### Индивидуальный проект. Этап 5.

Научное программирование

Леонтьева Ксения Андреевна | НПМмд-02-23

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Выводы	18
Список литературы		19

# Список иллюстраций

4.1	Изменение файлов для поддержки двух языков	7
4.2	Изменение файлов для поддержки двух языков	8
4.3	Изменение файлов для поддержки двух языков	8
4.4	Изменение файлов для поддержки двух языков	9
4.5	Изменение файлов для поддержки двух языков	9
4.6	Изменение содержания каталога work/blog/content	10
4.7	, , ,	10
4.8	-F, ,	11
	-F, ,	12
4.10	Добавление постов	12
4.11	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	13
4.12	Добавление постов	13
		14
	ry ru	14
4.15	Текущая версия сайта	15
		16
4.17	Текущая версия сайта	16
4 18	Текушая версия сайта	17

# 1 Цель работы

Размещение двуязычного сайта на GitHub.

### 2 Задание

- Сделать поддержку английского и русского языков,
- Разместить элементы сайта на обоих языках,
- Разместить контент на обоих языках,
- Сделать пост по прошедшей неделе,
- Добавить пост на тему "Языки научного программирования".

### 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 того, чтобы сайт поддерживал два языка, необходимо изменить содержание следующих файлов в каталоге work/blog/config/\_default: config.yaml, languages.yaml, menus.en.yaml, menus.ru.yaml, params.yaml (рис. fig. 4.1 - fig. 4.5).

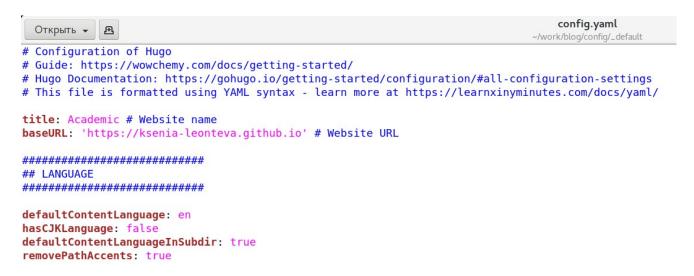


Рис. 4.1: Изменение файлов для поддержки двух языков

```
languages.yaml
 Открыть ▼ 🖪
                                                                                  ~/work/blog/config/_default
# Languages
    Create a section for each of your site's languages.
    Documentation: https://wowchemy.com/docs/guide/language/
# Default language
  languageCode: en
  contentDir: content/en
  title: Kseniia Leonteva
# weight: 1
ru:
  languageCode: ru
  contentDir: content/ru
  title: Ксения Леонтьева
# weight: 2
```

Рис. 4.2: Изменение файлов для поддержки двух языков

```
menus.en.yaml
  Открыть ▼ 🖭
                                                                                             ~/work/blog/config/_default
# Navigation Links
    To link a homepage widget, specify the URL as a hash `#` followed by the filename of the desired widget in your `content/home/` folder.
    The weight parameter defines the order that the links will appear in.
main:
  - name: Home
    url: '#about'
    weight: 10
  name: Posts
    url: '#posts'
    weight: 20
   - name: Projects
     url: '#projects'
#
#
      weight: 30
   - name: Talks
     url: '#talks'
      weight: 40
   name: Publications
url: '#featured'
      weight: 50
  - name: Contact
    url: '#contact'
    weight: 60
```

Рис. 4.3: Изменение файлов для поддержки двух языков

```
menus.ru.yaml
 Открыть 🕶
            æ
                                                                                  ~/work/blog/config/_default
# Navigation Links
   To link a homepage widget, specify the URL as a hash `#` followed by the filename of the
      desired widget in your `content/home/` folder.
   The weight parameter defines the order that the links will appear in.
  - name: Биография
    url: '#about'
    weight: 10
  - name: Посты
    url: '#posts'
    weight: 20
  - name: Projects
    url: '#projects'
#
    weight: 30
#
  - name: Talks
    url: '#talks'
    weight: 40
  - name: Publications
    url: '#featured'
    weight: 50
  - name: Контакты
    url: '#contact'
   weight: 60
```

Рис. 4.4: Изменение файлов для поддержки двух языков



Рис. 4.5: Изменение файлов для поддержки двух языков

Кроме этого необходимо создать в каталоге work/blog/content два каталога en и ru, в которые переместить каталоги с контентом. В этих же каталогах были созданы каталоги home с файлом index.md (рис. fig. 4.6 и fig. 4.7).

