

# Отчёт по этапу №6 индивидуального проекта

## Дисциплина: Операционные системы

Елизавета Андреевна Алмазова

### Содержание

Цель работы .....	1
Задание .....	1
Теоретическое введение .....	1
Реализация этапа проекта.....	2
Выводы .....	5

### Цель работы

Цель данного индивидуального проекта - поэтапное создание и заполнение сайта, представляющего меня как научного работника.

### Задание

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).

### 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. Hugo — один из самых популярных генераторов статических сайтов с открытым исходным кодом, написан на языке Go. Благодаря своей удивительной скорости и гибкости, Hugo делает создание веб-сайтов увлекательным. Он подойдет как для создания лендингов, «многостраничников» — так и для создания более сложных продуктов: блог, новостной портал и даже интернет-магазин. Установить фреймворк можно практически на любую современную платформу в несколько команд.

Фреймворк имеет очень хорошую документацию. Она доступна только на английском языке. Информация очень хорошо структурирована, что позволяет освоить данную технологию, за несколько дней. Для лучшего восприятия, практически в каждой главе есть обучающее видео от разработчиков. Все это позволяет очень быстро приступить к созданию собственных сайтов.

Основной контент или содержимое сайта хранится в формате .md в папке content. В роли контента могут выступать статьи, новости, продукты интернет магазина и прочее. Каталог «data» используется для хранения файлов конфигурации, которые Hugo может использовать при создании веб-сайта. Можно записать эти файлы в формате YAML, JSON или TOML.

Hugo имеет около 200 готовых тем, которые можно легко установить и использовать. Это значительно ускоряет процесс разработки. Темы включают в себя не только отличные дизайнерские, но и хорошие программные решения. Wowchemy предлагает удобный шаблон для создания сайта научного работника и не только, узнать больше можно на их официальном сайте.

## Реализация этапа проекта

1. Я сделала поддержку английского и русского языков, изменив файл languages.yaml, где поставила английский как язык по умолчанию и настроила второй, русский, язык. Также в каталоге blog я создала подкаталог i18n, в который скачала с github Wowchemy файлы en.yaml и ru.yaml (рис.1, рис.2).

```
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   contentDir: content/en
9
10 ru:
11   languageCode: ru
12   contentDir: content/ru
13   title: Алмазова Елизавета
14   params:
15     description: Индивидуальный проект
16   menu:
17     main:
18       - name: Меню
19         url: '#about'
20       weight: 1
```

Рисунок 1 - languages.yaml

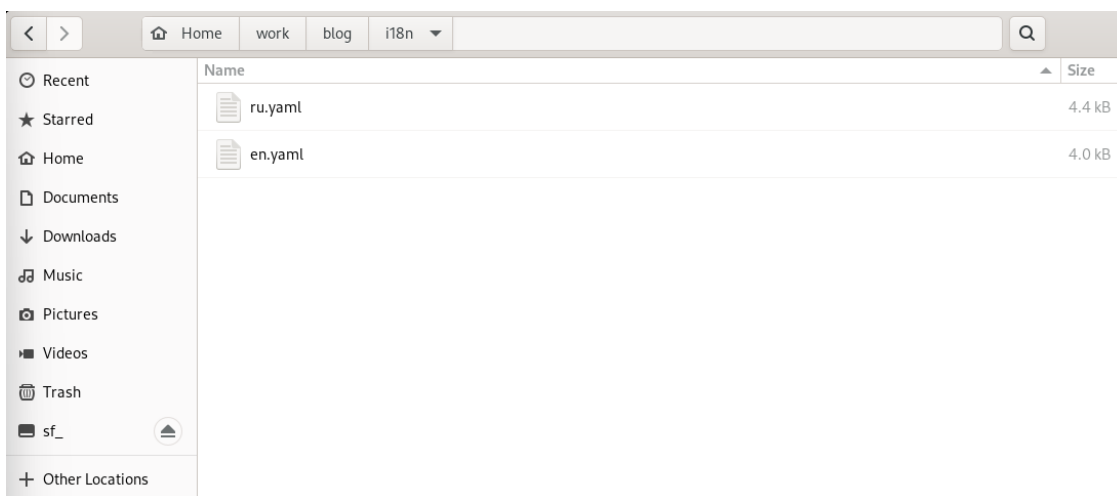


Рисунок 2 - Каталог і18п

2. Я создала дублирующий `menus.yaml` файл под названием `menus.ru.yaml` и изменила названия элементов сайта в заголовке (рис.3). Также я убрала ненужные элементы из меню.

