### Отчёт по 5 этапу проекта

Сайт научного работника

Хаджилари Гешлаг Никта

#### 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.

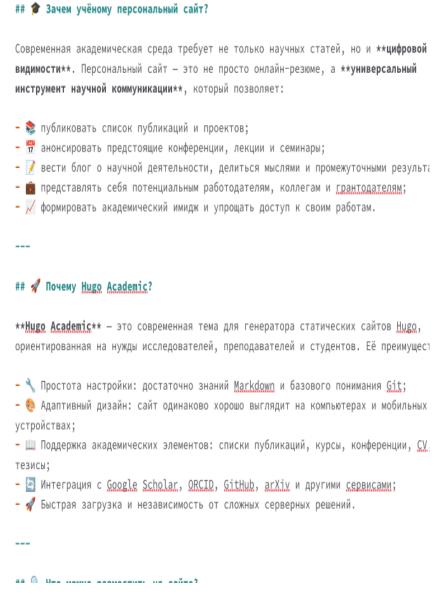


Рис. 2.1: Файл о проекте

Заполняю файл с текстом поста.



Это была \*\*первая настоящая сессия\*\* в университете. Сдавала \*\*математический анализ\*\*
— билет попался удачный: производные, экстремумы и теорема Лагранжа. Очень пригодились шпаргалки, которые делала в виде карточек.

На экзамене по **\*\*программированию**\*\* писали функцию сортировки и тестировали её.
Получила хорошую оценку — преподаватель похвалил за чистый код и использование <u>assert</u>.
Гордость недели! 
≰

Рис. 2.2: Файл для поста

Заполняю файл с текстом публикации.

```
**Научное программирование** - это направление, в котором языки и инструменты
программирования применяются для решения **научных и инженерных задач**: численных
расчётов, симуляций, обработки данных, анализа экспериментов.
В отличие от классической разработки, здесь акцент делается на **точности вычислений**,
**производительности алгоритмов** и **удобстве анализа данных**.
## 🧠 Требования к языкам для научной работы
Научный язык программирования должен обеспечивать:
- 📊 мощные средства для численного анализа;
- 🧮 поддержку матриц, векторов и линейной алгебры;
- 📈 библиотеки для визуализации;
- 💼 хорошую совместимость с внешними инструментами и форматами данных;
- 📚 наличие научных пакетов и активного сообщества.
## 🔝 Популярные языки научного программирования
### 🐍 Python
- Универсальный язык с огромным количеством научных библиотек: NumPy, SciPy,
Matplotlib, pandas, SymPy.
- Идеален для анализа данных, численных методов, машинного обучения.
- Поддерживает Jupyter Notebook - интерактивное программирование и отчётность в одном.
### MATLAB
- Специализированный язык для численных расчётов и визуализации.
- Широко используется в инженерии, физике, экономике.
- Имеет мощный встроенный инструментарий: <u>Simulink</u>, <u>toolboxes</u> для обработки сигналов,
```

Рис. 2.3: Файл для публикации

#### Перекомпилирую сайт

## 3 Выводы

Добавили к сайту данные о себе.