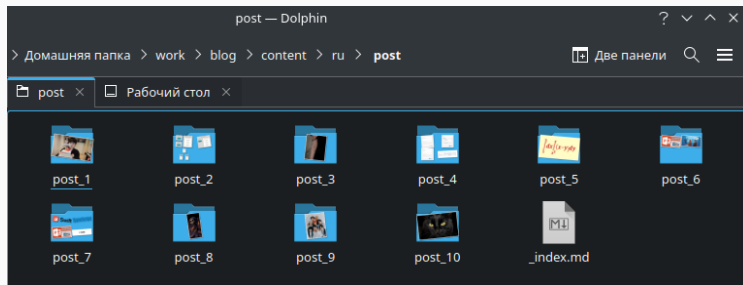


Рис. 11: Папки с материалама постов на русском

Размещение постов на сайте на двух языках

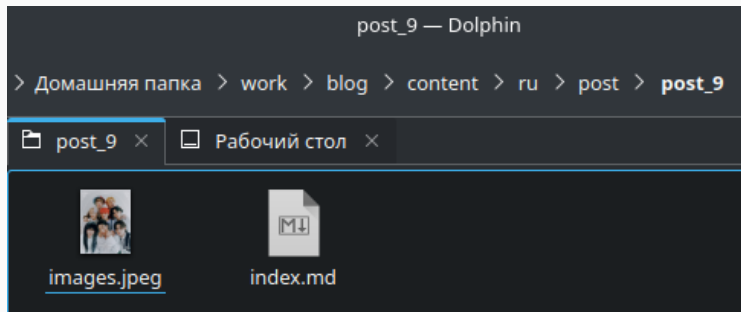


Рис. 12: Материалы для поста о прошедшей неделе

Размещение постов на сайте на двух языках

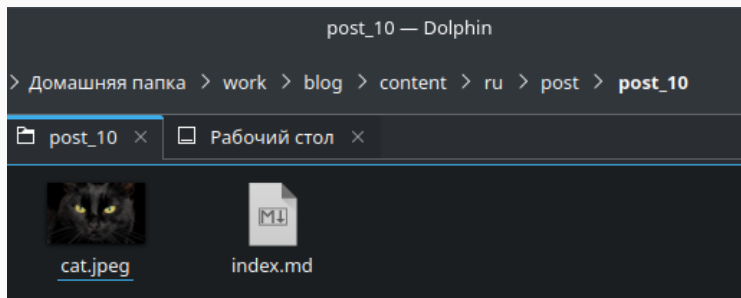
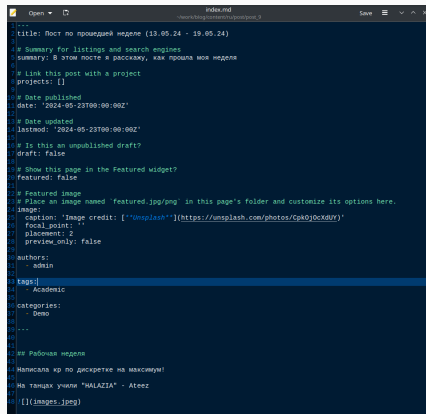


Рис. 13: Материалы для поста по выбранной теме

Размещение постов на сайте на двух языках

Редактируем в папке post_9 файл index.md. Пишем там пост о нашей прошедшей неделе, по желанию вставляем картинки (рис. 14)

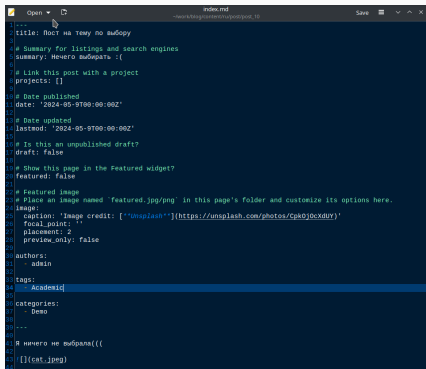


```
1 ---
2 title: Пост по прошедшей неделе (18.05.24 - 19.05.24)
3
4 # Summary for listings and search engines
5 summary: В этом посте я расскажу, как прошла моя неделя
6
7 # Link this post with a project
8 projects: []
9
10 # Date published
11 date: '2024-05-23T00:00:00Z'
12
13 # Date updated
14 lastmod: '2024-05-23T00:00:00Z'
15
16 # Is this an unpublished draft?
17 draft: false
18
19 # Show this page in the Featured widget?
20 featured: false
21
22 # Featured image
23 # Place an image named 'featured.jpg/png' in this page's folder and customize its options here.
24 image:
25   caption: 'Image credit: ["Unsplash"](https://unsplash.com/photos/Cpk0jocXdUV)'
26   focal_point: ''
27   placement: 2
28   preview_only: false
29
30 authors:
31   - adxin
32
33 tags: []
34   - Academic
35
36 categories:
37   - Demo
38 ---
39
40 ## Рабочая неделя
41
42 Написала кр по дискретке на максимум!
43
44 На танцах учили "HALAZIA" - Ateez
45
46 ([images.jpeg])
```