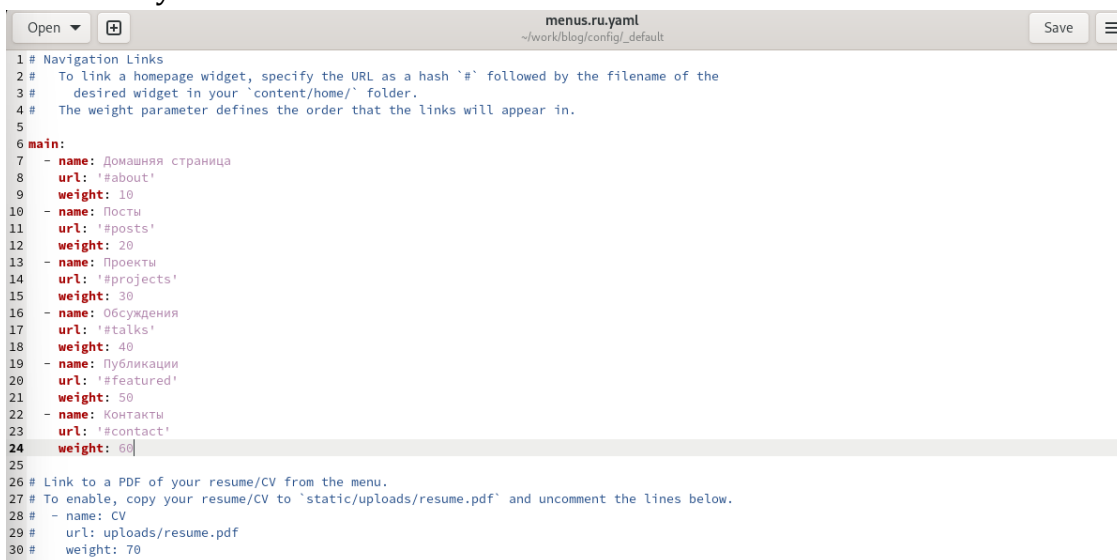


Рисунок 3 - *menus.ru.yaml*

- В папке content я создала две папки en и ru и разместила в них контент на соответствующем языке (рис.4).

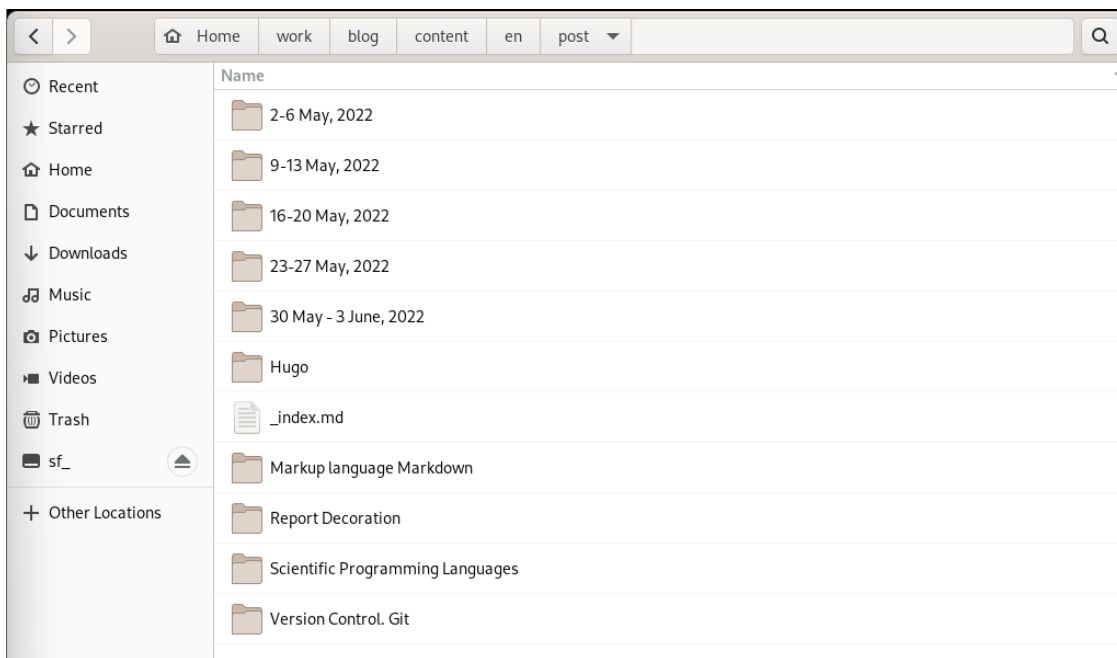


Рисунок 4 - Папка с постами на английском языке

4. Я создала пост по прошедшей неделе (30 мая - 4 июня, 2022 г.), создав соответствующие папки и в них файлы index.md с текстом на соответствующих языках в папках en/post и ru/post (рис.5).