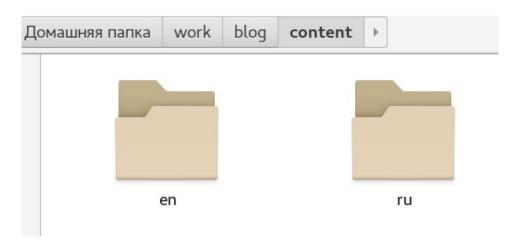


Рис. 4.6: Изменение содержания каталога work/blog/content

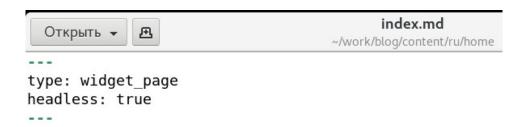


Рис. 4.7: Изменение содержания каталога work/blog/content

Далее в каталоге work/blog/content/ru были изменены файлы \_index.md и authors/admin/\_index.md, а именно - переведены на русский заголовки, описание и другие компоненты сайта (рис. fig. 4.8 и fig. 4.9).

```
Открыть 🕶
            Æ
                                                                                  ~/work/blog/content/ru
# Leave the homepage title empty to use the site title
date: 2022-10-24
type: landing
sections:
  - block: about.biography
    id: about
    content:
      title: Биография
      # Choose a user profile to display (a folder name within `content/authors/`)
      username: admin
  - block: features
    content:
      title: Навыки
      items:
        - name: Питон
          icon: python
          icon pack: fab
        - name: Статистика
          icon: chart-line
          icon_pack: fas
        - name: Линукс
          icon: linux
          icon_pack: fab
        - name: Игра на пианино
          icon: music
          icon_pack: fas
        - name: Сети
          icon: signal
          icon_pack: fas
        - name: Перевод
          icon: language
```

\_index.md

Рис. 4.8: Перевод файлов в каталоге work/blog/content/ru

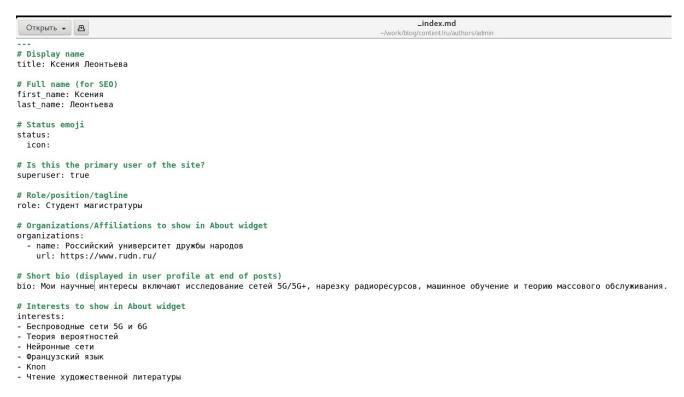


Рис. 4.9: Перевод файлов в каталоге work/blog/content/ru

Были созданы каталоги для соответствующих постов на русском и английском (рис. fig. 4.10 и fig. 4.13).

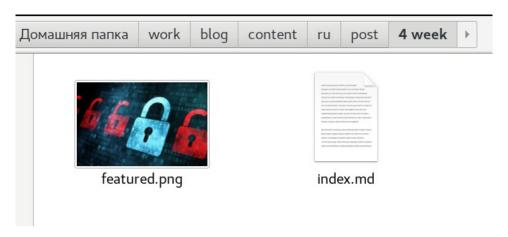


Рис. 4.10: Добавление постов

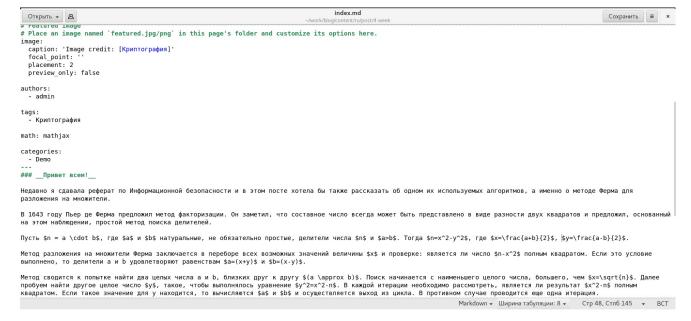


Рис. 4.11: Добавление постов



Рис. 4.12: Добавление постов



Рис. 4.13: Добавление постов

После файлы были загружены на GitHub и запущен hugo (рис. fig. 4.14).

