

# **Отчет по выполнению 5 этапа индивидуального проекта**

**Дисциплина: Научное программирование**

Выполнила Дяченко Злата Константиновна, НПМмд-02-22

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение пятого этапа проекта</b>	<b>7</b>
3.1	Шаг 1 . . . . .	7
3.2	Шаг 2 . . . . .	7
3.3	Шаг 3 . . . . .	9
3.4	Шаг 4 . . . . .	10
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>

# List of Figures

3.1	Файл /blog/blog/config/_default/languages.yaml . . . . .	7
3.2	Подкаталоги . . . . .	8
3.3	Информация о себе для англоязычной версии сайта . . . . .	8
3.4	Информация о достижениях для англоязычной версии сайта . . .	8
3.5	Перевод старого поста . . . . .	9
3.6	Англоязычная версия сайта . . . . .	9
3.7	Создание поста на тему “Языки научного программирования” . .	10
3.8	Пост на сайте . . . . .	10
3.9	Пост о прошедшей неделе на сайте . . . . .	10

## List of Tables

# 1 Цель работы

Размещение двуязычного сайта на Github.

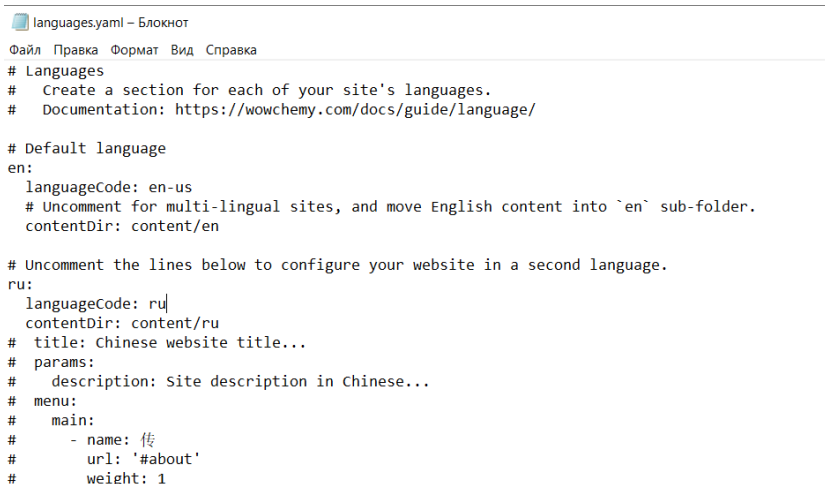
## 2 Задание

- 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 (на двух языках): Языки научного программирования.

## 3 Выполнение пятого этапа проекта

### 3.1 Шаг 1

Изменила содержание файла `*/blog/blog/config/_default/languages.yaml` для поддержки сайтом двух языков - русского и английского. Содержание файла показано на Рисунке 1 (рис. -fig. 3.1).



```
languages.yaml - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
# Languages
# Create a section for each of your site's languages.
# Documentation: https://wowchemy.com/docs/guide/language/

# Default language
en:
  languageCode: en-us
  # Uncomment for multi-lingual sites, and move English content into `en` sub-folder.
  contentDir: content/en

# Uncomment the lines below to configure your website in a second language.
ru:
  languageCode: ru
  contentDir: content/ru
  # title: Chinese website title...
  # params:
  #   description: Site description in Chinese...
  # menu:
  #   main:
  #     - name: 传
  #       url: '#about'
  #       weight: 1
```

Figure 3.1: Файл `/blog/blog/config/_default/languages.yaml`

### 3.2 Шаг 2

Для размещения контента на двух языках создала папку `blog/blog/content/ru`, куда поместила все уже ранее имеющиеся файлы (так как они все на русском языке), и папку `blog/blog/content/en` (рис. -fig. 3.2), куда изначально скопировала все имеющиеся файлы.

[D:] > Учеба > blog > blog > content >

Имя	Дата изме
en	16.11.2022
ru	16.11.2022

Figure 3.2: Подкаталоги

Далее работала с файлами в данной папке: перевела информацию о себе (рис. -fig. 3.3), достижениях (рис. -fig. 3.4) и все посты, ранее уже опубликованные.

```

1 # Personal name
2 title: Dyachenko Zlata Konstantinovna
3
4 # Full name (for SEO)
5 first_name: Zlata
6 last_name: Dyachenko
7
8 # Is this the primary user of the site?
9 superuser: true
10
11
12 # Role/description/position
13 role: 1st year student of the RUON Master's degree
14
15 # Organization/Affiliation to show in About widget
16 organizations:
17   - name: Peoples' friendship university of Russia
18     url: https://www.ruon.ru/
19
20 # Short bio (displayed in user profile at end of post)
21 bio: My research interests are in the study of machine learning, modeling and software implementation of financial models.
22
23 # Interests to show in About widget
24 interests:
25   - Machine learning
26   - Process modeling
27
28 # Education to show in About widget
29 education:
30   courses:
31     - course: Bachelor's degree in the field of fundamental Computer Science and Information Technology
32       institution: Peoples' friendship university of Russia
33       year: 2022

```

Figure 3.3: Информация о себе для англоязычной версии сайта

```

34 items:
35   - certificate_url: https://www.coursera.org
36     date_end: ''
37     date_start: '2020-06-05'
38     description: ''
39     organization: Coursera
40     organization_url: https://www.coursera.org
41     title: Java Programming Solving Problems With Software
42     url: ''
43   - certificate_url: ''
44     date_end: ''
45     date_start: '2022-05-20'
46     description: Interpreter in the field of intercultural communication in the fields and specialties of the Faculty of Physical, Mathematical and Natural Sciences.
47     organization: RUON
48     organization_url: https://www.ruon.ru/
49     title: Diploma of professional retraining
50     url: ''
51
52 design:
53   columns: '2'

