

Индивидуальный проект. Этап 2

Научное программирование

Леонтьева К. А., НПМмд-02-23

6 октября 2023

Российский университет дружбы народов

Москва, Россия

Добавить на сайт данные о себе:

- Разместить фотографию владельца сайта,
- Разместить краткое описание владельца сайта (Biography),
- Добавить информацию об интересах (Interests),
- Добавить информацию об образовании (Education),
- Сделать пост по прошедшей неделе,
- Добавить пост на тему “Непрерывная интеграция и непрерывное развертывание (CI/CD)”.

Ход выполнения второго этапа проекта

- Для загрузки фотографии на сайт в каталог `work/blog/content/authors/admin` было добавлено изображение “`avatar.png`”

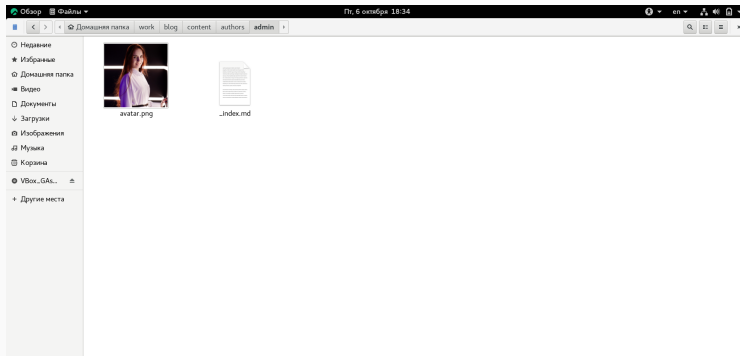
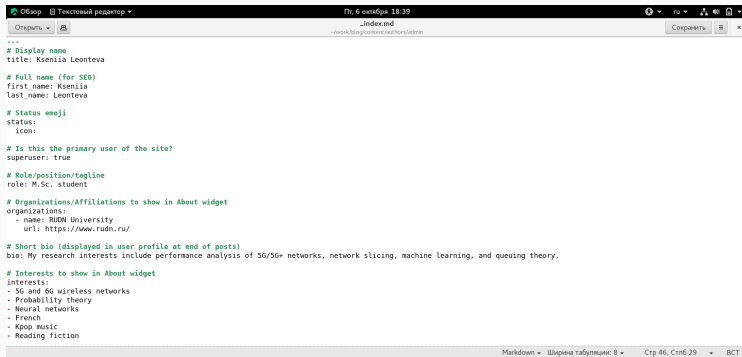


Figure 1: Рис.1: Добавление фотографии

Ход выполнения второго этапа проекта

- Для добавления информации о себе в файл `work/blog/content/authors/admin/_index.md` были изменены следующие разделы: Display name, Full name, Role/position/tagline, Organizations, Short bio, Interests, Education, Social/Academic Networking и основной раздел с биографией



```
---
# Display name
title: Kseniia Leonteva

# Full name (for SEO)
first_name: Kseniia
last_name: Leonteva

# Status 🧑🏻
status:
icon:

# Is this the primary user of the site?
superuser: true

# Role/position/tagline
role: M.Sc. student

# Organizations/Affiliations to show in About widget
organizations:
  - name: RUDN University
    url: https://www.rudn.ru/

# Short bio (displayed in user profile at end of posts)
bio: My research interests include performance analysis of 5G/5G+ networks, network slicing, machine learning, and queuing theory.

# Interests to show in About widget
interests:
  - 5G and 6G wireless networks
  - Probability theory
  - Neural networks
  - French
  - Kpop music
  - Reading fiction
```

Figure 2: Рис.2: Добавление информации о себе в файл `_index.md`

Ход выполнения второго этапа проекта

- Чтобы создать посты на сайте необходимо изменить содержимое двух каталогов: `work/blog/content/post/getting-started` и `work/blog/content/post/writing-technical-content`. В данные каталоги были добавлены необходимые изображения, а также изменены файлы `index.md`

