

# **Отчет по выполнению 2 этапа индивидуального проекта**

**Дисциплина: Научное программирование**

Выполнила Дяченко Злата Константиновна, НПМмд-02-22

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение второго этапа проекта</b>	<b>7</b>
3.1	Шаг 1 . . . . .	7
3.2	Шаг 2 . . . . .	7
3.3	Шаг 3 . . . . .	9
3.4	Шаг 4 . . . . .	10
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>13</b>

## Список иллюстраций

3.1	Установка фотографии . . . . .	7
3.2	Изменение информации о владельце в файле content/authors/admin/_index.md	8
3.3	Добавление ссылок на социальные сети в файле content/authors/admin/_index.md	8
3.4	Описание владельца сайта в файле content/authors/admin/_index.md	9
3.5	Вид раздела сайта, посвященного владельцу . . . . .	9
3.6	Создание поста о прошедшей неделе . . . . .	10
3.7	Пост о прошедшей неделе на сайте . . . . .	10
3.8	Создание поста на тему “Управление версиями. Git.” . . . . .	11
3.9	Выделение терминов жирным шрифтом, создание блоков кода и добавление значков перед ними . . . . .	11
3.10	Пост на сайте . . . . .	12

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Добавить к сайту данные о себе.

## 2 Задание

- 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 по выбору:

Управление версиями. Git.

Непрерывная интеграция и непрерывное развертывание (CI/CD).

## 3 Выполнение второго этапа проекта

### 3.1 Шаг 1

Для размещения фотографии владельца сайта изменила находящийся в шаблоне снимок на свой *blog/blog/content/authors/admin/avatar.jpg*, что показано на Рисунке 1 (рис. -fig. 3.1).

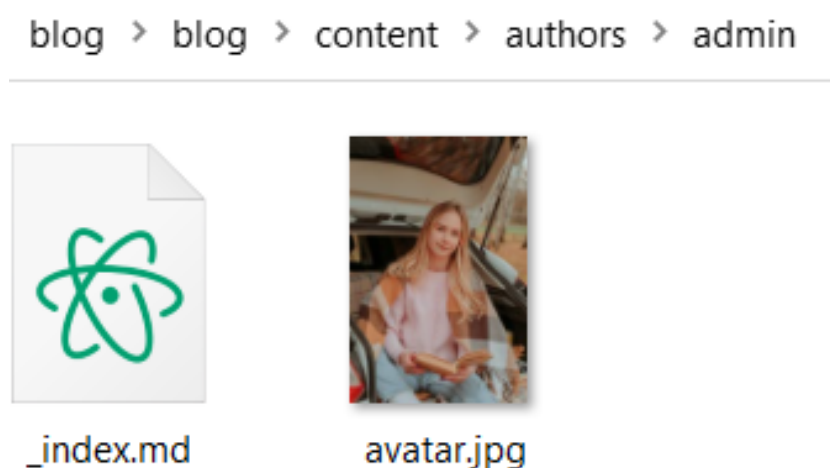


Рис. 3.1: Установка фотографии

### 3.2 Шаг 2

Для размещения на сайте информации о владельце, об его интересах и образовании изменила соответствующие разделы файла *\*/blog/blog/content/authors/admin/\_index.md\**, показанный на Рисунке 2 (рис. -fig. 3.2).

```

1 title: Деченко Злата Константиновна
2
3 # Full name (for SEO)
4 # first_name: Злата
5 # last_name: Деченко
6
7 # Is this the primary user of the site?
8 superuser: true
9
10 # Role/position/position
11 role: Студентка 1-го курса магистратуры РУДН
12
13 # Organizations/Affiliations to show in About widget
14 organizations:
15   - name: Российский университет дружбы народов
16     url: https://www.rudn.ru/
17
18 # Short bio (displayed in user profile at end of posts)
19 bio: Мои научные интересы заключаются в исследовании машинного обучения, моделировании и программной реализации финансовых моделей.
20
21 # Interests to show in About widget
22 interests:
23   - Машинное обучение
24   - Моделирование процессов
25
26 # Education to show in About widget
27 education:
28   courses:
29     - course: Степень бакалавра по направлению подготовки "Фундаментальная информатика и информационные технологии"
30       institution: Российский университет дружбы народов
31       year: 2022

```

Рис. 3.2: Изменение информации о владельце в файле content/authors/admin/\_index.md

