

Индивидуальный проект: этап 5

Сделать записи для персональных проектов

Буллер Татьяна Александровна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Ход работы	5
2.1	Создание записи для персональных проектов	5
2.2	Создание постов	6
3	Выводы	8

Список иллюстраций

2.1	Индексный файл проекта	5
2.2	Отображение проекта на сайте	5
2.3	Создание постов в каталогах post/fourth и post/lang	6
2.4	Содержимое поста по прошедшей неделе	7
2.5	Отображение постов на сайте	7

1 Цель работы

Получение навыков работы со списками, постами и изображениями в редакторе сайтов Hugo.

2 Ход работы

2.1 Создание записи для персональных проектов

Работаем с директорией `project`: заменяем описание проекта, теги, ссылки и само содержание. Как и в случае постов, при необходимости использовать изображения в описании проекта, все эти изображения должны лежать в соответствующей директории.



Рис. 2.1: Индексный файл проекта

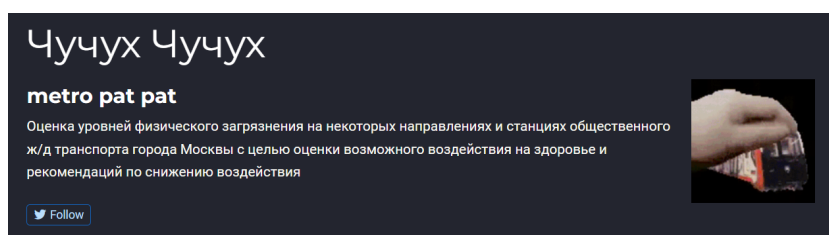
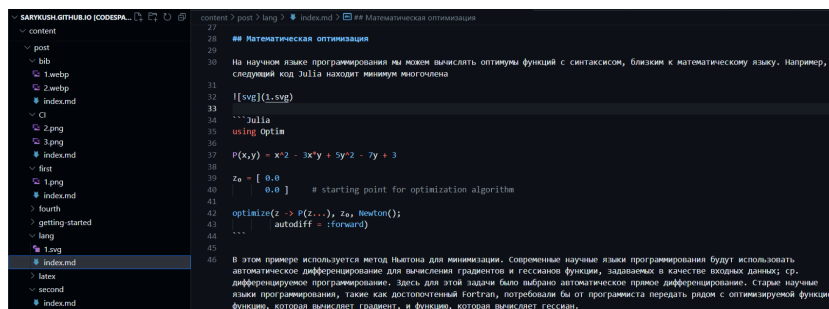


Рис. 2.2: Отображение проекта на сайте

2.2 Создание постов

Для создания постов переходим в директорию post. Обязательный элемент поста - индексный файл с шапкой, где должны быть указаны заголовок, дата и краткое описание содержания поста. На этот раз добавляем к посту также кусок кода: он заключается между тремя знаками ```, в первой строке для подсветки синтаксиса указывается название языка (в нашем случае - Julia)



```
27
28 ## Математическая оптимизация
29
30 На научном языке программирования мы можем вычислять оптимальные функции с синтаксисом, близким к математическому языку. Например,
31 следующий код Julia находит минимум многочлена
32
33 [(svg)(1.svg)]
34
35 '''Julia
36 using Optim
37
38  $P(x,y) = x^2 - 3x^2y + 5y^2 - 7y + 3$ 
39
40 z0 = [ 0.0
41       0.0 ] # starting point for optimization algorithm
42
43 optimize(z -> P(z...), z0, Newton();
44       autodiff = :forward)
45
46 В этом примере используется метод Ньютона для минимизации. Современные научные языки программирования будут использовать
47 автоматическое дифференцирование для вычисления градиентов и гессианов функции, задаваемых в качестве входных данных; ср.
48 дифференцируемое программирование. Здесь для этой задачи было выбрано автоматическое прямое дифференцирование. Старые научные
49 языки программирования, также как discontinued Fortran, потребовали бы от программиста передать рядом с оптимизируемой функцией
50 функцию, которая вычисляет градиент, и функцию, которая вычисляет гессиан.
```

Рис. 2.3: Создание постов в каталогах post/fourth и post/lang

Пост заполняется в формате Markdown. Ничего сложного - заголовки и немного картинок веселья ради.

```

content > post > fourth > index.md > ## Воскресенье
1  ---
2  title: Сделать пост по прошедшей неделе.
3  date: '2024-05-11'
4  summary: Невозможно представить!
5  ---
6
7  ## Понедельник
8
9  Понедельник был выходной.
10
11 ## Вторник
12
13 Во вторник был выходной
14
15 ## Среда
16
17 В среду был выходной
18
19 ## Четверг
20
21 Четверг был выходной
22

```

Рис. 2.4: Содержимое поста по прошедшей неделе

Recent Posts

Scientific programming language
 Как оформить список литературы по госту?
 May 11, 2024 · 2 min read

Сделать пост по прошедшей неделе.
 Невозможно представить!
 May 11, 2024 · 1 min read

Рис. 2.5: Отображение постов на сайте

3 Выводы

Получены навыки работы со списками, постами и изображениями в редакторе сайтов Hugo.