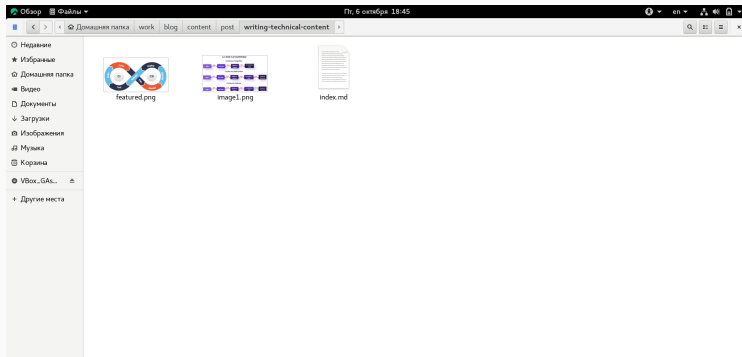
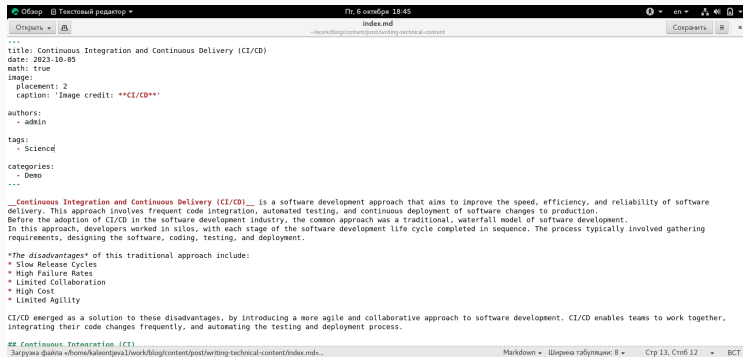


Figure 3: Рис.3: Добавление постов

Ход выполнения второго этапа проекта



```
Обзор | Текстовый редактор | Пн, 6 октября 18:45
index.md
~/work/blog/content/post/writing-technical-content

---
title: Continuous Integration and Continuous Delivery (CI/CD)
date: 2023-10-05
math: true
image:
  placement: 2
  caption: 'Image credit: CI/CD'
authors:
  - admin
tags:
  - Science
categories:
  - Demo
---

Continuous Integration and Continuous Delivery (CI/CD) is a software development approach that aims to improve the speed, efficiency, and reliability of software delivery. This approach involves frequent code integration, automated testing, and continuous deployment of software changes to production. Before the adoption of CI/CD in the software development industry, the common approach was a traditional, waterfall model of software development. In this approach, developers worked in silos, with each stage of the software development life cycle completed in sequence. The process typically involved gathering requirements, designing the software, coding, testing, and deployment.

*The disadvantages* of this traditional approach include:


- Slow Release Cycles
- High Failure Rates
- Limited Collaboration
- High Cost
- Limited Agility



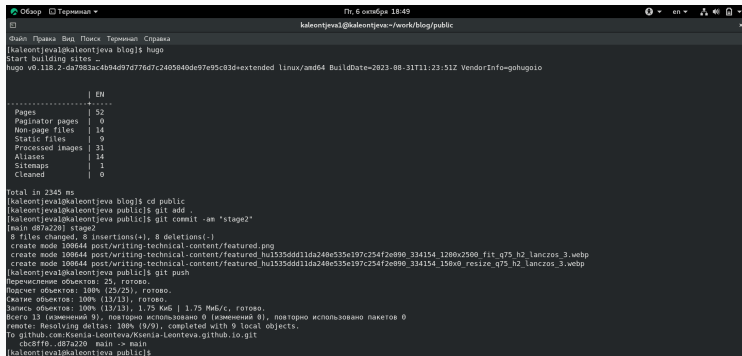
CI/CD emerged as a solution to these disadvantages, by introducing a more agile and collaborative approach to software development. CI/CD enables teams to work together, integrating their code changes frequently, and automating the testing and deployment process.

## Continuous Integration (CI)
Загрузка файла «home/kaleontjeval/work/blog/content/post/writing-technical-content/index.mde...
Markdown | Ширина табуляции: 8 | Стр 13, Стр 12 | ВСТ
```

