

Отчёт по 5 этапу проекта

Сайт научного работника

Хоссейн Исмаил Ибрахим Аль-хязи

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.

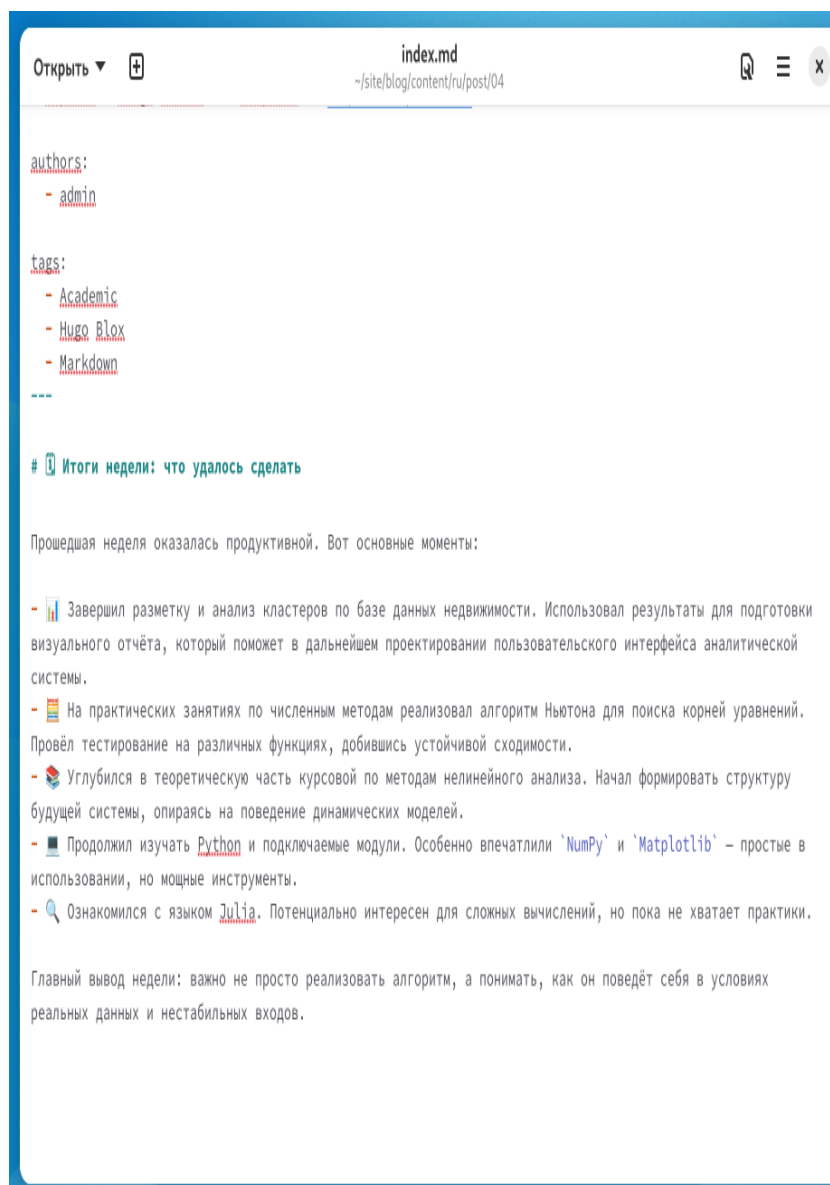
2 Выполнение работы

Заполняю файл с информацией о проекте.



Рис. 2.1: Файл о проекте

Заполняю файл с текстом поста.



```
index.md
~/site/blog/content/ru/post/04

authors:
- admin

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

# 📅 Итоги недели: что удалось сделать

Прошедшая неделя оказалась продуктивной. Вот основные моменты:

- 📊 Завершил разметку и анализ кластеров по базе данных недвижимости. Использовал результаты для подготовки визуального отчёта, который поможет в дальнейшем проектировании пользовательского интерфейса аналитической системы.
- 🧮 На практических занятиях по численным методам реализовал алгоритм Ньютона для поиска корней уравнений. Провёл тестирование на различных функциях, добившись устойчивой сходимости.
- 📖 Углубился в теоретическую часть курсовой по методам нелинейного анализа. Начал формировать структуру будущей системы, опираясь на поведение динамических моделей.
- 💻 Продолжил изучать Python и подключаемые модули. Особенно впечатлили 'NumPy' и 'Matplotlib' – простые в использовании, но мощные инструменты.
- 🔍 Ознакомился с языком Julia. Потенциально интересен для сложных вычислений, но пока не хватает практики.

Главный вывод недели: важно не просто реализовать алгоритм, а понимать, как он поведёт себя в условиях реальных данных и нестабильных входов.
```

Рис. 2.2: Файл для поста

Заполняю файл с текстом публикации.


```
categories:

---

# 📖 Языки научного программирования: прикладной подход

В мире прикладной информатики инструменты – это не только код, но и логика, масштабируемость, совместимость и производительность. Один из ключевых аспектов – выбор языка программирования. Особенно, когда речь идёт о научных вычислениях, симуляции или аналитике данных.

## 🎯 Цель таких языков

Научное программирование требует точности, эффективности и удобства при работе с массивами данных, матрицами, статистикой и визуализацией. Поэтому важны следующие характеристики:



- высокая производительность при работе с численными алгоритмами;
- наличие готовых библиотек для анализа и визуализации;
- хорошая поддержка многопоточности;
- стабильность и масштабируемость решений.



## 🧐 Обзор основных языков

### 🐍 Python

Наиболее распространённый язык в научной среде. Его главные плюсы:



- Легко читаемый синтаксис;
- Огромное количество библиотек ('NumPy', 'Pandas', 'SciPy', 'Matplotlib');
- Хорошая интеграция с системами машинного обучения и big data.



Python хорошо подходит как для обучения, так и для прототипирования прикладных систем.

### 📊 MATLAB

Сильный инструмент для моделирования, часто используется в инженерных дисциплинах.



- Удобен для обработки сигналов и изображений;

```

Рис. 2.3: Файл для публикации

Перекомпилирую сайт

3 Выводы

Добавили к сайту данные о себе.