

# **Отчёт по 5 этапу проекта**

**Операционные системы**

Екатерина Канева, НКАбд-02-22

# Содержание

1	Цель и задания	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13

## Список иллюстраций

2.1	Добавление проекта 1. . . . .	7
2.2	Добавление проекта 2. . . . .	8
2.3	Изменения отражены на сайте. . . . .	9
2.4	Пост о научных языках программирования. . . . .	10
2.5	Пост о прошедшей неделе. . . . .	11
2.6	Изменения отражены на сайте. . . . .	11

## Список таблиц

# 1 Цель и задания

1. Добавить записи о персональных проектах.
2. Сделать пост по прошедшей неделе.
3. Добавить пост на тему “Языки научного программирования”.

## **2 Выполнение лабораторной работы**

Добавила записи о проектах (рис. 2.1 и 2.2) и проверила изменения на сайте (рис. 2.3):

```

index.md .../scientific-programming-languages
index.md .../data-analysis X
content > project > data-analysis > index.md
1 ---
2 title: Data Analysis
3 summary: Some analysis for a catalogue of tech.
4 tags:
5 | - Data Analysis
6 date: '2023-05-12T00:00:00Z'
7
8 # Optional external URL for project (replaces project detail
9 # page).
10 external_link: ''
11
12 image:
13 | caption: PC Price Plot
14 | focal_point: Smart
15
16 links:
17 url_code: ''
18 url_pdf: ''
19 url_slides: ''
20 url_video: ''
21
22 # Slides (optional).
23 # Associate this project with Markdown slides.
24 # Simply enter your slide deck's filename without
25 # extension.
26 # E.g. `slides = "example-slides"` references `content/
27 # slides/example-slides.md`.
28 # Otherwise, set `slides = ""`.
29 slides: ""
30 ---
31
32 В ходе выполнения проекта мною были обработаны данные о
33 начичии, ценах, характеристиках товаров, таких как принтеры,
34 компьютеры, ноутбуки. Были проанализированы некоторые
35 зависимости, данные были визуализированы.
36
37 Проект можно найти ниже:
38
39 * [В формате PDF](./final_project.pdf)
40 * [В формате IPYNB (Jupyter Notebook)](./final_project.ipynb)

```

Рис. 2.1: Добавление проекта 1.

```

index.md .../external-project x index.md .../may-first-week index.md .../scientific
content > project > external-project > index.md
1 ---
2 title: Syktyvkar Open 2022
3 summary: Speedcubing Competition.
4 tags:
5 | - Speedcubing
6 date: '2022-03-13T00:00:00Z'
7
8 # Optional external URL for project (replaces project detail
9 external_link: ''
10
11 image:
12 | caption: Syktyvkar Open 2022
13 | focal_point: Smart
14
15 links:
16 url_code: ''
17 url_pdf: ''
18 url_slides: ''
19 url_video: ''
20
21 # Slides (optional).
22 # Associate this project with Markdown slides.
23 # Simply enter your slide deck's filename without
24 # extension.
25 # E.g. `slides = "example-slides"` references `content/
26 # slides/example-slides.md`.
27 # Otherwise, set `slides = ""`.
28 slides: ""
29 ---
30
31 В ходе реализации этого проекта мною были организованы
32 соревнования по спидкубингу Syktyvkar Open 2022. Их
33 результаты были признаны [Федерацией Спидкубинга](https://
34 cubingrf.org). С результатами можно ознакомиться [здесь]
35 (https://funcubing.org/competitions/SyktyvkarOpen2022).
36
37 ![Syktyvkar Open 2022 Logo](./sso2022-logo.jpg)

```

Рис. 2.2: Добавление проекта 2.



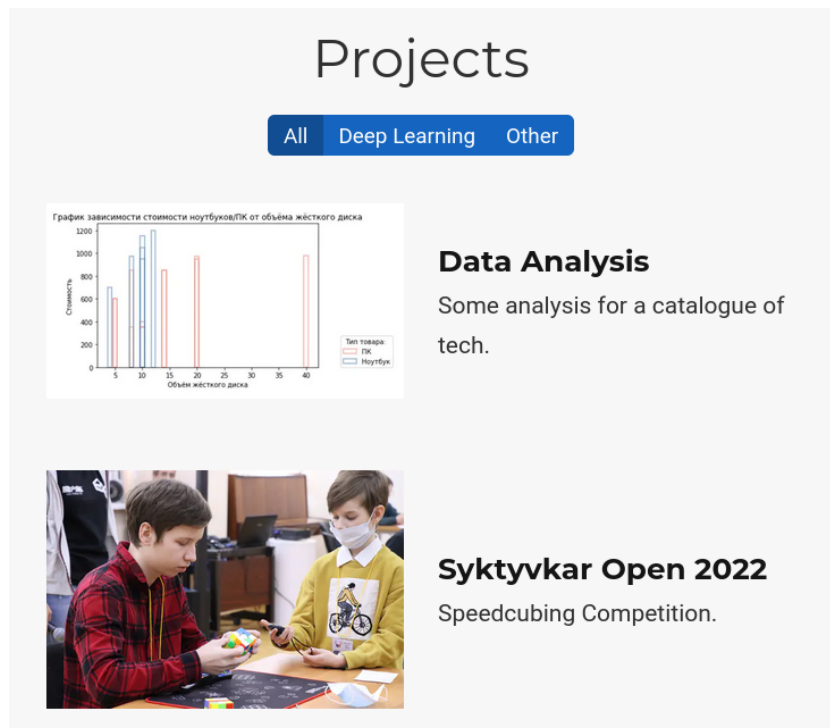


Рис. 2.3: Изменения отражены на сайте.