Figure 4: Рис.4: Добавление постов

Ход выполнения второго этапа проекта

- После редактирования всех необходимых каталогов и файлов запустили hugo и отправили файлы на GitHub



```
Пн, 6 октября 18:49
kaleontjeva1@kaleontjeva:~/work/blog/public

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[kaleontjeva1@kaleontjeva blog]$ hugo
Start building sites ...
hugo v0.118.2-da7983ac4b94d97d776d7c2405840de97e95c83d+extended linux/amd64 BuildDate=2023-08-31T11:23:51Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----+-----
Pages | 52
Paginator pages | 0
Non-page files | 14
Static files | 9
Processed images | 31
Aliases | 14
Sitenaps | 1
Cleaned | 0

Total in 2345 ms
[kaleontjeva1@kaleontjeva blog]$ cd public
[kaleontjeva1@kaleontjeva public]$ git add .
[kaleontjeva1@kaleontjeva public]$ git commit -am "stage2"
[main d87a220] stage2
 8 files changed, 8 insertions(+), 8 deletions(-)
 create mode 100644 post/writing-technical-content/featured.png
 create mode 100644 post/writing-technical-content/featured_hu1535ddd11da248e535e197c254f2e890_334154_1280x2500_fit_q75_h2_lanczos_3.webp
 create mode 100644 post/writing-technical-content/featured_hu1535ddd11da248e535e197c254f2e890_334154_158x0_resize_q75_h2_lanczos_3.webp
[kaleontjeva1@kaleontjeva public]$ git push
Перечисление объектов: 25, готово.
Посчет объектов: 100% (25/25), готово.
Сжатие объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), 1.75 Киб | 1.75 Миб/с, готово.
Всего 13 (изменений 9), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (9/9), completed with 9 local objects.
To github.com:Ksenia-Leonteva/Ksenia-Leonteva.github.io.git
   cbc0ff6..d87a220  main -> main
[kaleontjeva1@kaleontjeva public]$
```

Figure 5: Рис.5: Запуск hugo и добавление файлов на GitHub

- Текущая версия сайта выглядит следующим образом

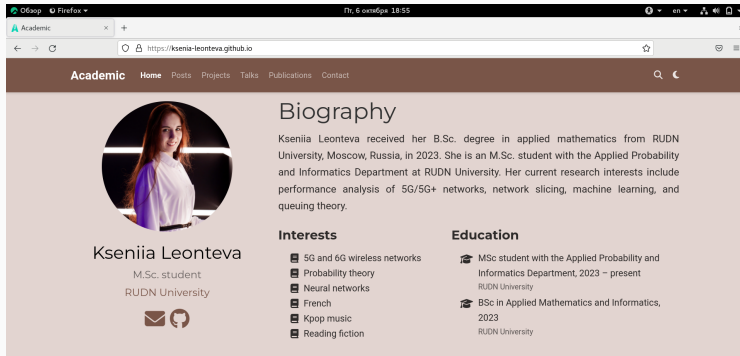


Figure 6: Рис.6: Текущая версия сайта

Ход выполнения второго этапа проекта

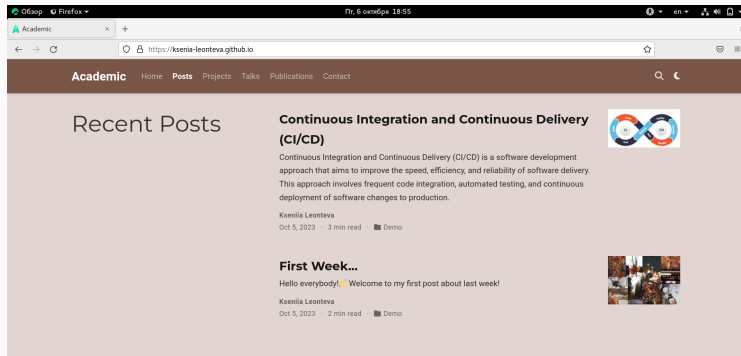


Figure 7: Рис.6: Текущая версия сайта

- В ходе выполнения второго этапа индивидуального проекта на сайт были добавлены данные о себе и два поста по требуемым темам.