

Отчёт по 5 этапу проекта

Сайт научного работника

Миази Мд Шахадат Хоссейн

Содержание

| | | |
|----------|--------------------------|-----------|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Выполнение работы | 6 |
| 3 | Выводы | 10 |

Список иллюстраций

| | | |
|-----|-------------------------------|---|
| 2.1 | Файл о проекте | 7 |
| 2.2 | Файл для поста | 8 |
| 2.3 | Файл для публикации | 9 |

Список таблиц

1 Цель работы

Добавить к сайту данные о себе.

2 Выполнение работы

Заполняю файл с информацией о проекте.

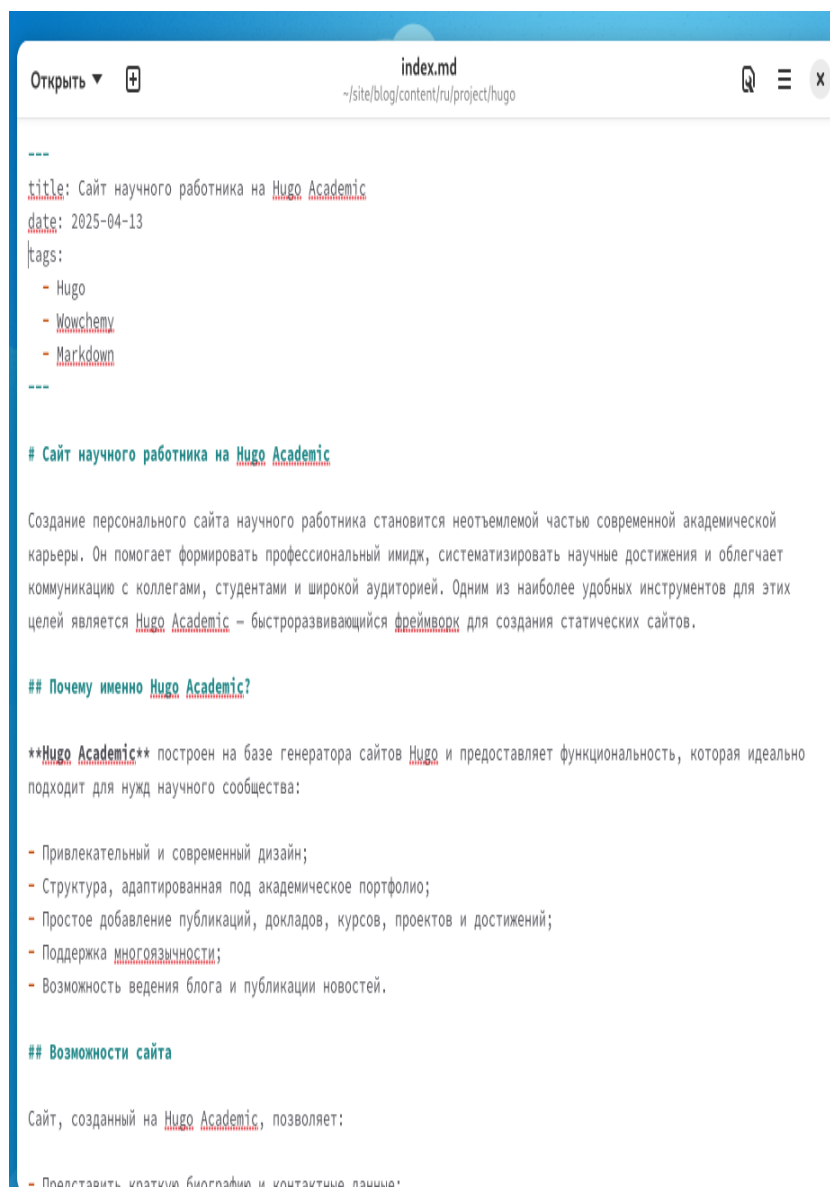


Рис. 2.1: Файл о проекте

Заполняю файл с текстом поста.



The image shows a code editor window with a blue header bar. The title bar contains the text "index.md" and a file path "~/site/blog/content/ru/post/04". The editor displays a Markdown file with the following content:

```
date: 2025-04-13

# Featured image
# Place an image named `featured.jpg/png` in this page's folder and customize its options here.
image:
  caption: 'Image credit: [Unsplash](https://unsplash.com)'

authors:
  - admin

tags:
  - Academic
  - Hugo Blox
  - Markdown
---
```

Below the front-matter, there is a section header: **# 📌 Краткие итоги прошедшей недели**. This is followed by a paragraph: "Прошлая неделя была насыщенной и продуктивной:". Then, there is a list of four items, each preceded by a green checkmark icon: "Завершили лабораторную по дискретной математике – наконец-то уложилось в голове, как работают булевы функции и схемы.", "Продолжили работу над курсовым проектом: выбрали стек технологий и наметили архитектуру.", "На парах по алгоритмам углубились в тему рекурсии и её оптимизации – было сложно, но очень интересно.", and "В свободное время разобрался с GitHub Actions – теперь автодеплой проекта работает без сбоев." The text ends with a paragraph: "На следующей неделе планирую сосредоточиться на доработке интерфейса для аналитической системы и начать подготовку к промежуточному зачёту. Работаем дальше!" followed by a rocket icon.

Рис. 2.2: Файл для поста

Заполняю файл с текстом публикации.


```
Открыть ▾ + index.md
~/site/blog/content/ru/publication/04

categories:

---

# 🚀 Языки научного программирования: зачем они нужны и где применяются

В мире программирования научные задачи занимают особое место. Они требуют не просто "работающего кода", а высокой точности, производительности и удобства математических вычислений. Именно для таких целей и были созданы языки научного программирования.

### Что это за языки?

Научные языки – это инструменты, разработанные с акцентом на численные расчёты, моделирование, работу с большими массивами данных и статистику. К ним относятся:

- Fortran – один из первых языков, специально созданных для научных задач. Используется до сих пор в инженерии и физике.
- MATLAB – популярен среди инженеров и математиков благодаря мощным инструментам для работы с матрицами и визуализацией.
- R – ориентирован на статистику и анализ данных. Идеален для биоинформатики, экономики и социальных наук.
- Julia – относительно новый язык, сочетающий простоту Python и скорость C. Всё чаще используется в машинном обучении и численном моделировании.
- Python (с библиотеками NumPy, SciPy, Pandas) – стал стандартом в научной среде благодаря гибкости и большому сообществу.

### Почему не использовать универсальные языки?

Хотя на C++ или Java можно решить почти любую задачу, языки научного программирования позволяют делать это быстрее и удобнее:

- Встроенные функции для линейной алгебры, статистики, работы с матрицами.
- Простота синтаксиса для сложных вычислений.
```

Рис. 2.3: Файл для публикации

Перекомпилирую сайт

3 Выводы

Добавили к сайту данные о себе.