

Отчет о выполнении 2 этапа индивидуального проекта

Дисциплина: Научное программирование

Дяченко З.К.

08 октября 2022

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Дяченко Злата Константиновна
- студентка группы НПМмд-02-22
- кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов
- 1132223497@rudn.ru
- <https://zlatadyachenko.github.io/>



Вводная часть

- Персональный научный сайт является визиткой для желающих ознакомиться с научными интересами и достижениями владельца.

- Сайт, созданный с помощью hugo
- Работа с git и github pages

- Добавить к сайту данные о себе
- Сделать два поста

- Созданная ранее заготовка сайта
- Дополнительные изображения
- Программное обеспечение для работы с Markdown

Выполненные задачи

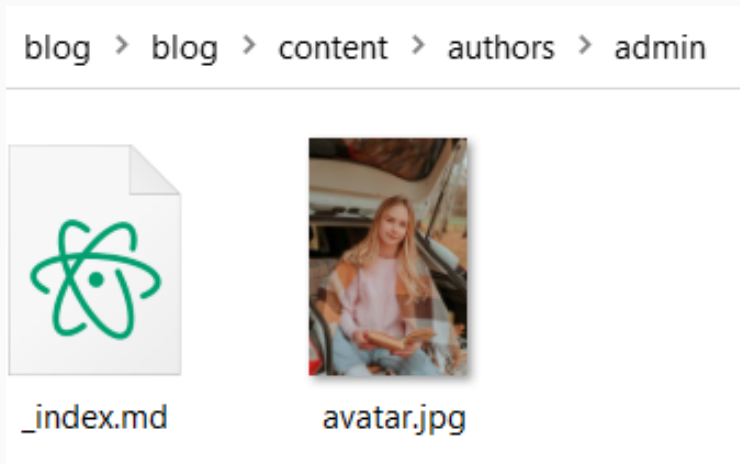


Рис. 1: Установка фотографии

Размещение информации о владельце

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

Рис. 2: Изменение информации о владельце в файле content/authors/admin/_index.md

```
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: Добавление ссылок на социальные сети в файле content/authors/admin/_index.md

```

# highlight the author in author list (true/false)
highlight_name: true
highlight_author: true

Даченко Злата Константиновна является студенткой 1 курса магистратуры РУДН по направлению обучения "Прикладная математика и информатика". В 2022 получила степень бакалавра в РУДН по направлению подготовки "Фундаментальная информатика и информационные технологии". Темой ВКР была "Оценка рыночного риска портфеля ценных бумаг при помощи машинного обучения", откуда вытекают научные интересы. |
```

Рис. 4: Описание владельца сайта в файле content/authors/admin/_index.md

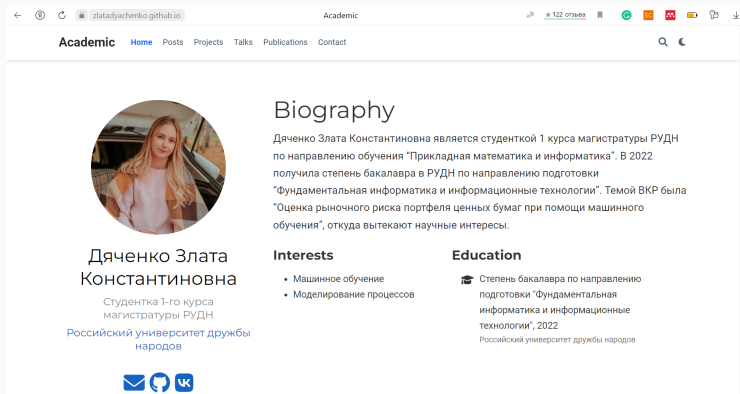


Рис. 5: Вид раздела сайта, посвященного владельцу

Создание поста

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

Рис. 6: Создание поста о прошедшей неделе

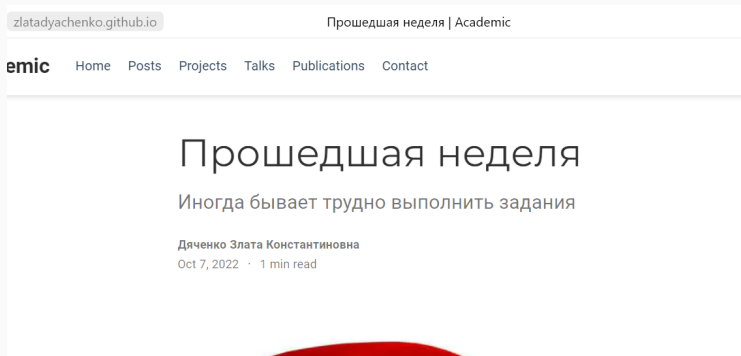


Рис. 7: Пост о прошедшей неделе на сайте

Создание второго поста

```
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 дельтакомпрессией – 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. 8: Создание поста на тему “Управление версиями. Git.”

Создание второго поста

```
30
31  ### Основные понятия
32
33  **Репозиторий** – проект, в котором была инициализирована система Git. При инициализации
34  Корневая папка проекта – это **рабочая область**. В ней находятся все файлы и папки,
35
36
37  **Хранилище** – это содержимое скрытой папки .git. В этой папке хранятся все версии проекта.
38  * выше – это bea0f8e и d516600. Не стоит проводить манипуляции с папкой .git вручную. В
39
40  **Коммит** – специальная команда, которая сохраняет новую версию проекта и добавляет
41  * краткий комментарий, описывающий суть изменений. Каждый коммит хранит полное состояние
42
43  ### Основные команды git
44
45  Наиболее часто используемые команды git:
46
47  – создание основного дерева репозитория:
48
49  {{{ icon name="terminal" pack="fas" >}}}
50  ~~~
51  git init
52  ~~~
53
54  – получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального репозитория:
55
56  {{{ icon name="terminal" pack="fas" >}}}
57  ~~~
58  git pull
59  ~~~
```

Рис. 9: Выделение терминов жирным шрифтом, создание блоков кода и добавление значков перед ними

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. 10: Пост на сайте

Результаты

Результатом выполнения работы стала добавленная на сайт-визитку информация о владельце и публикация двух постов, что отражает проделанную мной работу и полученные новые знания.