

Отчёт по индивидуальному проекту. Этап 2

Дисциплина “Операционные системы”

Батова Ирина Сергеевна, НММбд-01-22

17 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Целью второго этапа индивидуального проекта является добавление к сайту данных о себе.

- Разместить фотографию владельца сайта.
- Разместить краткое описание владельца сайта (Biography).
- Добавить информацию об интересах (Interests).
- Добавить информацию от образовании (Education).
- Сделать пост по прошедшей неделе.
- Добавить пост на тему по выбору: управление версиями Git или непрерывная интеграция и непрерывное развертывание (CI/CD).

Основная часть

Размещение фотографии

- Сохраняем свое фото с именем 'avatar' и помещаем его в папку
~/work/blog/content/authors/admin

🏠 Домашняя папка / work / blog / content / authors / **admin**



avatar.jpg



_index.md

- Открываем в этой папке файл '_index.md' и вводим наши имя и фамилию

```
# Display name
```

```
title: Ирина Батова
```

```
# Full name (for SEO)
```

```
first_name: Ирина
```

```
last_name: Батова
```

- Редактируем свою должность и название университета

Role/position/tagline

role: Студент Российского университета дружбы народов

Organizations/Affiliations to show in About widget

organizations:

- name: Российский университет дружбы народов
- url: <https://www.rudn.ru/>

- Вводим свои интересы и короткое био

```
# Short bio (displayed in user profile at end of posts)
```

```
bio: Мои интересы в науке – математика, программирование, химия.
```

```
# Interests to show in About widget
```

```
interests:
```

- Математика
- Поэзия
- Работа с животными

- Указываем образование

```
# Education to show in About widget
```

```
education:
```

```
  courses:
```

- Государственное бюджетное учреждение "Школа №57" (2010-2021)
- Российский университет дружбы народов (2022-2026)

- В конце файла вводим более подробное описание владельца сайта

```
# Highlight the author in author lists? (true/false)
```

```
highlight_name: true
```

```
---
```

Я, Батова Ирина, студентка Российского университета дружбы народов, факультета физико-математических и естественных наук, направления "Математика и механика". Помимо математики, также интересуюсь литературой и искусством.

```
{style="text-align: justify;}
```

```
[isbatova@fedora blog]$ hugo new --kind post post/cdci  
Content dir "/home/isbatova/work/blog/content/post/cdci" created
```

```
title: "Неделя с 13.03 по 18.03"  
subtitle: ""  
summary: ""  
authors: [admin]  
tags: [Academic]  
categories: [Demo]  
date: 2023-03-17T16:46:14+03:00  
lastmod: 2023-03-17T16:46:14+03:00  
featured: false  
draft: false
```

Размещение поста о прошедшей неделе

```
# 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 абсолютно обычной. Прошли две контрольных – по линейной алгебре и по математическому анализу. Помимо этого, я выполняла лабораторную работу, домашнее задание по истории и немного работала в свободное время.

```
title: "Непрерывная интеграция и непрерывное развертывание (CD/CI)"
subtitle: ""
summary: ""
authors: [admin]
tags: [Academic]
categories: [Demo]
date: 2023-03-17T16:50:31+03:00
lastmod: 2023-03-17T16:50:31+03:00
featured: false
draft: false
```

Размещение поста о непрерывной интеграция и непрерывное развертывание (CI/CD)

```
# 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: []
---
```

В контексте современных методов разработки и [DevOps](#) часто используются аббревиатуры [CI](#) и [CD](#). [CI](#) означает непрерывную интеграцию, а [CD](#) – непрерывное развертывание (или непрерывную поставку).

Непрерывная интеграция – это фундаментальная рекомендация [DevOps](#), согласно которой разработчики должны регулярно проводить слияние изменений кода в центральном [репозитории](#), где выполняются автоматизированные сборки и тесты. Разработчики, применяющие непрерывную интеграцию, при каждой возможности выполняют слияние своих изменений с основной веткой. Изменения, внесенные разработчиком, проверяются путем создания сборки и запуска автоматических тестов на этой сборке. При использовании непрерывной интеграции уделяется большое внимание автоматизации тестирования, в результате которого при интеграции новых [коммитов](#) в основную ветку работа приложения не нарушается.

Также есть непрерывная поставка – продолжение непрерывной интеграции, поскольку при ней происходит автоматическое развертывание всех изменений кода, то есть, автоматизирован не только процесс тестирования, но и процесс выпуска продукта. Непрерывное развертывание идет на один шаг дальше, чем непрерывная поставка – каждое изменение, которое проходит все стадии производственного конвейера, выпускается для клиентов. Вмешательство человека не требуется, и развертыванию нового изменения в рабочую среду может помешать только ошибка во время теста. Непрерывное развертывание применяется для ускорения цикла обратной связи с клиентами.

Таким образом, непрерывная интеграция является частью как непрерывной поставки, так и непрерывного развертывания. А непрерывное развертывание похоже на непрерывную поставку, за исключением того, что релизы выполняются автоматически.

Основной минус использования непрерывной интеграции и непрерывного развертывания – придется писать автоматические тесты для каждой новой функции, улучшения или [баг-фикса](#). Помимо этого, необходим сервер непрерывной интеграции, который может отслеживать основной [репозиторий](#) и автоматически запускать тесты для каждого нового отправленного [коммита](#). Однако есть и неоспоримые преимущества – в рабочую среду попадает меньше [багов](#), из-за этого сборка релиза проходит гораздо легче, снижаются затраты на тестирование, ускоряется процесс разработки.

Вывод

В ходе выполнения второго этапа индивидуального проекта я добавила к сайту данные о себе.