```

Figure 3.4: Информация о достижениях для англоязычной версии сайта

На Рисунке 5 (рис. -fig. 3.5) показан переведенный старый пост.



```

43
44 ## Last week
45
46 Last week I managed to complete several academic tasks, which I would like to tell you more about.
47 1. In the discipline "Mathematical foundations of information security and information security", I completed the
48 + second laboratory work, the topic of which was encryption using permutations. The topic of cryptography is very
49 + entertaining, and I could write a post about it.
50 2. She also completed the second laboratory work on the discipline "Scientific Programming", which was aimed at
51 + gaining skills to work with the Markdown markup language. If you see this post, it means I'm doing well :)
52 3. I completed two laboratory works on the discipline "Modeling of wireless networks", thanks to which I remembered
53 + the basic methods of working with statistical data in Python.
54 4. Continued studying French. A little more and this site will have the opportunity to choose French as the language
55 + (I'm kidding, I'm still a long way from that, but I can tell you what my name is).
56
57 I will keep you informed of my academic achievements. Au revoir! 🍷
58
59

```

Figure 3.5: Перевод старого поста

На Рисунке 6 (рис. -fig. 3.6) продемонстрирована поддержка двух языков. Теперь в правом верхнем углу возможен выбор языка. При выборе английского вся информация (и контент) отображаются на английском.

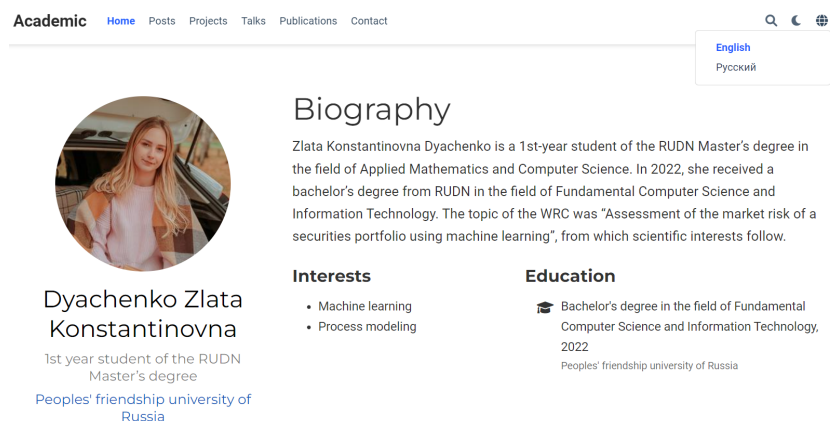


Figure 3.6: Англоязычная версия сайта

### 3.3 Шаг 3

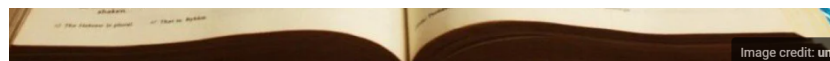
Для создания поста на тему “Языки научного программирования” создала папку *blog/blog/content/ru/post/langsci* и *blog/blog/content/en/post/langsci*, а в них файлы *index.md*. Кроме того, добавила в папки сопровождающую картинку. Содержание файла *blog/blog/content/ru/post/report/index.md* представлено на Рисунке 7 (рис. -fig. 3.7). Пост был написан и для англоязычной версии сайта. Внешний вид части поста на сайте представлен на Рисунке 8 (рис. -fig. 3.8).

```

1 ---
2 title: Языки научного программирования
3 subtitle: 🦋🦋🦋
4 summary: 🦋🦋🦋
5 date: 2022-11-16
6 math: true
7 image:
8   placement: 2
9   caption: 'Image credit: [**unknown**](https://pedcollege.ru/wp-content/uploads/2022/02/Nauka-zastavka.jpg)'
10 ---
11
12 **Язык научного программирования** - это тот язык, который разработан и оптимизирован для использования математических
13   формул и матриц. Такие языки характеризуются не только наличием библиотек, выполняющих математические или научные
14   функции, но и синтаксисом самого языка.
15
16 ## Примеры языков научного программирования

```

Figure 3.7: Создание поста на тему “Языки научного программирования”



**Язык научного программирования** - это тот язык, который разработан и оптимизирован для использования математических формул и матриц. Такие языки характеризуются не только наличием библиотек, выполняющих математические или научные функции, но и синтаксисом самого языка.

Примеры языков научного программирования

- ALGOT

Figure 3.8: Пост на сайте

## 3.4 Шаг 4

Аналогично был создан пост о прошедшей неделе на двух языках. Англоязычный пост на сайте представлен на Рисунке 9 (рис. -fig. 3.9).

### Last week

It was my mom's birthday last week! 🎂🎂🎂 But I didn't forget about studying either.

1. In the discipline "Mathematical foundations of information protection and information security", I completed the fifth laboratory work, in which it was necessary to implement probabilistic algorithms for checking the simplicity of a number.
2. I also completed the fifth laboratory work in the discipline "Scientific Programming", thanks to which I learned even more about Octave.
3. Wrote the third test paper on the discipline "Additional chapters of queuing theory". Wow, there are so many tests on this subject!

I continue to keep you informed of my academic achievements. Au revoir! 🍷

Academic weekdays
Week 3

Figure 3.9: Пост о прошедшей неделе на сайте

## 4 Выводы

Я добавила на сайт поддержку английского и русского языков, разместила всю информацию и контент на двух языках а также написала два новых поста. Результаты работы видны на сайте, а также есть скринкаст выполнения лабораторной работы.