Написала 2 поста - о научных языках программирования (рис. 2.4) и о прошедшей неделе (рис. 2.5), проверила изменения на сайте (рис. 2.6):

## ## Научные языки программирования

В компьютерном программировании , научный язык программирования может относиться к двум степеням той же концепции.

В широком смысле научный язык программирования - это язык программирования, который широко используется в вычислительной науке и вычислительной математике . В этом смысле C / C ++ и Python можно рассматривать как языки научного программирования.

В более широком смысле научный язык программирования - это язык, который разработан и оптимизирован для использования математических формул и матриц . Такие языки характеризуются не только наличием библиотек, выполняющих математические или научные функции, но и синтаксисом самого языка. Например, ни C ++, ни Python не имеют встроенных типов матриц или функций для матричной арифметики (сложение, умножение и т. Д.); вместо этого эта функция доступна через стандартные библиотеки. Языки научного программирования в более строгом смысле включают ALGOL , APL , Fortran , J , Julia ,Maple , MATLAB и R.

Языки научного программирования не следует путать с научным языком в целом, который свободно относится к более высоким стандартам точности, правильности и краткости, ожидаемым от практиков научного метода .

## ## Примеры

Рис. 2.4: Пост о научных языках программирования.

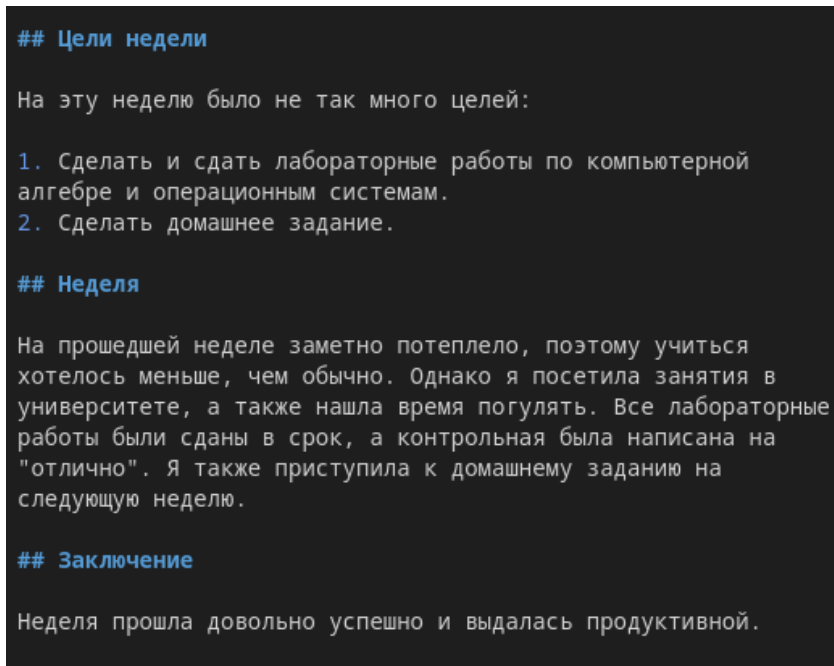


Рис. 2.5: Пост о прошедшей неделе.

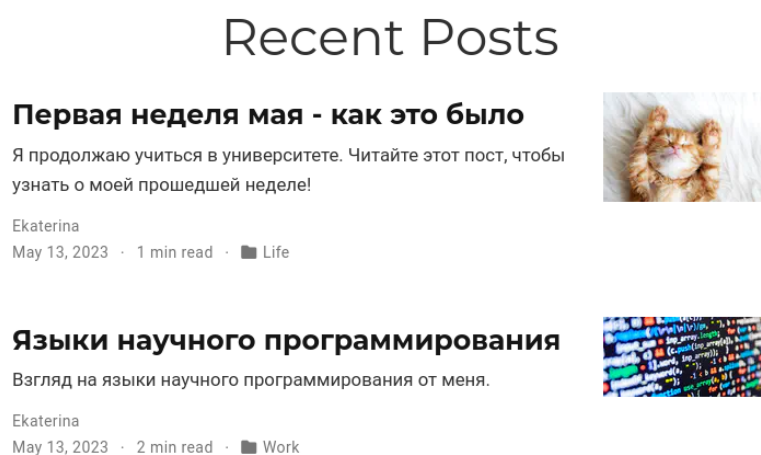


Рис. 2.6: Изменения отражены на сайте.

Чтобы следить за изменениями локально, в самом начале была введена команда:

```
~/bin/hugo server
```

Чтобы изменения были отражены и на самом сайте, была введена команда ниже и изменения были отправлены на удалённый репозиторий на GitHub:

~/bin/hugo

## **3 Выводы**

Добавили записи о персональных проектах, написали требуемые посты.