Отчёт к 5 этапу проекта

Добавление к сайту оставшихся элементов

Сидорова Н.А.

06 мая 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

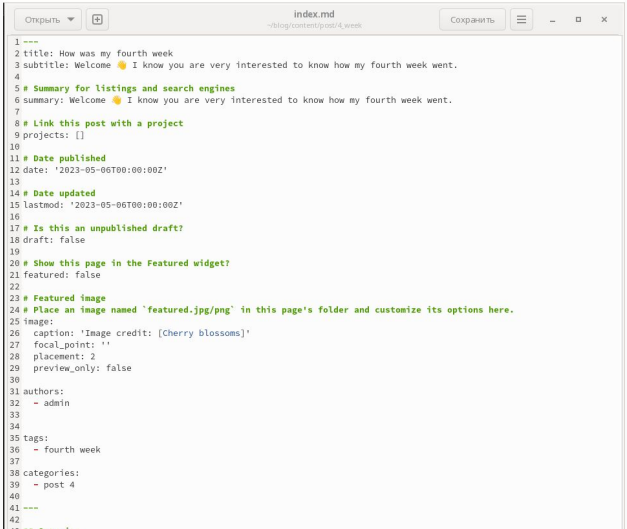
Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Задание

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

Пост о прошедшей неделе

Добавила пост по прошедшей неделе .



Пост о языках программирования

Добавила пост на тему “Языки научного программирования”.

Открыть | index.md ~/blog/content/post/Programming_lang | Сохранить

```
  placement: 2
  preview_only: false

authors:
  - admin

tags:
  - Scientific programming languages


categories:
  - Programming languages

---


## Scientific programming languages

In computer programming, scientific programming language can refer to two degrees of the same concept.

In a broad sense, a scientific programming language is a programming language that is widely used in computational science and computational mathematics. In this sense, C/C++ and Python can be considered as scientific programming languages.

More broadly, a scientific programming language is a language that is designed and optimized for the use of mathematical formulas and matrices. Such languages are characterized not only by the presence of libraries that perform mathematical or scientific functions, but also by the syntax of the language itself. For example, neither C++ nor Python have built-in matrix types or functions for matrix arithmetic (addition, multiplication, etc.); instead, this function is available through the standard libraries. Scientific programming languages in a stricter sense include ALGOL, APL, Fortran, J, Julia, Maple, MATLAB, and R.

Scientific programming languages should not be confused with scientific language in general, which is loose to the higher standards of precision, correctness, and brevity expected of practitioners of the scientific method.

## Examples

1. Linear algebra
Scientific programming languages provide facilities for working with linear algebra. Dealing with large vectors and matrices is a key feature of these languages, as linear algebra lays the foundation for mathematical optimization, which in turn enables mainstream applications such as deep learning.

2. Mathematical optimization
```

Посты на сайте

Добавила посты на сайт.

Рис. 3: Посты на сайте

Выводы

В процессе выполнения этого этапа индивидуального проекта я продолжила редактирование своего научного сайта. Научилась добавлять записи для персональных проектов.