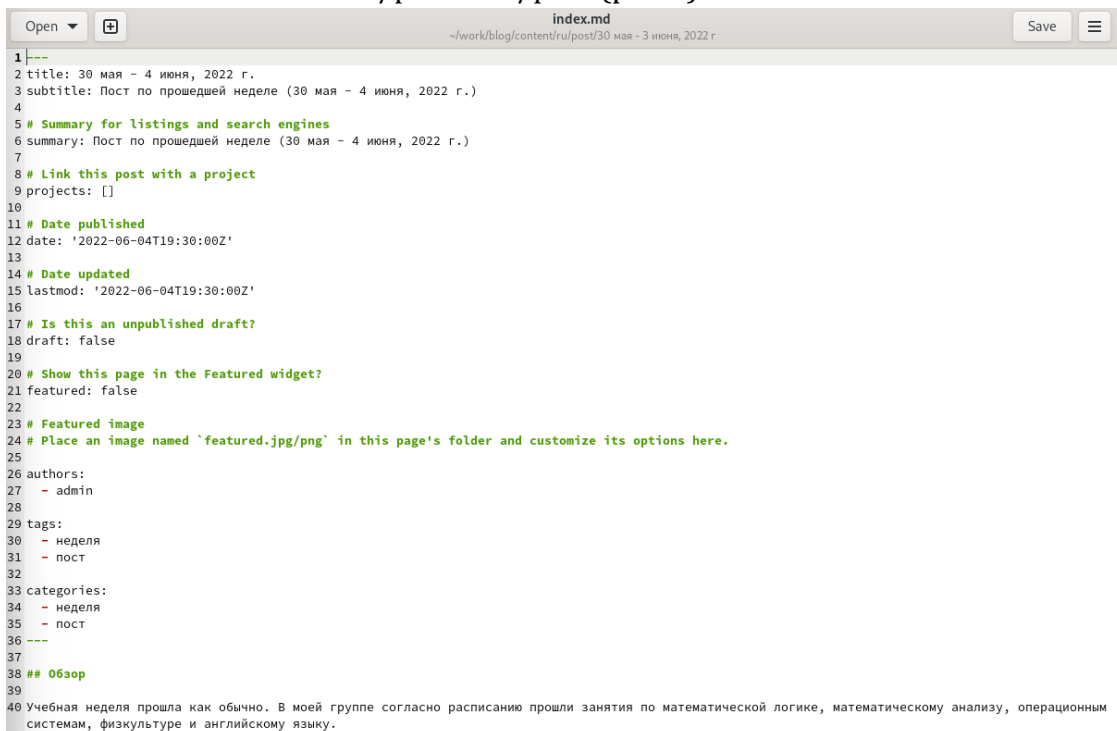


Рисунок 5 - Редактирование поста

5. Я создала пост на тему по выбору: генератор статических сайтов Hugo, создав соответствующие папки и в них файлы index.md с текстом на соответствующих языках в папках en/post и ru/post.

6. Домашняя страница сайта на двух языках представлена на рисунках 6 и 7.

