

# Отчёт по 5-ому этапу инд.проекта

## Операционные системы

Абакарова Милана

### Содержание

## 1 Цель работы

Загрузить на сайт информацию о проектах, написать тематические посты

## 2 Задание

1. Сделать записи для персональных проектов.
2. Сделать пост по прошедшей неделе.
3. Добавить пост на тему по выбору: языки научного программирования.

## 3 Выполнение работы

Сначала меняю теги и названия категорий для своих проектов.

```
148 content:
149   title: Projects
150   filters:
151     folders:
152       - project
153       # Default filter index (e.g. 0 corresponds to the first 'filter_button' instance below).
154       default_button_index: 0
155       # Filter toolbar (optional).
156       # Add or remove as many filters ('filter_button' instances) as you like.
157       # To show all items, set 'tag' to "*".
158       # To filter by a specific tag, set 'tag' to an existing tag name.
159       # To remove the toolbar, delete the entire 'filter_button' block.
160     buttons:
161       - name: All
162         tag: '*'
163       - name: Python
164         tag: Python
165       - name: C++
166         tag: C++
167     design:
168       # Choose how many columns the section has. Valid values: '1' or '2'.
169       columns: '1'
170       view: showcase
171       # For Showcase view, flip alternate rows?
172       flip_alt_rows: false
173   - block: markdown
```

Markdown Ширина таблицы: 8 Ln 166, Col 19

*Рис. 1: Смена тегов*

Затем я меняю описание и тег для проекта по C++

```

1 ---
2 title: The language helper
3 summary: my first project
4 tags:
5   - Python
6 date: '2016-04-27T00:00:00Z'
7
8 # Optional external URL for project (replaces project detail page).
9 external_link: ''
10
11 image:
12   caption: Photo by rawpixel on Unsplash
13   focal_point: Smart
14
15
16 # Slides (optional).
17 # Associate this project with Markdown slides.
18 # Simply enter your slide deck's filename without extension.
19 # E.g. `slides = "example-slides"` references `content/slides/example-slides.md`.
20 # Otherwise, set `slides = ""`.
21 ---
22
23 Бот предоставляет помощь в изучении иностранных языков. Поддерживаются английский, японский, китайский,
  французский, немецкий и испанский язык. Бот высылает все полезные сайты, учебники, аудио

```

Markdown ▾ Ширина табуляции: 8 ▾ Ln 20, Col 34

*Рис. 2: Настройка первого проекта*

Меняю описание и оформление проекта по Python.

```

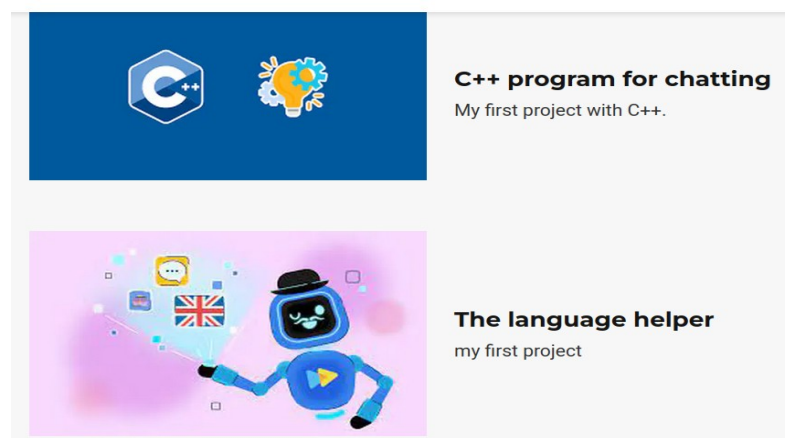
1 ---
2 title: C++ program for chatting
3 summary: My first project with C++.
4 tags:
5   - C++
6
7 date: "2016-04-27T00:00:00Z"
8
9 # Optional external URL for project (replaces project detail page).
10
11 image:
12   caption: Photo by Toa Heftiba on Unsplash
13   focal_point: Smart
14 ---
15
16 Будет создана социальная сеть для знакомств, обсуждений на различные темы и выкладывания полезных учебных
  материалов.