Рис. 14: Файл поста по прошедшей неделе

Размещение постов на сайте на двух языках

Далее редактируем другой файл `index.md` в папке `post_10`, где будет пост по выбранной теме (рис. 15)



```
1 ---
2 title: Пост на тему по выбору
3
4 # Summary for listings and search engines
5 summary: Некого выбрать :(
6
7 # Link this post with a project
8 projects: []
9
10 # Date published
11 date: '2024-05-9T00:00:00Z'
12
13 # Date updated
14 lastmod: '2024-05-9T00:00:00Z'
15
16 # Is this an unpublished draft?
17 draft: false
18
19 # Show this page in the Featured widget?
20 featured: false
21
22 # Featured image
23 # Place an image named 'featured.jpg/png' in this page's folder and customize its options here.
24 image:
25   caption: 'Image credit: ["Unsplash"](https://unsplash.com/photos/Cpk0Jocxdyv)'
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 Я ничего не выбрала(((
42
43 [](cat.jpeg)
```

Рис. 15: Файл поста по выбранной теме

Размещение постов на сайте на двух языках

Тоже самое делаем в каталоге `~/work/blog/en/content/post`. Создаём две папки и редактируем файлы `index.md`. Только пишем весь материал уже на английском (рис. 16)

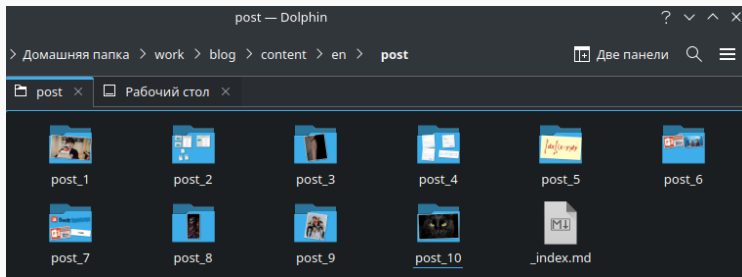


Рис. 16: Папки с материалама постов на английском

Собираем наш сайт выполнив в каталоге `~/work/blog` команду `~/bin/hugo` (рис. 17)

```
^Ceavernikovskaya@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	RU
Pages	54	52
Paginator pages	0	0
Non-page files	39	39
Static files	9	9
Processed images	115	104
Aliases	13	12
Cleaned	0	0

```
Total in 1252 ms
```

Рис. 17: Сборка сайта

Далее сохраняем изменения и отправляем их на git (рис. 18), (рис. 19)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ git add .  
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ git commit -am "add en+ru"  
[main 03d919e] add en+ru  
124 files changed, 2682 insertions(+), 21 deletions(-)  
create mode 100644 content/en/_index.md  
rename content/{ => en}/authors/_index.md (100%)
```

Рис. 18: Сохранение и коммит изменений (1)


```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ git push
Username for 'https://github.com': Katerok27153
Password for 'https://Katerok27153@github.com':
Перечисление объектов: 76, готово.
Подсчет объектов: 100% (76/76), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (70/70), готово.
Запись объектов: 100% (71/71), 3.55 МиБ | 1.69 МиБ/с, готово.
Всего 71 (изменений 5), повторно использовано 2 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 3 local objects.
To https://github.com/Katerok27153/blog.git
 99b2827..03d919e  main -> main
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$
```

Рис. 19: Отправка изменений на git (1)

Далее переходим в каталог `~/work/blog/public` и также сохраняем изменения и выкладываем их на git (рис. 20), (рис. 21)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog$ cd ~/work/blog/public/
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$ git add .
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$ git commit -am "add en+ru"
[main c3b7a49] add en+ru
313 files changed, 60927 insertions(+), 8563 deletions(-)
rewrite category/demo/index.xml (62%)
create mode 100644 en.yaml
create mode 100644 en/index.html
create mode 100644 en/sitemap.xml
rewrite index.json (97%)
rewrite index.xml (66%)
rewrite post/index.xml (62%)
rewrite project/index.xml (96%)
```

Рис. 20: Сохранение и коммит изменений(2)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$ git push
Username for 'https://github.com': Katerok27153
Password for 'https://Katerok27153@github.com':
Перечисление объектов: 267, готово.
Подсчет объектов: 100% (267/267), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (176/176), готово.
Запись объектов: 100% (205/205), 382.94 КиБ | 4.79 МиБ/с, готово.
Всего 205 (изменений 111), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (111/111), completed with 39 local objects.
To https://github.com/Katerok27153/Katerok27153.github.io.git
   eac3492..c3b7a49  main -> main
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/blog/public$
```

