

Индивидуальный проект

Этап 5

Демидова Екатерина Алексеевна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение проекта	7
5	Выводы	10
	Список литературы	11

Список иллюстраций

4.1	Внесение информации о проекте	7
4.2	Прпошедшая неделя	8
4.3	Научные языки программирования	8
4.4	Загрузка проекта	9
4.5	Загрузка статей	9

1 Цель работы

Добавить к сайту записи для персональных проектов и сделать два поста.

2 Задание

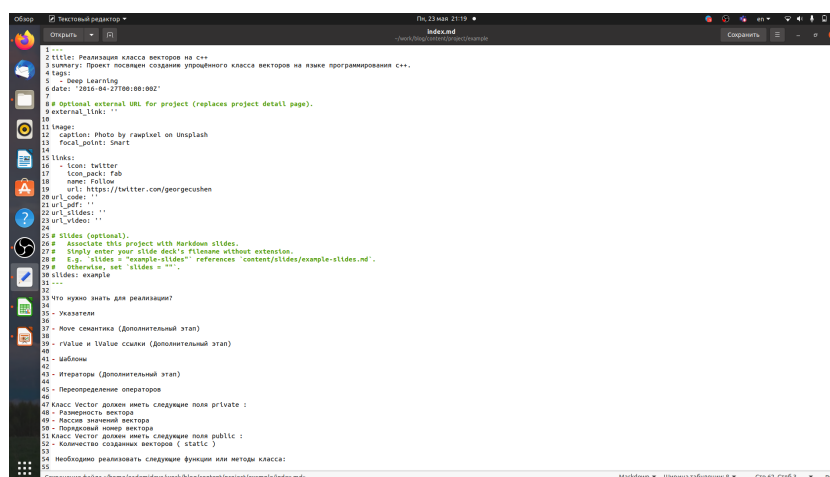
1. Добавить с сайта все остальные элементы.
2. Сделать записи для персональных проектов.
3. Сделать пост по прошедшей неделе.
4. Добавить пост на тему Языки научного программирования.

3 Теоретическое введение

Язык Julia - это кросс-платформенный компилируемый свободно распространяемый язык программирования (лицензия MIT) с динамической типизацией, который имеет ряд достоинств и недостатков. В Julia реализована возможность JIT - компиляции на основе LLVM. Компиляция Just-in-Time (JIT) позволяет обеспечить одновременно выразительность современных интерпретируемых языков и производительность таких языков, как C и Fortran. Компилятор JIT выполняет компиляцию во время первого запуска программы, извлекая из текста информацию, не указанную явно программистом, и используя эту информацию для оптимизации создаваемого машинного кода[1].

4 Выполнение проекта

Внесем изменения информации о проекте в файл имеющий путь `~/work/blog/content/project/example/index.md`.
Добавим основную информацию и этапы реализации проекта. (рис. 4.1)



```
1---
2title: Реализация класса векторов на C++
3summary: Проект посвящен созданию упрощенного класса векторов на языке программирования C++.
4tags:
5  - Deep Learning
6date: '2018-04-27T00:00:00Z'
7
8## Optional external URL for project (replaces project detail page).
9external_url: ""
10
11Image:
12  caption: Photo by rawpixel on unsplash
13  rock_paper: smart
14
15links:
16  - icon: twitter
17    icon_pack: fab
18    name: Follow
19    url: https://twitter.com/georgescushen
20url_code: ""
21url_pdf: ""
22url_slides: ""
23url_video: ""
24
25# slides (optional).
26# Associate this project with Markdown slides.
27# Simply enter your slide deck's filename without extension.
28# E.g. `slides = "example-slides"` references `content/slides/example-slides.md`.
29# Otherwise, set `slides = ""`.
30slides: example
31---
32
33Что нужно знать для реализации?
34
35- Векторы
36
37- Move семантика (Дополнительный этап)
38
39- rvalue и lvalue ссылки (Дополнительный этап)
40
41- Шаблоны
42
43- Итераторы (Дополнительный этап)
44
45- Переносимые операторы
46
47- Класс Вектор должен иметь следующие поля private :
48  - Размерность вектора
49  - Массив значений вектора
50  - Порядковый номер вектора
51- Класс Вектор должен иметь следующие поля public :
52  - Количество созданных векторов ( static )
53
54- Необходимо реализовать следующие функции или методы класса:
55
```

Рис. 4.1: Внесение информации о проекте

Теперь напишем статью по прошедшей неделе. в файле `index.md`, имеющем путь `~/work/blog/content/post/week4` (рис. 4.2)

