## Отчёт по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Александра Кондрацкая

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	16

# 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	11
4.5	Шаблон отчета преподавателя	12
4.6	Шаблон презентации преподавателя	13
4.7	Заполним шаблон для отчета	14
4.8	Заполним шаблон для презентации	15

## 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)

```
aekondrackaya@aekondrackaya:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report$ mak e 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 "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 294.
aekondrackaya@aekondrackaya:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report$ lsbib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
aekondrackaya@aekondrackaya:~/work/study/2024-2025/Операционные 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)

```
aekondrackaya@aekondrackaya:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report$ mak e 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 --ci teproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 294.
aekondrackaya@aekondrackaya:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report$ ls bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
aekondrackaya@aekondrackaya:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report$ aekondrackaya@aekondrackaya:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report$ mak e clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
aekondrackaya@aekondrackaya:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
aekondrackaya@aekondrackaya:~/work/study/2024-2025/Операционные 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.