

Отчет о выполнении 5 этапа индивидуального проекта

Дисциплина: Научное программирование

Дяченко З.К.

18 ноября 2022

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Дяченко Злата Константиновна
- студентка группы НПМмд-02-22
- кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов
- 1132223497@rudn.ru
- <https://zlatadyachenko.github.io/>



Вводная часть

- Персональный научный сайт является визиткой для желающих ознакомиться с научными интересами и достижениями владельца.


- Сайт, созданный с помощью hugo
- Работа с git и github pages

- Размещение двуязычного сайта на Github
- Сделать два поста

- Созданная ранее заготовка сайта
- Дополнительные изображения
- Программное обеспечение для работы с Markdown

Выполненные задачи

Создание поддержки английского и русского языков



The screenshot shows a text editor window titled "languages.yaml – Блокнот". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Формат", "Вид", and "Справка". The content of the file is as follows:

```
# 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 1: Файл /blog/blog/config/_default/languages.yaml

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



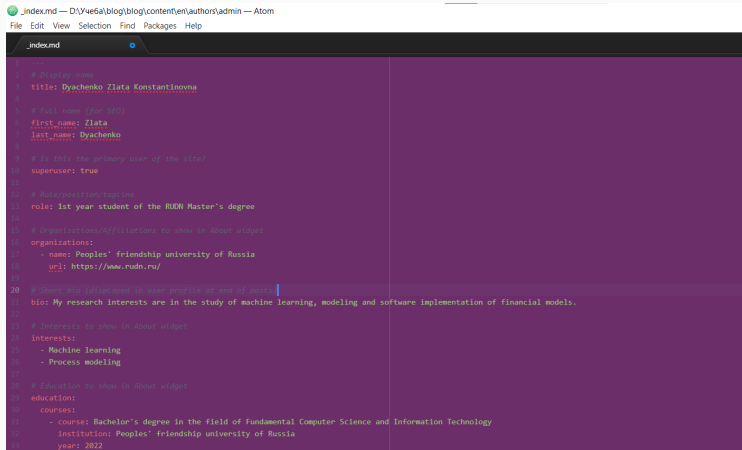
Имя	Дата изме
 en	16.11.2022
 ru	16.11.2022

Figure 2: Подкаталоги




Размещение элементов сайта на обоих языках




```
1 ---
2 # Display name
3 title: Dyachenko Zlata Konstantinovna
4
5 # Full name (for SEO)
6 first_name: Zlata
7 last_name: Dyachenko
8
9 # Is this the primary user of the site?
10 superuser: true
11
12 # Role/position/tagline
13 role: 1st year student of the RUEN Master's degree
14
15 # Organizations/Affiliations to show in About widget
16 organizations:
17   - name: Peoples' friendship university of Russia
18     url: https://www.rudn.ru/
19
20 # Short bio (optional to use profile on one of posts)
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: Информация о себе для англоязычной версии сайта

Academic [Home](#) [Posts](#) [Projects](#) [Talks](#) [Publications](#) [Contact](#)

[English](#)
[Русский](#)



Dyachenko Zlata Konstantinovna
1st year student of the RUDN Master's degree
[Peoples' friendship university of Russia](#)

Biography

Zlata Konstantinovna Dyachenko is a 1st-year student of the RUDN Master's degree in the field of Applied Mathematics and Computer Science. In 2022, she received a bachelor's degree from RUDN in the field of Fundamental Computer Science and Information Technology. The topic of the WRC was "Assessment of the market risk of a securities portfolio using machine learning", from which scientific interests follow.

Interests

- Machine learning
- Process modeling

Education


 Bachelor's degree in the field of Fundamental Computer Science and Information Technology, 2022
Peoples' friendship university of Russia

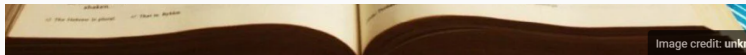
Figure 4: Англоязычная версия сайта

```
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! 🍷
```

Figure 5: Перевод старого поста

```
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 6: 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 7: Пост на сайте

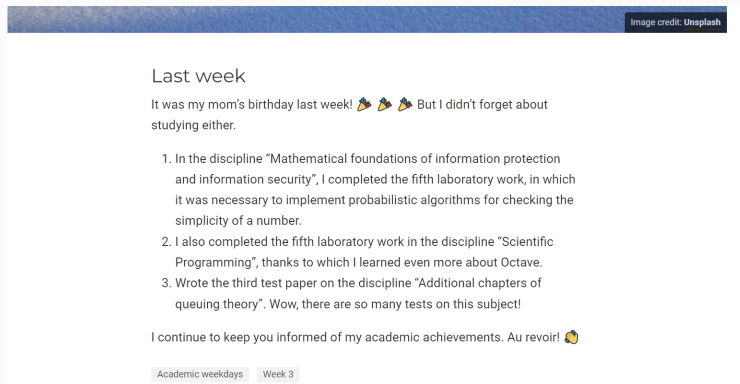


Figure 8: Пост о прошедшей неделе на сайте

Результаты

Результатом выполнения работы стала реализованная поддержка сайтом двух языков, а также публикация двух постов, что отражает проделанную мной работу и полученные новые знания.