```

Сохранение файла «~/work/blog/content/project/external-project...» Markdown ▾ Ширина табуляции: 8 ▾ Ln 5, Col 5

*Рис. 3: Настройка второго проекта*

Виджу, что информация о проектах была успешно обновлена.



*Рис. 4: Вид на сайте*

Пишу пост о прошедшей неделе.

```

11 date: '2020-04-17T00:00:00Z'
12
13 # Date updated
14 lastmod: '2024-04-17T00:00:00Z'
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://unsplash.com/photos/cpk0j0cXduY)'
26   focal_point: ''
27   placement: 2
28   preview_only: false
29
30 authors:
31   - admin
32   - 奥思達
33
34 tags:
35   - Casual
36
37
38 categories:
39   - Demo
40 ---
41
42 ## Что произошло?
43
44 Я готовилась к контрольной и очень волновалась, но все в итоге прошло успешно. Также я стала заниматься чаще
  немецким языком. Я начала готовиться к экзамену по матанализу. В общем, учеба идет полным ходом. Еще у меня скоро
  день рождения!
  
```

Рис. 5: Пост о прошедшей неделе

Вижу, что пост появился на сайте.

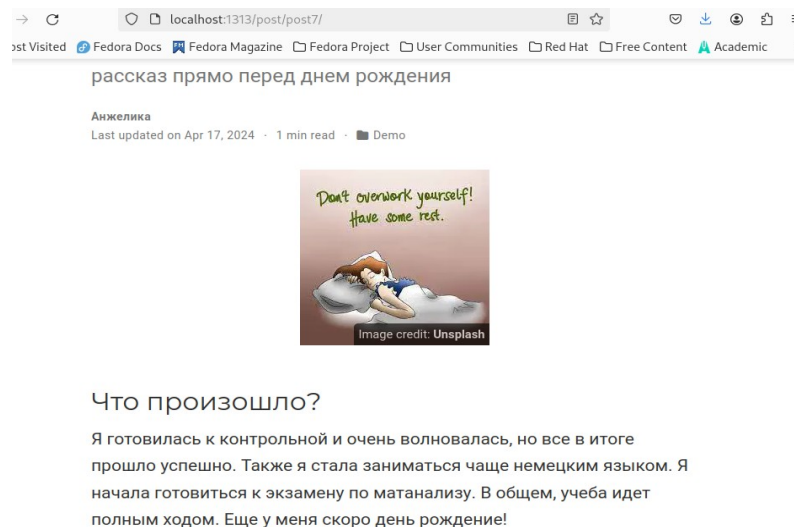


Рис. 6: Вид на сайте

Пишу пост на тему языков научного программирования

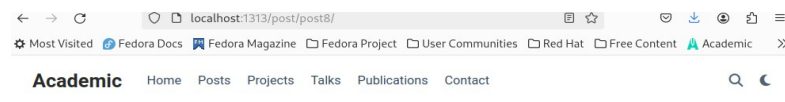
```

0
1 ## Какие языки программирования широко представлены в науке?
2
3 1. Python – один из самых мощных и гибких языков, который также широко используется в науке о данных. Основная причина –
  простой и элегантный синтаксис, а также большая коллекция библиотек сторонних разработчиков. Инструмент, который можно
  встретить повсюду в области науки о данных, – это Jupyter. Блокноты Jupyter позволяют быстро увидеть результаты работы с
  кодом, построить график данных и создать документацию по коду с помощью блоков разметки. Это инструмент не только для
  Python, но наиболее распространенная комбинация – Python и Jupyter.
4
5 2. R – это язык программирования с открытым исходным кодом, впервые представленный в 1993 году и используемый для
  статистических вычислений, анализа данных и машинного обучения. Согласно анализу Stack Overflow, популярность R росла на
  протяжении последних нескольких лет.
6
7 Несмотря на то, что R широко используется исследователями, сегодня его применяют и крупные технологические компании,
  такие как Google, Facebook и Twitter, для анализа данных и статистики.
8
