Отчёт по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Геллер Михаил Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	15

Список иллюстраций

4.1	Make запускает компиляцию	9
4.2	Получен файл в docx	9
4.3	Получен файл в pdf	10
4.4	Удалены компилированные docx и pdf	10
4.5	Шаблон отчета преподавателя	11
4.6	Шаблон презентации преподавателя	12
4.7	Заполним шаблон для отчета	13
4.8	Заполним шаблон для презентации	14

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

- 1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе N^{o} 3 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
- 2. Загрузите файлы на github.

3 Теоретическое введение

Маркдаун, он же markdown — удобный и быстрый способ разметки текста. Маркдаун используют, если недоступен HTML, а текст нужно сделать читаемым и хотя бы немного размеченным (заголовки, списки, картинки, ссылки). Главный пример использования маркдауна, с которым мы часто сталкиваемся — файлы геаdme.md, которые есть в каждом репозитории на Гитхабе. md в имени файла это как раз сокращение от markdown. Другой частый пример — сообщения в мессенджерах. Можно поставить звёздочки вокруг текста в Телеграме, и текст станет полужирным.

4 Выполнение лабораторной работы

Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

- 1. Откройте терминал
- Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3: Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
- 3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
- 4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду make. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откройте и проверьте корректность полученных файлов. (рис. 4.1, 4.2, 4.3)

```
lang: ru-RU
title: Операционные системы
subtitle: Markdown
author:
  - Геллер Михаил Андреевич
institute:
  - Российский университет дружбы народов, Москва, Россия
date: 29 мая 2025
## i18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
toc: false
toc-title: Содержание
slide_level: 2
aspectratio: 169
section-titles: true
theme: metropolis
header-includes:
 \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
```

Рис. 4.1: Make запускает компиляцию

```
# Цели и задачи работы
## Цель лабораторной работы

Целью данной работы является изучение языка разметки Markdown.

# Процесс выполнения лабораторной работы

## Структура документа

![Преамбула](image/01.png){ #fig:001 width=70% height=70% }
```

Рис. 4.2: Получен файл в docx

```
## Структура документа

![Преамбула](image/01.png){ #fig:001 width=70% height=70% }

## Структура документа

![Разделы и изображение](image/02.png){ #fig:002 width=70% height=70% }

## Структура документа

![Списки](image/03.png){ #fig:003 width=70% height=70% }

## Экспорт документа

* Рапфос — универсальная утилита для работы с текстовыми форматами. Основная сфера применения — форматирование математических и технических текстов.

* Веаmer — класс для LaTeX, позволяющий создавать слайды для презентаций. Возможно включение сложных математических формул, иллюстраций, анимации.
```

Рис. 4.3: Получен файл в pdf

5. Удалите полученный файлы с использованием Makefile. Для этого введитекоманду make clean Проверьте, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. 4.4)

```
/lad@worker-node2:~/Pycharm/os-operation-intro/labs/lab03/report$ make
oandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.
oandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=-
/lad@worker-node2:~/Pycharm/os-operation-intro/labs/lab03/report$ ls
oib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
/lad@worker-node2:~/Pycharm/os-operation-intro/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
nake: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignored)
/lad@worker-node2:~/Pycharm/os-operation-intro/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.4: Удалены компилированные docx и pdf

6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit Внимательно изучите структуру этого файла. (рис. 4.5)

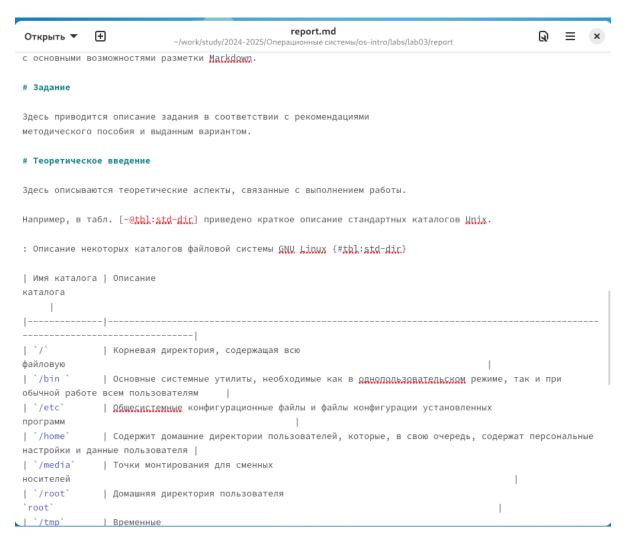


Рис. 4.5: Шаблон отчета преподавателя

Задание

- 1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 3 в формате <u>Markdown</u>. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: <u>pdf</u>, <u>docx</u> и <u>md</u>.
- 2. Загрузите файлы на github.

Теоретическое введение

