

Оформление отчета по лабораторной работе

Отчёт по лаюораторной работе №3

Козомазов Владимир Романович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
3.0.1	Теоретическое введение по созданию отчёта в Markdown . .	7
3.0.2	1. Что такое Markdown?	7
3.0.3	2. Преимущества использования Markdown для отчётов .	7
3.0.4	3. Основные элементы Markdown для создания отчёта . .	8
3.0.5	4. Структура отчёта в Markdown	8
3.0.6	5. Инструменты для работы с Markdown	9
3.0.7	6. Пример отчёта в Markdown	10
4	Выполнение лабораторной работы	11
5	Выводы	15
	Список литературы	16

Список иллюстраций

4.1	Указывание цели работы	11
4.2	Обозначение задания	12
4.3	Написание теоретического введения	12
4.4	Описание действий	13
4.5	Запись выводов	13
4.6	Загрузка файлов	14

Список таблиц

1 Цель работы

Цель создания отчёта по лабораторной работе — это не только формальное выполнение требования, но и развитие научного мышления, навыков анализа и оформления результатов. Отчёт помогает закрепить знания, продемонстрировать понимание темы и подготовиться к более сложным задачам в будущем.

2 Задание

- Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
- В качестве отчёта просьба предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md (в архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.)

3 Теоретическое введение

3.0.1 Теоретическое введение по созданию отчёта в Markdown

Markdown — это облегчённый язык разметки, который позволяет форматировать текстовые документы с помощью простого и интуитивно понятного синтаксиса. Он широко используется для создания документации, README-файлов, постов в блогах и, конечно, отчётов. Создание отчёта в Markdown имеет свои преимущества, такие как простота, кроссплатформенность и возможность конвертации в другие форматы (HTML, PDF и др.). Рассмотрим основные аспекты создания отчёта в Markdown.

3.0.2 1. Что такое Markdown?

- **Определение:** Markdown — это язык разметки, который позволяет добавлять к тексту элементы форматирования (заголовки, списки, таблицы, ссылки и т. д.) с помощью простых символов.
 - **Цель:** Упростить создание структурированных и читаемых текстовых документов, которые можно легко конвертировать в другие форматы.
-

3.0.3 2. Преимущества использования Markdown для отчётов

- **Простота:** Синтаксис Markdown легко освоить даже новичкам.

- **Кроссплатформенность:** Файлы Markdown можно открывать и редактировать на любом устройстве.
- **Лёгкость конвертации:** Markdown-документы можно преобразовать в HTML, PDF, Word и другие форматы.
- **Читаемость:** Исходный текст Markdown остаётся читаемым даже без специальных программ.
- **Поддержка версионности:** Markdown-файлы легко хранить в системах контроля версий, таких как Git.

3.0.4 3. Основные элементы Markdown для создания отчёта

Для создания отчёта в Markdown используются следующие элементы:

1. **Заголовки:** markdown # Заголовок 1 уровня ## Заголовок 2 уровня ### Заголовок 3 уровня
2. **Текст:** - **Полужирный:** **текст** или **текст**. - **Курсив:** *текст* или *текст*. - **Зачёркнутый:** ~~текст~~.
3. **Списки:** - Нумерованный: markdown 1. Пункт 1 2. Пункт 2 - Маркированный: markdown - Пункт 1 - Пункт 2
4. **Ссылки:** markdown [Текст ссылки](https://example.com)
5. **Изображения:** markdown ![Альтернативный текст](путь/к/изображению.png)
6. **Таблицы:** markdown

	Заголовок 1	Заголовок 2	
	Данные 1	Данные 2	
7. **Код:** - Встроенный: `код` - Блок кода: markdown

```
console.log("Hello, World!");
```
8. **Горизонтальные линии:** markdown ---

3.0.5 4. Структура отчёта в Markdown

Отчёт в Markdown может включать следующие разделы: 1. **Заголовок:** markdown # Название отчёта 2. **Введение:** markdown ## Введение Краткое

описание целей и задач отчёта. 3. **Основная часть:** “markdown ## Методы
Описание использованных методов и инструментов.

Результаты

Представление данных и анализ.

...

4. **Заключение:** markdown ## Выводы Основные выводы и рекомендации.

5. **Приложения (опционально):** markdown ## Приложение Дополнительные материалы, таблицы, графики.

3.0.6 5. Инструменты для работы с Markdown

- **Редакторы:**

- Visual Studio Code (с поддержкой Markdown через расширения).
- Typora (визуальный редактор Markdown).
- Obsidian (для создания связанных заметок).

- **Конвертеры:**

- Pandoc (конвертация Markdown в PDF, HTML, Word и др.).
- Markdown Viewer (просмотр Markdown в браузере).

- **Версионный контроль:**

- Git (для хранения и управления Markdown-файлами).
-

3.0.7 6. Пример отчёта в Markdown

Отчёт по лабораторной работе

Введение

Цель работы: изучить основы Markdown и создать отчёт.

Методы

Использовались следующие инструменты:

- Редактор: Visual Studio Code.
- Язык разметки: Markdown.

Результаты

В ходе работы был создан отчёт, включающий:

- Заголовки.
- Списки.
- Таблицы.
- Код.

Выводы

Markdown — это удобный инструмент для создания структурированных отчётов.

4 Выполнение лабораторной работы

Указал цель выполнения лабораторной работы №2 (рис. 4.1).