Кроме того, разместила ссылки на социальные сети, а именно на сайте имеется кнопка для быстрого перехода к разделу contact, кнопка для перехода на мою страницу на GitHub и для перехода в мой профиль в социальной сети “ВКонтакте” (рис. -fig. 3.3).

```

39 social:
40   - icon: envelope
41     icon_pack: fas
42     link: '/#contact'
43   - icon: github
44     icon_pack: fab
45     link: https://github.com/ZlataDyachenko
46   - icon: vk
47     icon_pack: fab
48     link: https://vk.com/id25077430
49

```

Рис. 3.3: Добавление ссылок на социальные сети в файле content/authors/admin/\_index.md

На Рисунке 4 (рис. -fig. 3.4) представлено описание владельца сайта. Вид всех этих разделов на сайте представлен на Рисунке 5 (рис. -fig. 3.5).



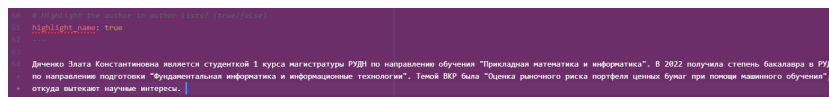


Рис. 3.4: Описание владельца сайта в файле `content/authors/admin/_index.md`

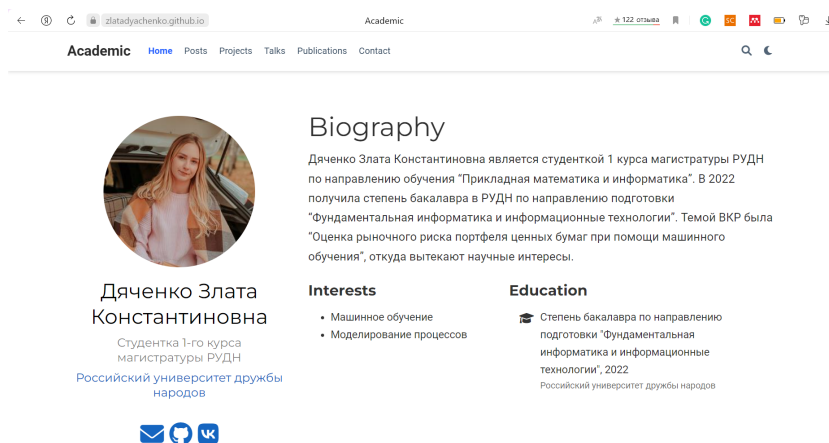


Рис. 3.5: Вид раздела сайта, посвященного владельцу

### 3.3 Шаг 3

Сделала пост о прошедшей неделе, отредактировав файл `blog/blog/content/post/getting-started/index.md`. Начало файла представлено на Рисунке 6 (рис. -fig. 3.6). Размещенную по пути `blog/blog/content/post/getting-started/featured.jpg` изменила на подходящую к посту. Вид на сайте начала получившегося поста представлен на Рисунке 7 (рис. -fig. 3.7). Ознакомиться с содержанием поста можно на самом сайте.

```

1 title: Прошедшая неделя
2 subtitle: Иногда бывает трудно выполнить задания
3
4 # Summary for listings and search engines
5 summary: Я знаю точно невозможное возможно
6
7 # Link this post with a project
8 projects: []
9
10 # Date published
11 date: '2022-10-07T00:00:00Z'
12
13 # Date updated
14 lastmod: '2022-10-07T00:00:00Z'
15
16 # Is this an unpublished draft?
17 draft: false
18
19 # Show this page in the featured widget?
20 featured: false
21
22 # Featured image
23 # Place an image named 'featured.jpg/png' in this page's folder and customize its options here.
24 image:
25   caption: 'Image credit: [Unsplash](https://upostim.com/50-kartinok-s-voprositelnym-znakom/)'
26   focal_point: ''
27   placement: 2
28   preview_only: false
29
30 authors:
31   - admin
32
33 tags:
34   - Академические будни
35   - Неделя 1

