# Отчёт по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Останин Владислав Александрович

## Содержание

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

# Список иллюстраций

4.1	Маке запускает компиляцию
4.2	Получен файл в docx
4.3	Получен файл в pdf
4.4	Удалены компилированные docx и pdf
4.5	Шаблон отчета преподавателя
4.6	Шаблон презентации преподавателя
4.7	Заполним шаблон для отчета
4.8	Заполним шаблон для презентации

# 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 № 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)

```
vlad@worker-node2:~/Pycharm/os-operation-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 "report.pdf"

vlad@worker-node2:~/Pycharm/os-operation-intro/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf

vlad@worker-node2:~/Pycharm/os-operation-intro/labs/lab03/report$ [
```

Рис. 4.1: Make запускает компиляцию

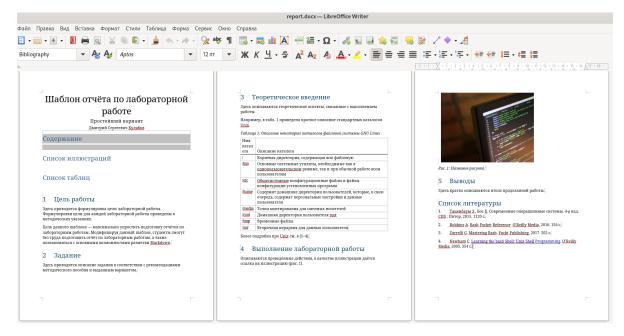


Рис. 4.2: Получен файл в docx



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)

```
/lad@worker-node2:~/Pycharm/os-operation-intro/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=-
/lad@worker-node2:~/Pycharm/os-operation-intro/labs/lab03/report$ ls
pib 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 Textive 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)

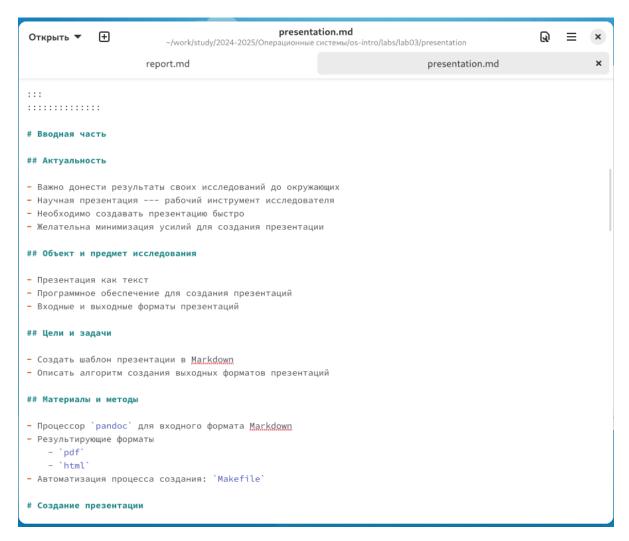


Рис. 4.7: Заполним шаблон для отчета

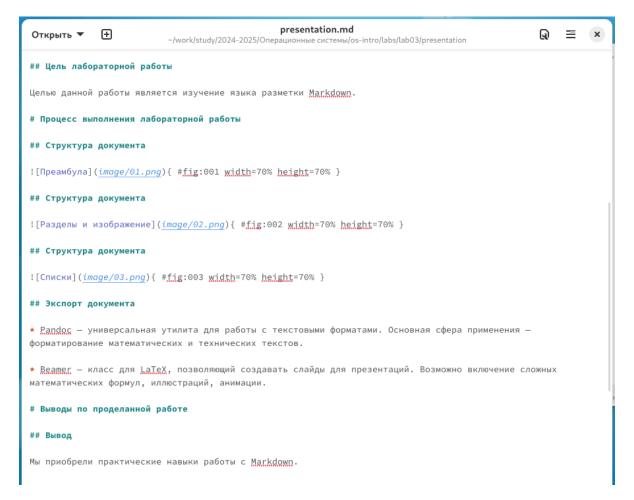


Рис. 4.8: Заполним шаблон для презентации

8. Загрузите файлы на Github.

## 5 Выводы

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