Отчёт по 5 этапу проекта

Сайт научного работника

Анастасия Новикова

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.

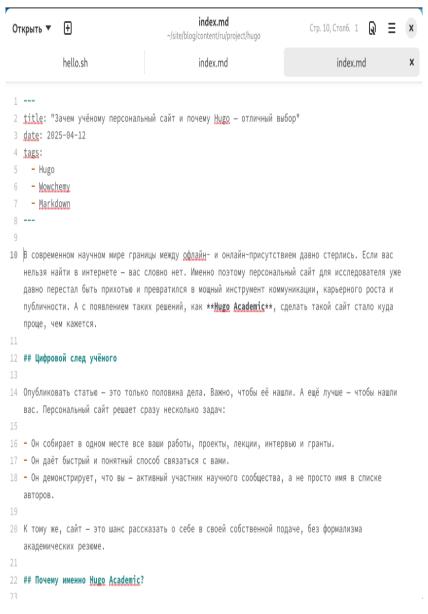


Рис. 2.1: Файл о проекте

Заполняю файл с текстом поста.

```
hello.sh
                                                                          index.md
. TYMPE MIT THREE HAMEN TENENTEN. TREAKIE TH FILL KNEE & TREAKT MIN ENGENHIER TEN ARETHIS HETS.
     caption: 'Image credit: [**Unsplash**](https://unsplash.com)'
11 authors:
12 - admin
14 tags:
15 - Academic
16 - Hugo Blox
17 - Markdown
18 ---
20 ## 🔬 Небольшой отчёт о неделе
22 Неделя прошла под знаком баланса между «строгой» математикой и вполне практическими задачами. Вот
   основные вехи:
24 - Разобралась с понятием устойчивости решений в вариационных задачах. Теоретически - сложно, но
   красиво. Особенно интересно наблюдать, как такие задачи возникают в физике и механике.
25 - На семинаре по программированию реализовали метод итераций - наконец увидела, как численные методы
   работают «вживую», а не только в абстрактных формулах.
26 - Погрузилась в тему тензоров. Пока на базовом уровне, но уже начала видеть, как это применяется в
   задачах из механики сплошных сред.
27 - Нашла статью по символьным вычислениям в Wolfram Mathematica - оказалось, что автоматизация
   алгебраических преобразований может серьёзно упростить работу с уравнениями.
28
29 В целом неделя прошла интенсивно, но с чувством прогресса. Особенно ценно, когда теория начинает
   «работать» в задачах.
```

Рис. 2.2: Файл для поста

Заполняю файл с текстом публикации.

```
index.md
Открыть ▼ +
                                                                            Стр. 16, Столб. 21 😡 🗏 🗴
                                        ~/site/blog/content/ru/publication/04
24 authors:
25 - admin
26
27 tags:
28 - Academic
29
30 categories:
32 ---
34 ## 📐 Научное программирование: что пробовала и что поняла
36 На стыке математики и механики программирование - это не просто инструмент, а способ выразить
   сложные модели и расчёты в коде. За последний семестр удалось поработать с несколькими языками, и
   каждый из них оставил свои впечатления.
38 ### 🐍 Python: интуитивно, гибко, эффективно
39
40 Python стал основным рабочим инструментом. Особенно в связке с NumPy и SciPy - он хорошо справляется
   с численными расчётами, а <u>Matplotlib</u> позволяет <u>визуализировать</u> графики буквально в два-три шага. Для
   задач из дифференциальных уравнений и статистики - идеальный старт.
41
42 ### MATLAB: визуально и строго
43
44 МАТLAB в чём-то напоминает хорошо организованную лабораторию. Всё под рукой, и для линейной алгебры,
   и для анализа сигналов. Визуализация — сильная сторона. Минус, пожалуй, в закрытости и привязке к
   лицензии, но как инструмент - безусловно полезен.
46 ### 🗱 Fortran: неожиданно живой
48 Несмотря на «возраст», Fortran до сих пор используется в механике, особенно в расчётах по моделям
```

Рис. 2.3: Файл для публикации

Перекомпилирую сайт

3 Выводы

Добавили к сайту данные о себе.