```

Рис. 3.6: Создание поста о прошедшей неделе

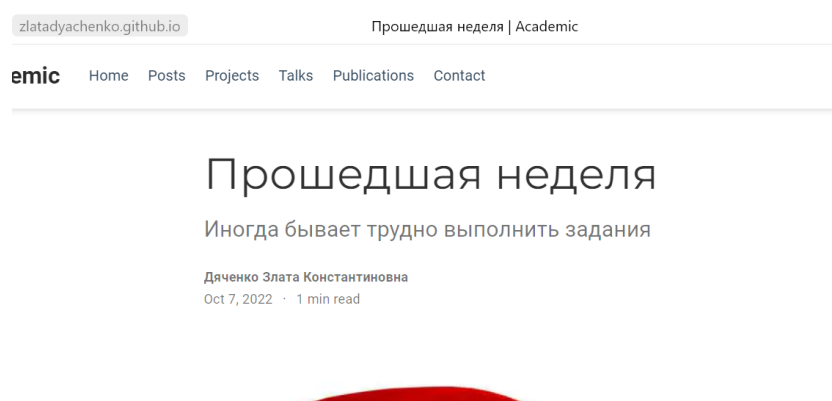


Рис. 3.7: Пост о прошедшей неделе на сайте

## 3.4 Шаг 4

Для создания поста на тему “Управление версиями. Git.” отредактировала файл *blog/blog/content/post/writing-technical-content/index.md*. Начало файла представлено на Рисунке 8 (рис. -fig. 3.8).

```

1
2 title: Управление версиями. Git.
3 subtitle: Введение в систему контроля версий git.
4 summary: Введение в систему контроля версий git.
5 date: 2022-10-07
6 math: true
7 image:
8   placement: 2
9   caption: 'Image credit: [**unknown**](https://logosource.ir/wp-content/uploads/2015/12/Git.jpg)'
10
11
12 **Системы контроля версий (Version Control System, VCS)** применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Об
13   * настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их ф
14   * откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется.
15
16 ## Теоретическая информация
17
18 В классических системах контроля версий используется централизованная модель, предполагающая наличие единого репозитория д
19   * осуществляется специальным сервером. Участник проекта (пользователь) перед началом работы посредством определённых команд
20   * новую версию в хранилище. При этом предыдущие версии не удаляются из центрального хранилища и к ним можно вернуться в любо
21   * называемую дельтакомпрессию – сохранять только изменения между последовательными версиями, что позволяет уменьшить объём х
22   * Системы контроля версий поддерживают возможность отслеживания и разрешения конфликтов, которые могут возникнуть при работе
23   * разными участниками (автоматически или вручную), вручную выбрать нужную версию, отменить изменения вовсе или заблокировать

```

Рис. 3.8: Создание поста на тему “Управление версиями. Git.”

При описании основных команд в посте использовала блоки кода, а также добавляла перед каждым блоком символ терминала с помощью строк, показанных на Рисунке 9 (рис. -fig. 3.9).

```

38
39
40 ### Основные понятия
41
42 **Репозиторий** – проект, в котором была инициализирована система Git. При инициализации
43
44 Корневая папка проекта – это **рабочая область**. В ней находятся все файлы и папки,
45
46 **Хранилище** – это содержимое скрытой папки .git. В этой папке хранятся все версии р
47   * выше – это bea0f8e и d516600. Не стоит проводить манипуляции с папкой .git вручную. В
48
49 **Коммит** – специальная команда, которая сохраняет новую версию проекта и добавляет
50   * краткий комментарий, описывающий суть изменений. Каждый коммит хранит полное состояни
51
52 ### Основные команды git
53
54 Наиболее часто используемые команды git:
55
56 – создание основного дерева репозитория:
57
58 {{{< icon name="terminal" pack="fas" >}}}
59   ***
60   git init
61   ***
62
63 – получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального репозитория:
64
65 {{{< icon name="terminal" pack="fas" >}}}
66   ***
67   git pull
68   ***

```

Рис. 3.9: Выделение терминов жирным шрифтом, создание блоков кода и добавление значков перед ними

Внешний вид данной части поста на сайте представлен на Рисунке 10 (рис. -fig. 3.10). Прикрепленное к посту изображение также было изменено, с чем

МОЖНО ОЗНАКОМИТЬСЯ НА САЙТЕ.

**Коммит** — специальная команда, которая сохраняет новую версию проекта и добавляет ее в хранилище. В файле с сохранением отображаются: все изменения, которые происходили в рабочей области, автор изменений и краткий комментарий, описывающий суть изменений. Каждый коммит хранит полное состояние рабочей области, её папок и файлов проекта.

### Основные команды git

Наиболее часто используемые команды git:

– создание основного дерева репозитория:

```
>_  
git init
```

– получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального репозитория:

```
>_  
git pull
```

---

Рис. 3.10: Пост на сайте

## 4 Выводы

Я добавила на сайт информацию о себе (фото, описание, ссылки на социальные сети, данные об образовании, интересы). Результаты работы видны на сайте, а также есть скринкаст выполнения лабораторной работы.