LAB03-Markdown-Report

НКАбд-03-24 1032238132@pfur.ru

Table of Contents

Титульный лист

Дисциплина: Операционные системы

Работа: Лабораторная работа №3 — *Markdown*

Студент: < Кази Ар Рафи, НКА-03-24>

Введение

Цель работы — оформить отчёт в **Markdown**, применить заголовки, списки, ссылки, код, формулы, кросс-ссылки и собрать отчёт в **PDF** и **DOCX** с помощью **Pandoc** и **Makefile**.

Задачи: 1. Подготовить отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.

- 2. Продемонстрировать основные элементы разметки.
- 3. Вставить скриншоты выполнения (с подписями и кроссссылками).
- 4. Настроить сборку в форматы PDF и DOCX.

Формулировка задания

Оформить отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате **Markdown** и предоставить его в форматах **MD, PDF, DOCX** в архиве со скриншотами и Makefile.

Основная часть

1. Заголовки

```
# Заголовок 1
## Заголовок 2
### Заголовок 3
#### Заголовок 4
```

2. Выделение текста

• Жирный, курсив, жирный+курсив.

3. Цитаты

Пример цитаты.

4. Списки

Маркированный:

- Пункт 1
- Пункт 2
 - Подпункт А
 - Подпункт В

Нумерованный:

- 1. Шаг 1
 - 1. Подшаг 1.1
 - 1. Подшаг 1.2
- 1. Шаг 2

5. Ссылки

Официальный сайт Pandoc

6. Код

```
Встроенный код и блок:
pandoc LAB03-Markdown-Report.md -o LAB03-Markdown-
Report.pdf
```

7. Индексы и формулы

```
Примеры индексов: H_2O, 2^{10}. Формулы:
```

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

Блочная (с меткой для кросс-ссылки):

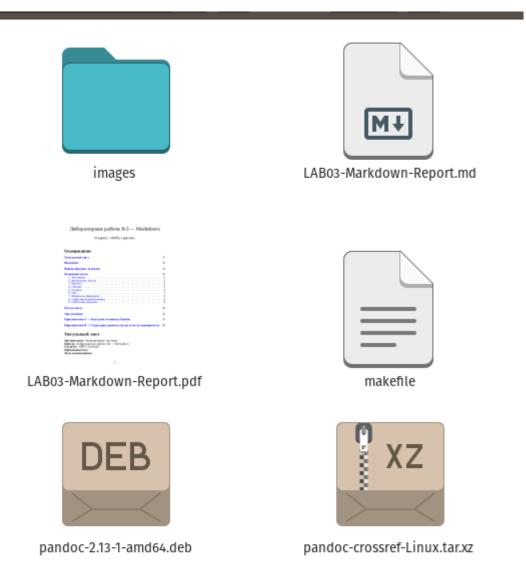
См. формулу eq. ¿eq:trig?.

8. Скриншоты выполнения

Скриншот 1 — запуск команды

Скриншот 2 — конфигурация

Скриншот 3 — итоговый вывод



В тексте можете писать: см. рисунки fig. ¿fig:step1? и fig. ¿fig:step2?; финальный результат показан на fig. ¿fig:step3?.

9. Ответы на вопросы

1. **Вопрос 1:** Что такое Markdown?

Ответ: Markdown — это облегченный язык разметки с простым синтаксисом, который преобразуется в HTML. Он используется для форматирования текста (жирный, курсив, заголовки, списки) без сложных тегов.

1. **Вопрос 2:** Для чего нужен Makefile?

Ответ: Makefile — это файл, содержащий инструкции для утилиты make. Он автоматизирует сборку проектов, компиляцию кода, генерацию документов и другие задачи, определяя зависимости и команды.

1. **Вопрос 3:** Что делает Pandoc?

Ответ: Pandoc — это универсальный конвертер документов. Он преобразует файлы между форматами (например, Markdown \rightarrow PDF, HTML \rightarrow DOCX) с поддержкой стилей и метаданных.

Результаты

- Использован синтаксис Markdown (заголовки, списки, ссылки, код, индексы, формулы).
- Добавлены скриншоты выполнения с подписями и кроссссылками.
- Сборка настроена через Pandoc и Makefile в PDF и DOCX.

Заключение

Цель выполнена: отчёт оформлен в Markdown и собран в требуемые форматы.

Приложение A — Быстрые команды Pandoc

MD -> PDF

```
pandoc LAB03-Markdown-Report.md -o LAB03-Markdown-
Report.pdf --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex -
V mainfont="DejaVu Serif" -V geometry:margin=2.5cm

# MD -> DOCX
pandoc LAB03-Markdown-Report.md -o LAB03-Markdown-
Report.docx --filter pandoc-crossref
```

Приложение В — Структура проекта (куда класть скриншоты)

```
lab03-markdown/

— LAB03-Markdown-Report.md

— Makefile

— images/

— step1.png ← сюда положите первый скриншот

— step2.png ← сюда второй

— step3.png ← сюда третий

— ...
```