9 3. Julia берет лучшее из таких языков, как Python, Ruby, Lisp и R, сочетает это со скоростью языка C и включает
  привычную математическую нотацию, как в Matlab. Мы можем назвать Julia амбициозной попыткой создать язык, достаточно
  хороший для общего программирования и в то же время удивительный для конкретных дисциплин информатики, таких как
  машинное обучение, добыча данных, распределенные и параллельные вычисления. Одно из главных преимуществ Julia –
  скорость, сопоставимая с такими языками, как C, Rust, Lua и Go. Это объясняется тем, что он компилируется по принципу
  Just-In-Time (JIT).
10
11 4. MATLAB – это запатентованный язык программирования, используемый миллионами инженеров и ученых для математических и
  статистических вычислений.
12
13 5. Scala – это язык программирования высокого уровня, впервые представленный в 2004 году и работающий в JVM (Java
  Virtual Machine) или с JavaScript в вашем браузере. Многие специалисты по анализу данных включили Scala в свой
  инструментарий, потому что она неочевидна, когда речь идет об анализе больших массивов данных. По данным исследования
  Stack Overflow 2021, Scala занимает 7-е место среди самых оплачиваемых языков в мире. Но с этой статистикой нужно быть
  осторожным, так как работа на Scala не так часто встречается в индустрии. Поскольку Scala работает на JVM, у вас будет
  доступ к тонне существующих библиотек и некоторым пакетам только для Scala, используемым в области больших данных,
  математики, баз данных и компьютерных наук в целом. Если вы уже свободно владеете Java, Scala может стать подходящим
  языком для перехода к науке о данных.
14
15 6. Java уже несколько десятилетий является одним из самых распространенных и любимых языков программирования. Это
  
```

Содержание файла: [workbook/content/notebooks/index.md](#) Markdown ▾ | Изменить таблицу: R ▾ | In C, Ctrl+R | INSC

## Рис. 7: Тематический пост

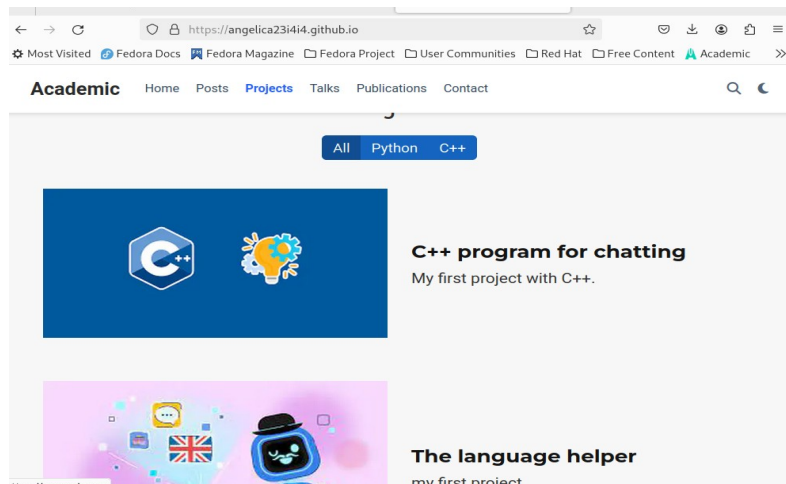
Вижу, что пост был опубликован на сайте.



Какие языки программирования широко представлены в науке?

## Рис. 8: Вид на сайте

После отправки изменений в репозиторий, вижу, что изменения доступны при публичном пользовании.



*Рис. 9: Вид на сайте*

## 4 Выводы

Я загрузила на сайт информацию о проектах, написала тематические посты