Рис. 21: Отправка изменений на git (2)

Далее переходим на наш сайт (не на локальный!) по ссылке `katerok27153.github.io` и видим что всё получилось (рис. 22), (рис. 23), (рис. 24), (рис. 25), (рис. 26), (рис. 27), (рис. 28), (рис. 29), (рис. 30), (рис. 31)

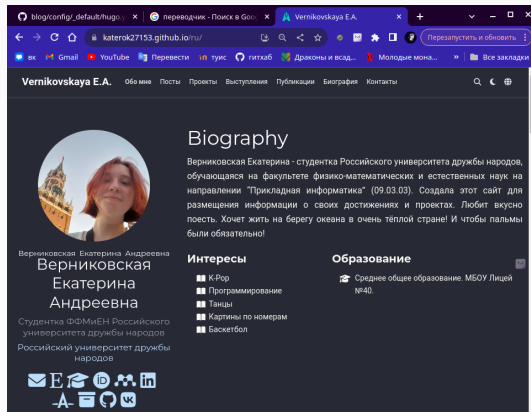


Рис. 22: Информация о владельце сайта на русском

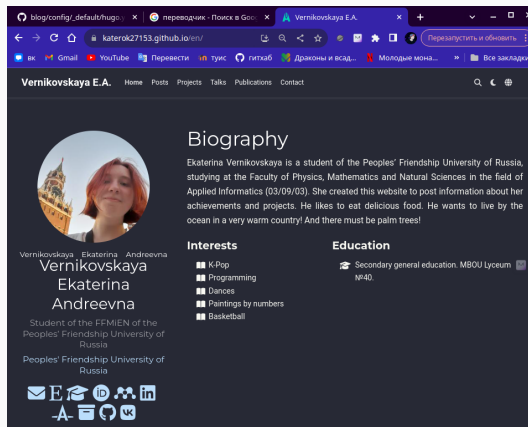


Рис. 23: Информация о владельце сайта на английском

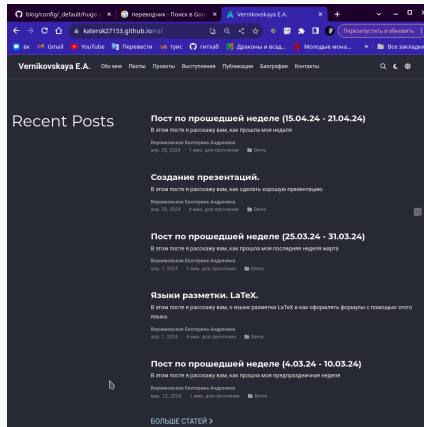


Рис. 24: Посты на русском

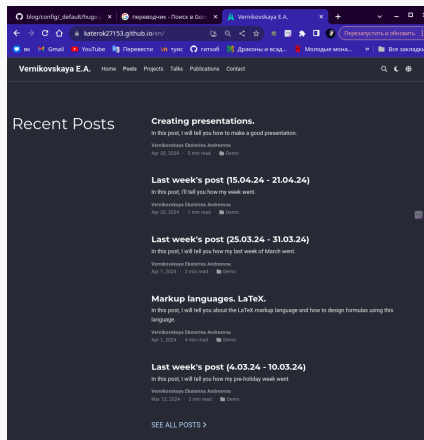


Рис. 25: Посты на английском

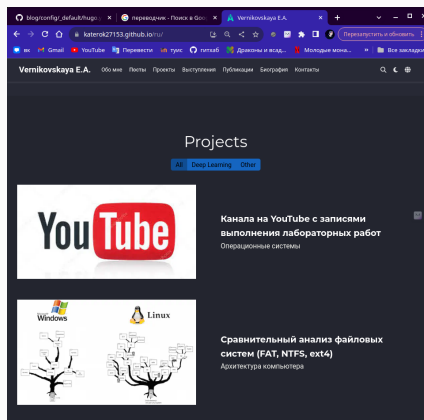


Рис. 26: Проекты на русском