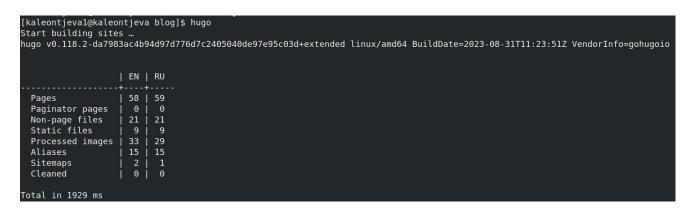


Рис. 4.14: Загрузка файлов и запуск hugo

В итоге текущая версия сайта выглядит следующим образом (рис. fig. 4.15 - fig. 4.18)

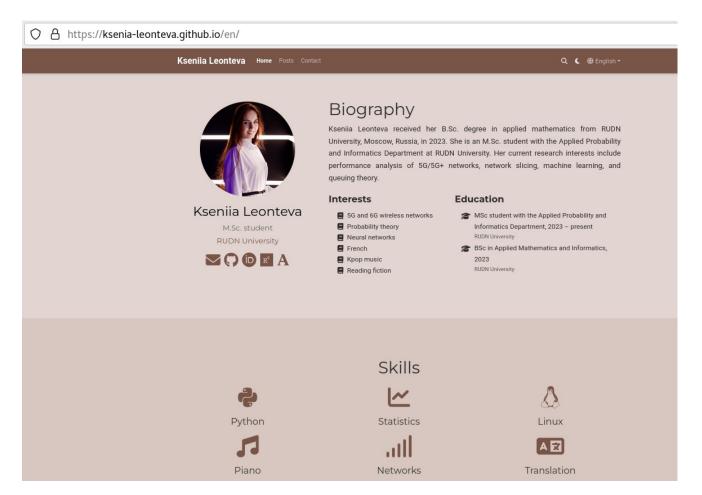


Рис. 4.15: Текущая версия сайта

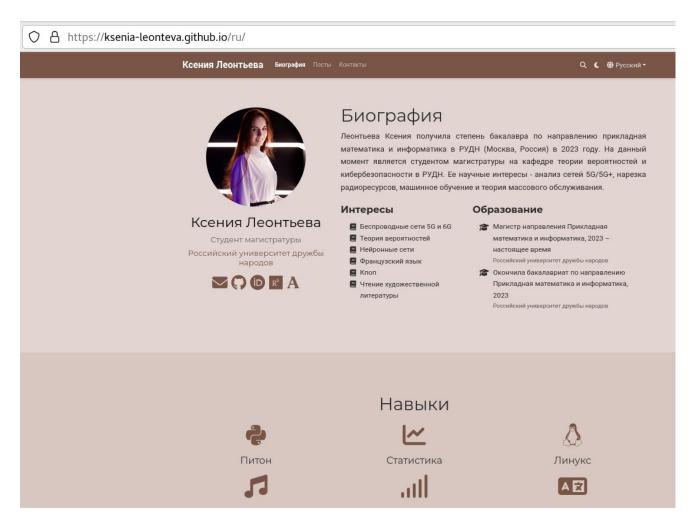


Рис. 4.16: Текущая версия сайта

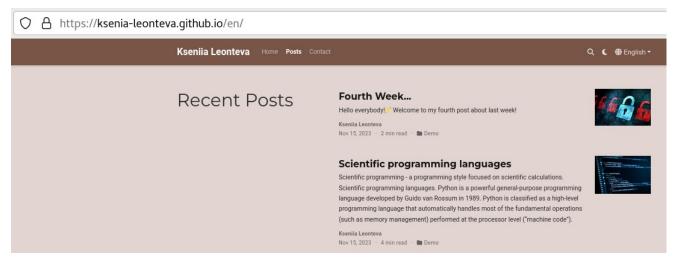


Рис. 4.17: Текущая версия сайта

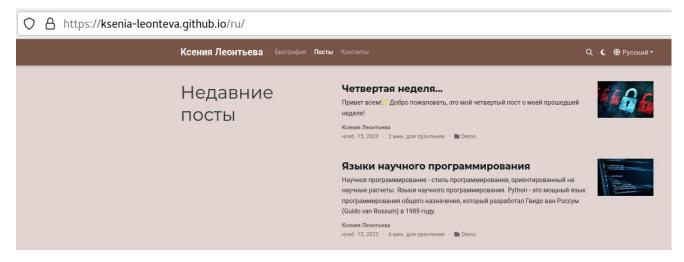


Рис. 4.18: Текущая версия сайта

# 5 Выводы

В ходе выполнения пятого этапа индивидуального проекта на GitHub был размещен двуязычный сайт.

### Список литературы

1. Генератор сайта Hugo [Электронный ресурс]. 2022. URL: https://habr.com/r u/articles/700640/.