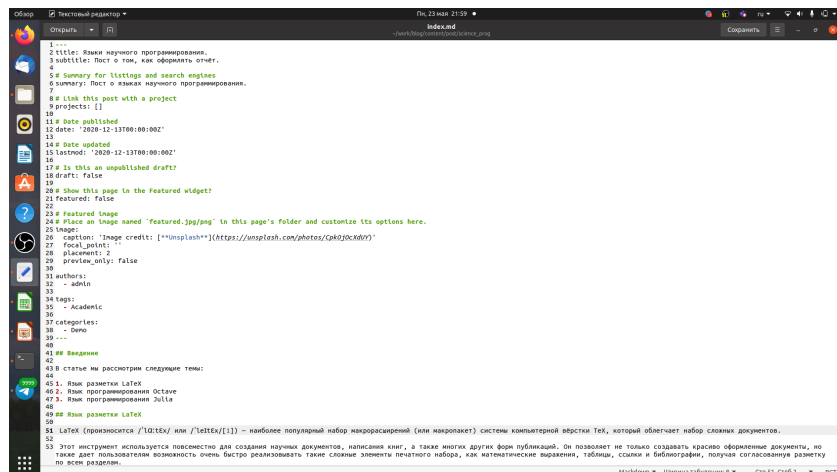


Рис. 4.2: Прпошедшая неделя

Теперь напишем статью по теме “Научные языки программирования” index.md, имеющем путь ~/work/blog/content/post/science_prog (рис. 4.3)

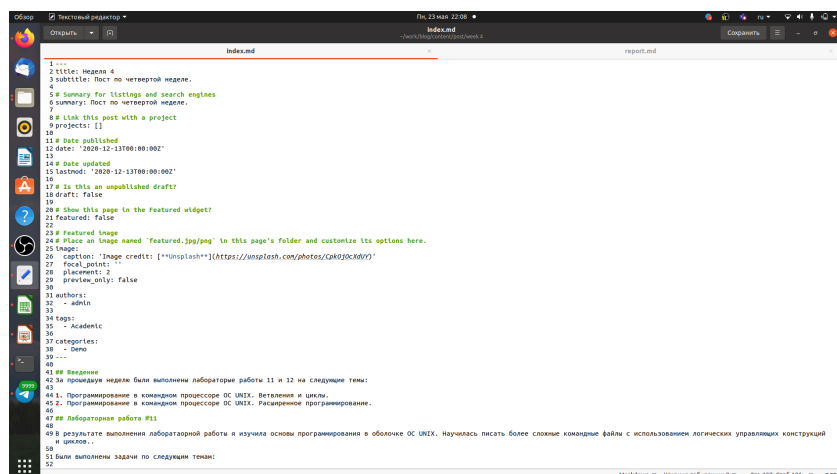


Рис. 4.3: Научные языки программирования

Затем загрузим изменения на сайт и проверим все ли изменения были успешно внесены (рис. 4.4, 4.5))

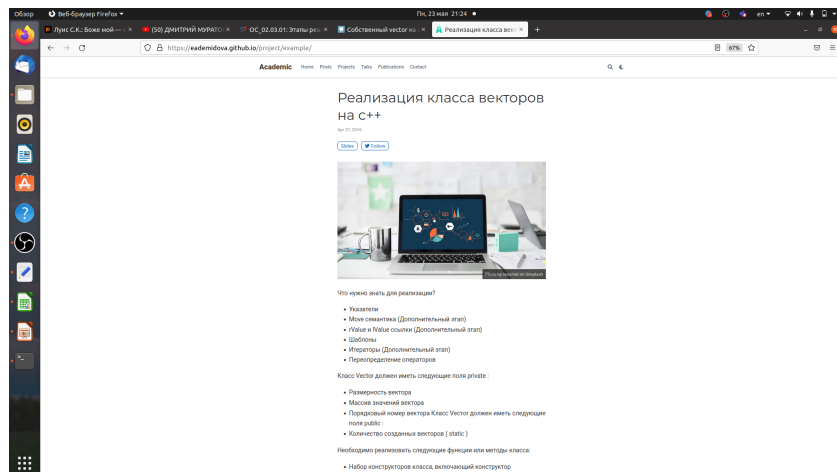


Рис. 4.4: Загрузка проекта

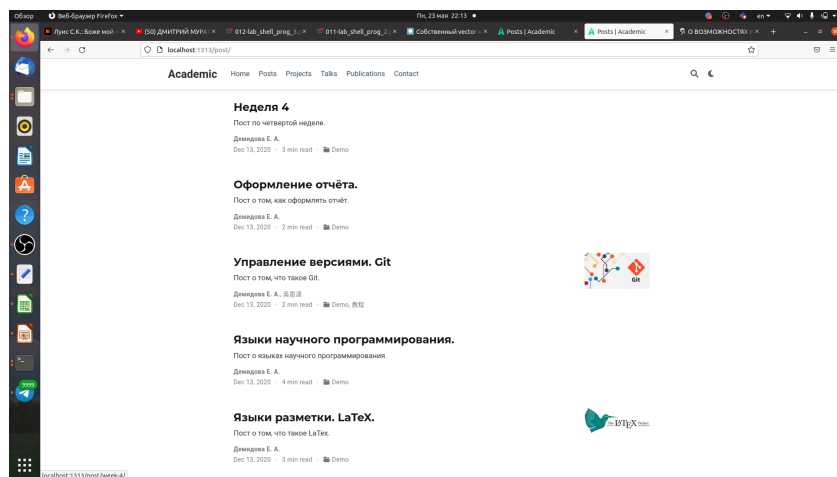


Рис. 4.5: Загрузка статей

5 Выводы

В результате выполнения пятого этапа индивидуального проекта были Добавлены к сайту записи для персональных проектов и сделаны два поста.

Список литературы

1. Белов Г. В. А.Н.М. О ВОЗМОЖНОСТЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ JULIA ДЛЯ РЕШЕНИЯ НАУЧНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ. Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020. 131 с.