

# Отчёт по индивидуальному проекту. Этап 6

Дисциплина “Операционные системы”

---

Батова Ирина Сергеевна, НММбд-01-22

24 мая 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Вводная часть

---

Целью шестого этапа индивидуального проекта является размещение двуязычного сайта на Github.

- 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 по выбору (на двух языках).

## Основная часть

---

## Поддержка сайта на двух языках

- В каталоге `~/work/blog/content` создаем два каталога: 'en' будет содержать все элементы сайта на английском языке, а 'ru' на русском



en



ru

## Поддержка сайта на двух языках

- В каталоге `~/work/blog/config/_default` открываем файл `'languages.yaml'` и раскомментируем там необходимые строки так, чтобы у нас выполнялось поддержка двух языков на сайте

```
1 # Languages
2 #   Create a section for each of your site's languages.
3 #   Documentation: https://wowchemy.com/docs/guide/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: zh-Hans
14   contentDir: content/ru
15 #   title: Chinese website title...
16 #   params:
17 #     description: Site description in Chinese...
18 #   menu:
```

## Перевод основных элементов сайта

- Вводим на английском имя, фамилию, должность и название университета

```
---  
  
# Display name  
title: Irina Batova  
  
# Full name (for SEO)  
first_name: Irina  
last_name: Batova  
  
# Status emoji  
status:  
  icon: ☕  
  
# Is this the primary user of the site?  
superuser: true  
  
# Role/position/tagline  
role: Student of RUDN University  
  
# Organizations/Affiliations to show in About widget  
organizations:
```



- Вводим на английском свои интересы, короткое био и указываем образование

```
# Short bio (displayed in user profile at end of posts)
bio: My interests in science are mathematics, programming, chemistry.

# Interests to show in About widget
interests:
  - Mathematics
  - Poetry
  - Working with animals

# Education to show in About widget
education:
  courses:
    - School No. 57 (2010-2021)
    - RUDN University (2022-2026)
```

- Вводим на английском более подробное описание владельца сайта

```
I am Batova Irina, a student of the RUDN University, Faculty of Science, direction "Mathematics and Mechanics". In addition to mathematics, I am also interested in literature and art.  
(style="text-align: justify;")
```

- Переводим информацию о навыках в блоке 'features', а также переводим название блока

```
*****  
- block: features  
  content:  
    title: Skills  
    items:  
      - name: Copywriting  
        description: 20%  
  
      - name: Mathematical analysis  
        description: 40%  
  
      - name: Omnichannel promotion  
        description: 60%
```

## Перевод основных элементов сайта

- Переводим информацию об опыте в блоке 'experience', а также переводим название блока

```
- block: experience
content:
  title: Experience
  # Date format for experience
  # Refer to https://wowchemy.com/docs/customization/#date-format
  date_format: Jan 2006
  # Experiences.
  # Add/remove as many `experience` items below as you like.
  # Required fields are `title`, `company`, and `date_start`.
  # Leave `date_end` empty if it's your current employer.
  # Begin multi-line descriptions with YAML's `|2-` multi-line prefix.
  items:
    - title: Student
      company: RUDN University
      location: Moscow, Russia
      date_start: '2022-09-01'
      date_end: ''

    - title: Omnichannel content promotion
```

- Переводим информацию о достижениях в блоке 'accomplishments', а также переводим название блока

```
- block: accomplishments
content:
  # Note: `&shy;` is used to add a 'soft' hyphen in a long heading.
  title: 'Accomplishments'
  subtitle:
  # Date format: https://wowchemy.com/docs/customization/#date-format
  date format: Jan 2006
  # Accomplishments.
  # Add/remove as many `item` blocks below as you like.
  # `title`, `organization`, and `date_start` are the required parameters
  # Leave other parameters empty if not required.
  # Begin multi-line descriptions with YAML's `|2-` multi-line prefix.
  items:
    - certificate_url: https://mspo.msk.ru/
      date_end: '2020-06-01'
      date_start: '2020-03-01'
      description: ''
```

- В каталоге ~/work/content/post/en заходим в каталог 'lastweek2' и открываем файл 'index.md'
- Редактируем название, а в конец файла вводим текст поста на английском
- Аналогично со всеми остальными постами и проектами

```
-----  
projects: []  
-----
```

```
Last week I wrote a test in mathematical logic, and also did a lab in the subject "Operating systems" on the topic "Emacs text editor". In addition, we finally managed to plan a trip for the summer to friends abroad, we have already bought tickets.
```

## Размещение поста о прошедшей неделе

- Редактируем название и дату

```
title: "Неделя с 15.05 по 21.05"  
subtitle: ""  
summary: ""  
authors: [admin]  
tags: [Academic]  
categories: [Demo]  
date: 2023-05-21T16:46:14+03:00  
lastmod: 2023-05-21T16:46:14+03:00  
featured: false
```

## Размещение поста о прошедшей неделе

- В конец файла вводим текст поста
- Совершаем аналогичные действия для публикации на английском

```
# Projects (optional).
# Associate this post with one or more of your projects.
# Simply enter your project's folder or file name without extension.
# E.g. `projects = ["internal-project"]` references `content/project/deep-learning/index.md`.
# Otherwise, set `projects = []`.
projects: []
---
```

Прошедшая неделя была обычной. Приближается сессия, поэтому много учебы.



- Редактируем название и дату

```
title: "Шифрование"  
subtitle: ""  
summary: ""  
authors: [admin]  
tags: [Academic]  
categories: [Demo]  
date: 2023-05-21T13:09:14+03:00  
lastmod: 2023-05-21T13:09:14+03:00  
featured: false  
draft: false
```

# Размещение поста о шифровании

- В конец файла вводим текст поста
- Совершаем аналогичные действия для публикации на английском

```
# Projects (optional).
# Associate this post with one or more of your projects.
# Simply enter your project's folder or file name without extension.
# E.g. `projects = ["internal-project"]` references `content/project/deep-learning/index.md`.
# Otherwise, set `projects = []`.
projects: []
---
```

Шифрование – это преобразование информации в целях ее сокрытия от неавторизованных лиц. Именно с помощью шифрования обеспечиваются три состояния безопасности информации: конфиденциальность, целостность и идентифицируемость. В любом алгоритме шифрования важен ключ – он утверждает выбор конкретного преобразования. Ключ шифрования – набор цифр и букв, используемый алгоритмом для шифрования и расшифровки информации. При этом надежность ключа зависит от его длины в битах.

Шифрование бывает симметричным и асимметричным. Симметричное шифрование использует один и тот же ключ и для шифрования, и для расшифрования. А при асимметричном шифровании (шифровании с открытым ключом) ключи шифрования и расшифрования – разные, что делает этот вариант более надежным.

## Вывод

---

В ходе шестого этапа индивидуального проекта я разместила двуязычный сайт на Github.