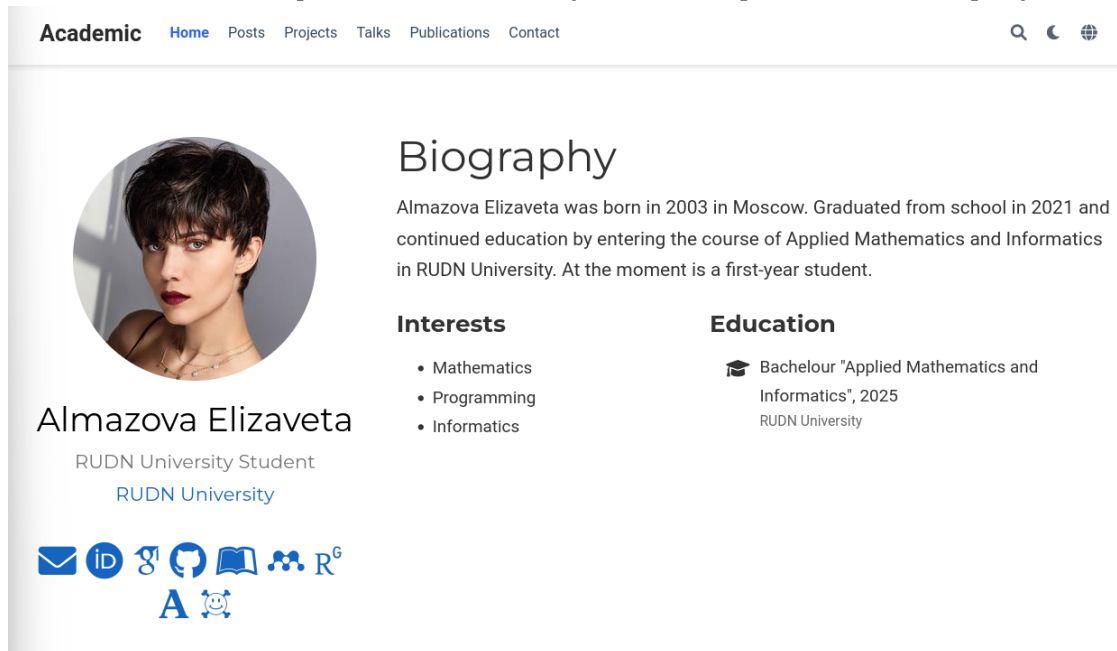


Рисунок 6 - Сайт на английском языке

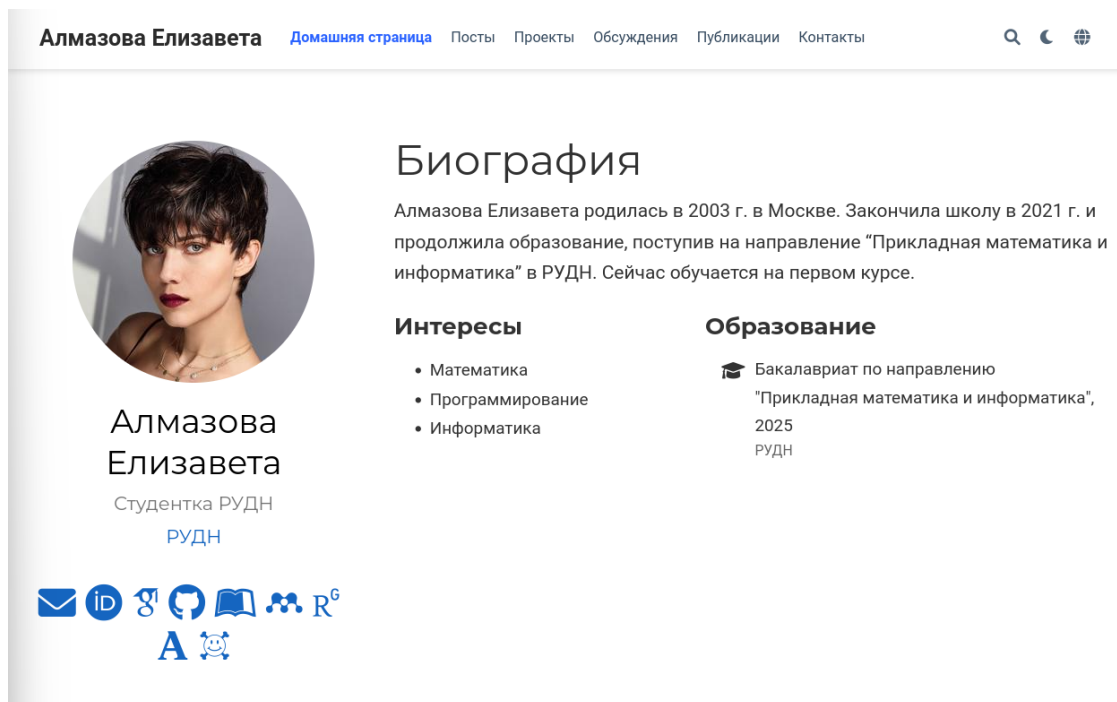


Рисунок 7 - Сайт на русском языке

## Выводы

В ходе реализации шестого этапа проекта я разместила двуязычный сайт на GitHub, сделала поддержку русского и английского языков, разместила контент и элементы

сайта на двух языках, а также сделала посты по прошедшей неделе и на тему генератора сайтов Hugo.