```
Маркдаун, он же markdown — удобный и быстрый способ разметки текста.

Маркдаун используют, если недоступен HTML, а текст нужно сделать

читаемым и хотя бы немного размеченным (заголовки, списки, картинки, ссылки).

Главный пример использования маркдауна, с которым мы часто сталкиваемся — файлы readme.md, которые есть в каждом репозитории на Гитхабе.

md в имени файла это как раз сокращение от markdown.

Другой частый пример — сообщения в мессенджерах. Можно поставить звёздочки вокруг текста в Телеграме, и текст станет полужирным.
```

Выполнение лабораторной работы

Установили программы pandoc и <u>TexLive</u> по указаниям в лабораторной работе.

- 1. Откройте терминал
- **2.** Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3: Обновите локальный <u>репозиторий</u>, скачав изменения из удаленного <u>репозитория</u>.

Рис. 4.6: Шаблон презентации преподавателя

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (рис. 4.7, 4.8) (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)

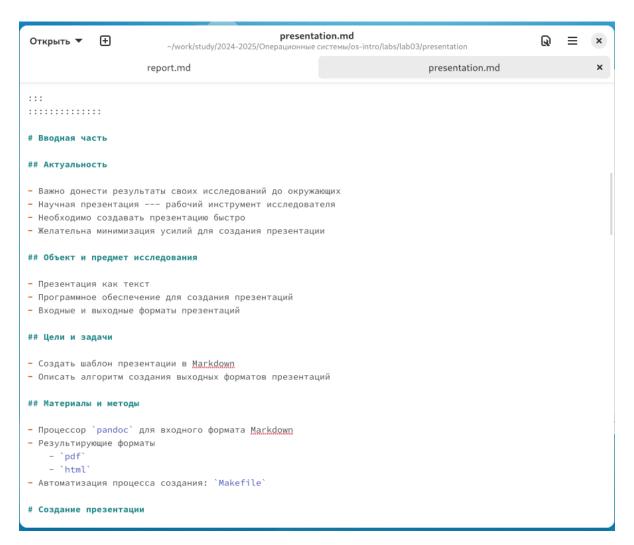


Рис. 4.7: Заполним шаблон для отчета

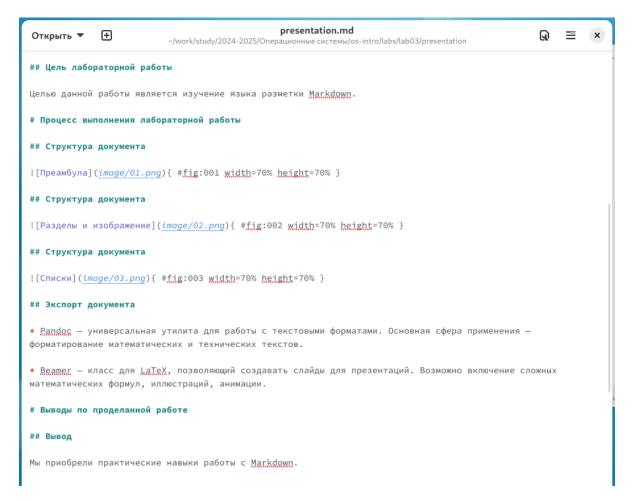


Рис. 4.8: Заполним шаблон для презентации

8. Загрузите файлы на Github.

5 Выводы

Изучили синтаксис языка разметки Markdown, получили отчет из шаблона при помощи Makefile.