Лабораторная работа №3 — Markdown

Студент: <ФИО, группа>

Содержание

Титульный лист	1
Введение	2
Формулировка задания	2
Основная часть	2
1. Заголовки	
2. Выделение текста	
3. Цитаты	2
4. Списки	2
5. Ссылки	3
6. Код	3
7. Индексы и формулы	3
8. Скриншоты выполнения	4
9. Ответы на вопросы	5
Результаты	6
Заключение	6
Приложение A — Быстрые команды Pandoc	6
Приложение В — Структура проекта (куда класть скриншоты)	6

Титульный лист

Дисциплина: Операционные системы

Работа: Лабораторная работа №3 — *Markdown*

Студент: <ФИО, группа>

Преподаватель: Дата выполнения:

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 кросс-ссылками).
- 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
 - 2. Подшаг 1.2
- 2. 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):

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

См. формулу еq. ??.

8. Скриншоты выполнения

Скриншот 1 — запуск команды

```
| krafi@pop-os ] ---- [ + 06:41 PM] ---> www.krafi.info
| * Documents/arciture rudn/3 took 3s
| > pandoc LAB03-Markdown-Report.md \
| - o LAB03-Markdown-Report.pdf \
| --pdf-engine=xelatex \
| --filter pandoc-crossref \
| -V lang=ru \
| -V babel-lang=ru \
| -V mainfont="DejaVu Serif" \
| -V monofont="DejaVu Sans Mono" \
| -V mathfont="Latin Modern Math" \
| -V geometry:margin=2.5cm
```

Скриншот 2 — конфигурация

Скриншот 3 — итоговый вывод



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

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.
- 2. **Bonpoc 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.

3. **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 кросс-ссылками.
- 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-cr
# MD -> DOCX
pandoc LAB03-Markdown-Report.md -o LAB03-Markdown-Report.docx --filter pandoc-c
```

Приложение В — Структура проекта (куда класть скриншоты)

```
lab03-markdown/
    LAB03-Markdown-Report.md
    Makefile
    images/
```