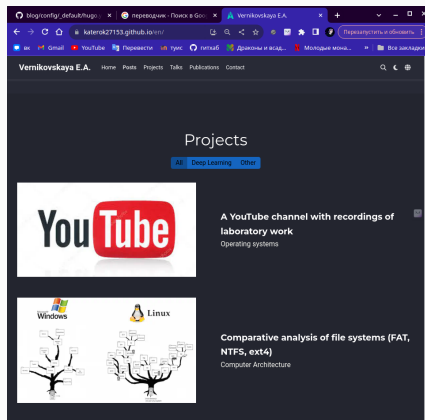


Рис. 27: Проекты на английском

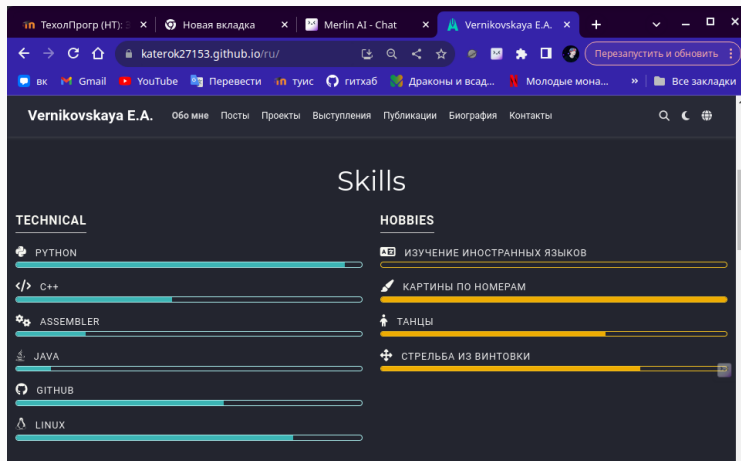


Рис. 28: Хобби и технические навыки на русском

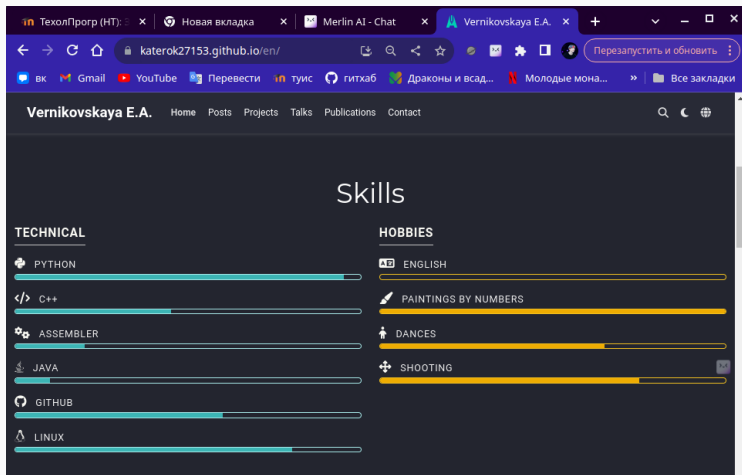


Рис. 29: Хобби и технические навыки на английском

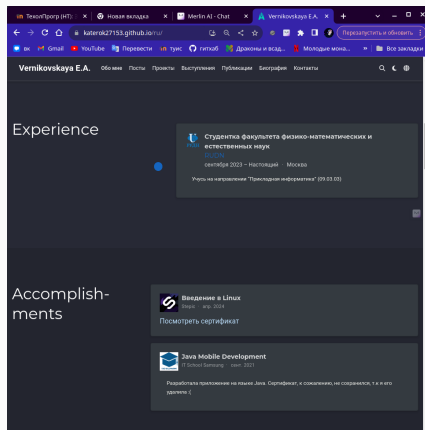


Рис. 30: Информация об опыте на русском

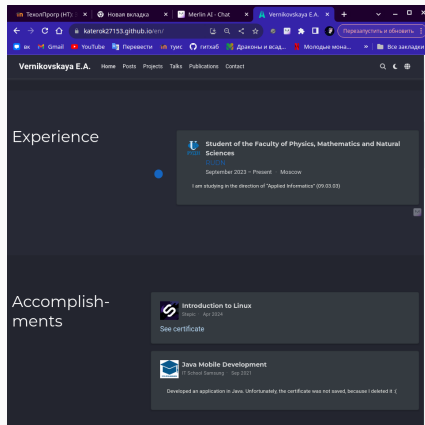


Рис. 31: Информация об опыте на английском

Подведение итогов

В ходе выполнения 6-ого этапа индивидуального проекта мы сделали поддержку двух языков (английского и русского), а также научились размещать на сайте материалы на двух языках

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/>