

Отчёт по лабораторной работе №3

Markdown

Филатов Илья Гурамович

Содержание

Цель работы	4
Предварительные сведения	5
Заголовок 1	6
Заголовок 2	6
Заголовок 3	6
Задание	8
Выполнение лабораторной работы	9
Подготовка отчёта в формате Markdown	9
Выводы	10
Список литературы	11

Список иллюстраций

Цель работы

Цель данной лабораторной работы – научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки **Markdown**. В ходе работы изучаются базовые возможности Markdown, а также способы его конвертации в различные форматы (PDF, DOCX).

Предварительные сведения

Markdown – это простой язык разметки, позволяющий быстро и эффективно оформлять текстовые документы. В работе рассмотрены следующие возможности:

- **Заголовки:**

Используются символы # для обозначения заголовков разных уровней, например:

Заголовок 1

Заголовок 2

Заголовок 3

- **Форматирование текста:**
- **Полужирный:** заключение текста в двойные звездочки, например:
текст
- *Курсив:* заключение текста в одинарные звездочки, например: *текст*
- **Полужирный и курсив:** заключение в тройные звездочки, например:
текст
- **Цитаты:** Используется символ > для создания блоков цитирования, например: > Это пример цитаты.
- **Списки:**
- Неупорядоченные списки оформляются с помощью тире или звездочек:
 - Пункт 1
 - Пункт 2
- Упорядоченные списки нумеруются цифрами:

1. Первый пункт
2. Второй пункт

- **Код и формулы:**

Для выделения фрагментов кода используется тройное обратное apostrophирование: `echo "Hello, Markdown!"`

Формулы можно писать, используя синтаксис LaTeX, например:

$$\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$$

- **Ссылки:**

Синтаксис встраивания ссылок: `[текст ссылки] (URL)`

Задание

В рамках лабораторной работы необходимо: - Подготовить отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown. - Оформить документ в соответствии с требованиями (наличие титульного листа, введения, основной части, заключения и списка литературы). - Сгенерировать отчёт в трёх форматах: **md**, **pdf** и **docx** (для конвертации использовать Pandoc и pandoc-crossref).

Также использовать Makefile для автоматизации процесса преобразования файлов.

Выполнение лабораторной работы

Подготовка отчёта в формате Markdown

1. Создание исходного файла:

Отчёт подготовлен в виде файла с расширением `.md`, содержащего необходимые разделы: титульный лист, цель работы, предварительные сведения, задание, описание выполнения и выводы.

2. Оформление отчёта:

Использован единый стиль оформления, аналогичный предыдущим лабораторным работам. Применены возможности Markdown для структурирования текста:

- Заголовки для разделов и подразделов.
 - Форматирование текста (жирный, курсив, цитаты).
 - Примеры кода и формулы.
-

Выводы

В результате выполнения лабораторной работы: - Были изучены базовые возможности языка Markdown, включая создание заголовков, форматирование текста, работу со списками, цитатами, вставку кода и формул. - Отчёт по предыдущей лабораторной работе успешно оформлен в Markdown и готов к преобразованию в форматы PDF и DOCX с помощью Pandoc. - Полученные навыки позволят в дальнейшем быстро и эффективно готовить научные и технические документы.

Список литературы

1. Архитектура ЭВМ