Отчёт по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Хамза Исмаил

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 | 8 |
|-----|------------------------------------|----|
| 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 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.

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)

```
hamzaismail@hamzaismail:-/work/study/2024-2025/Oперационные системы/os-intro/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "rep
ort.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 294.
hamzaismail@hamzaismail:-/work/study/2024-2025/Oперационные системы/os-intro/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
hamzaismail@hamzaismail:-/work/study/2024-2025/Oперационные системы/os-intro/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.1: Make запускает компиляцию



Рис. 4.2: Получен файл в docx

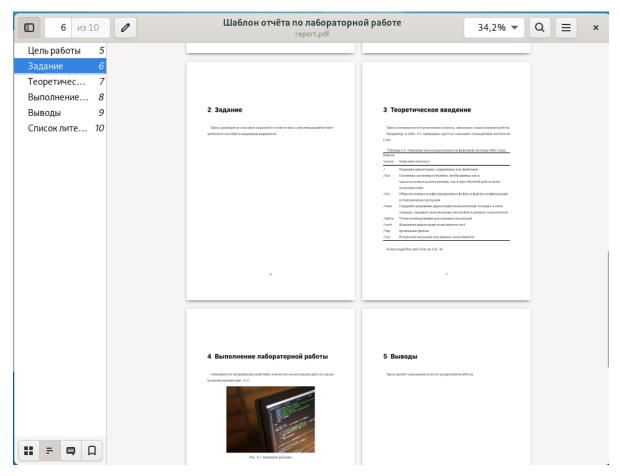


Рис. 4.3: Получен файл в pdf

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)

```
hamzaismail@hamzaismail:-/work/study/2024-2025/Onepaquoнные системы/os-intro/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "rep
ort.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 294.
hamzaismail@hamzaismail:-/work/study/2024-2025/Onepaquoнные системы/os-intro/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
hamzaismail@hamzaismail:-/work/study/2024-2025/Onepaquoнные системы/os-intro/labs/lab03/report$
hamzaismail@hamzaismail:-/work/study/2024-2025/Onepaquoнные системы/os-intro/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *-
rm: невозможно удалить '*-': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
hamzaismail@hamzaismail:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
hamzaismail@hamzaismail:-/work/study/2024-2025/Oперационные системы/os-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)

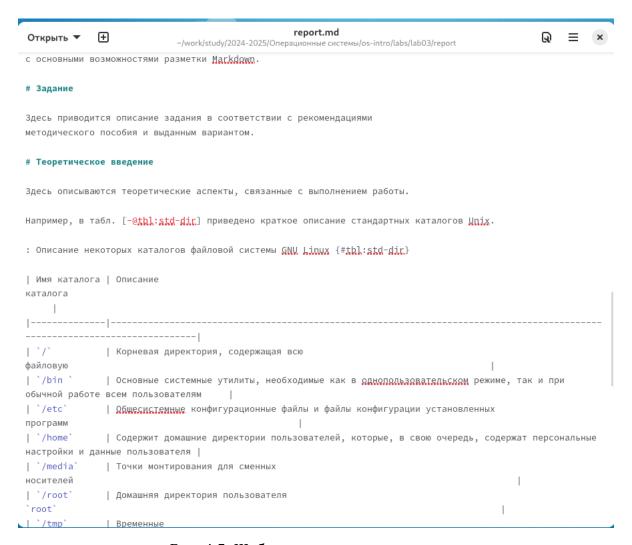


Рис. 4.5: Шаблон отчета преподавателя

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
- Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3:
 Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.

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)

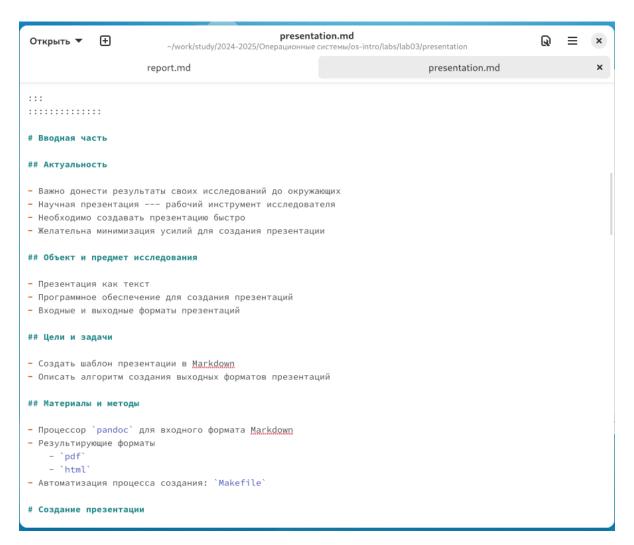


Рис. 4.7: Заполним шаблон для отчета

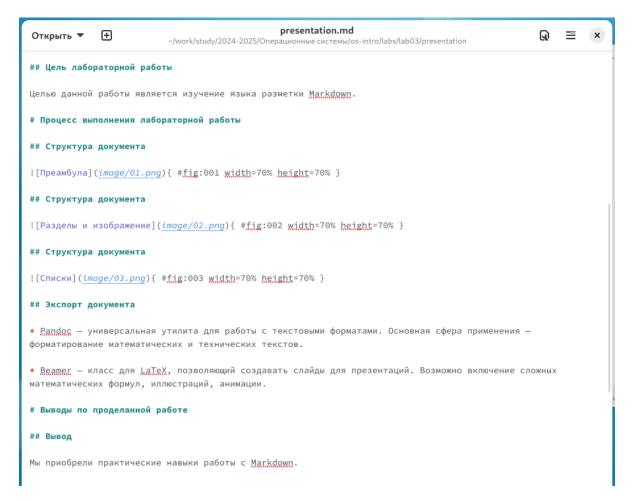


Рис. 4.8: Заполним шаблон для презентации

8. Загрузите файлы на Github.

5 Выводы

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