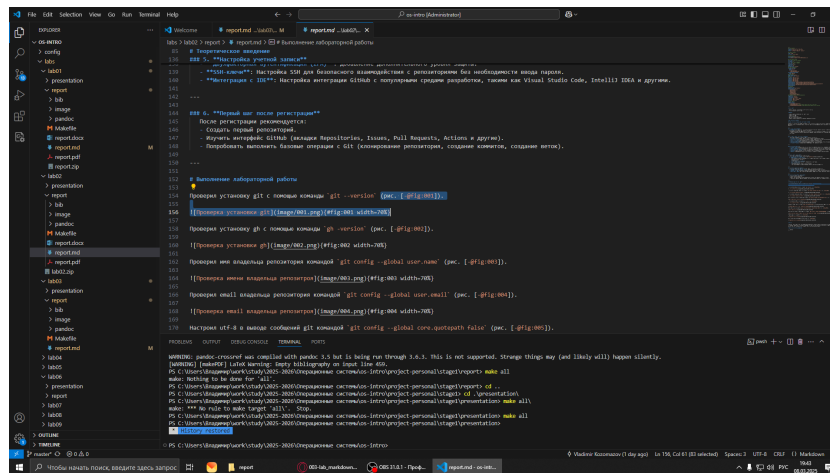


Рис. 4.1: Указывание цели рыботы

Обозначил задания, которые необходимо выполнить в ходе выполнения лабораторной работы №2 (рис. 4.2).

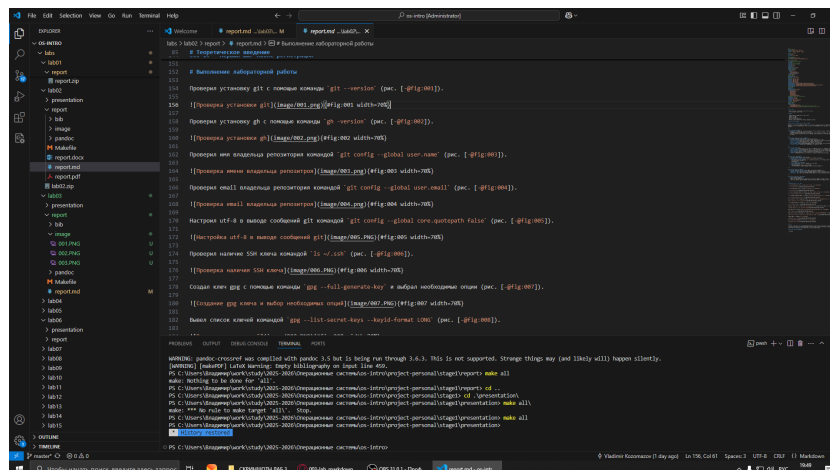


Рис. 4.4: Описание действий

Сделал выводы, к которым пришёл в ходе выполнения лабораторной работы №2 и записал их после выполнения работы (рис. 4.5).

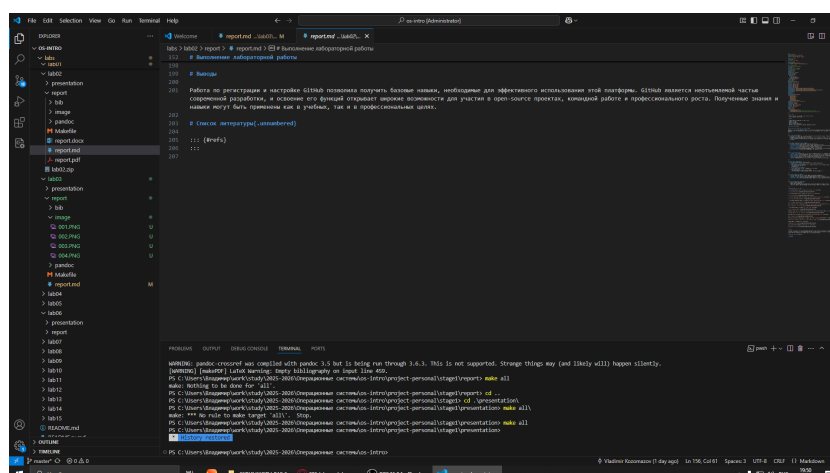


Рис. 4.5: Запись выводов

Загрузил отчёт и презентацию в свой репозиторий в github и прикрепил необходимые файлы на ТУИС (рис. 4.6).

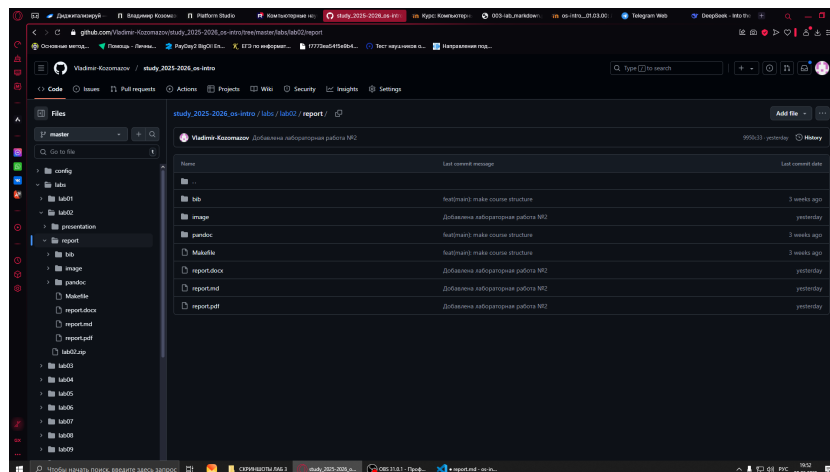


Рис. 4.6: Загрузка файлов

5 Выводы

Лабораторная работа позволила освоить ключевые навыки работы с Markdown, которые могут быть полезны в учебной и профессиональной деятельности. Markdown — это мощный и простой инструмент для создания структурированных и читаемых документов, который может значительно упростить процесс оформления отчётов и другой документации.

Список литературы