

Отчёта по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Еюбоглу Тимур НПИбд-01-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	17
	Список литературы	18

Список иллюстраций

4.1	Make запускает компиляцию	9
4.2	Получен файл в docx	10
4.3	Получен файл в pdf	11
4.4	Удалены скомпилированные docx и pdf	12
4.5	Шаблон отчета преподавателя	13
4.6	Шаблон презентации преподавателя	14
4.7	Заполним шаблон для отчета	15
4.8	Заполним шаблон для презентации	16

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.

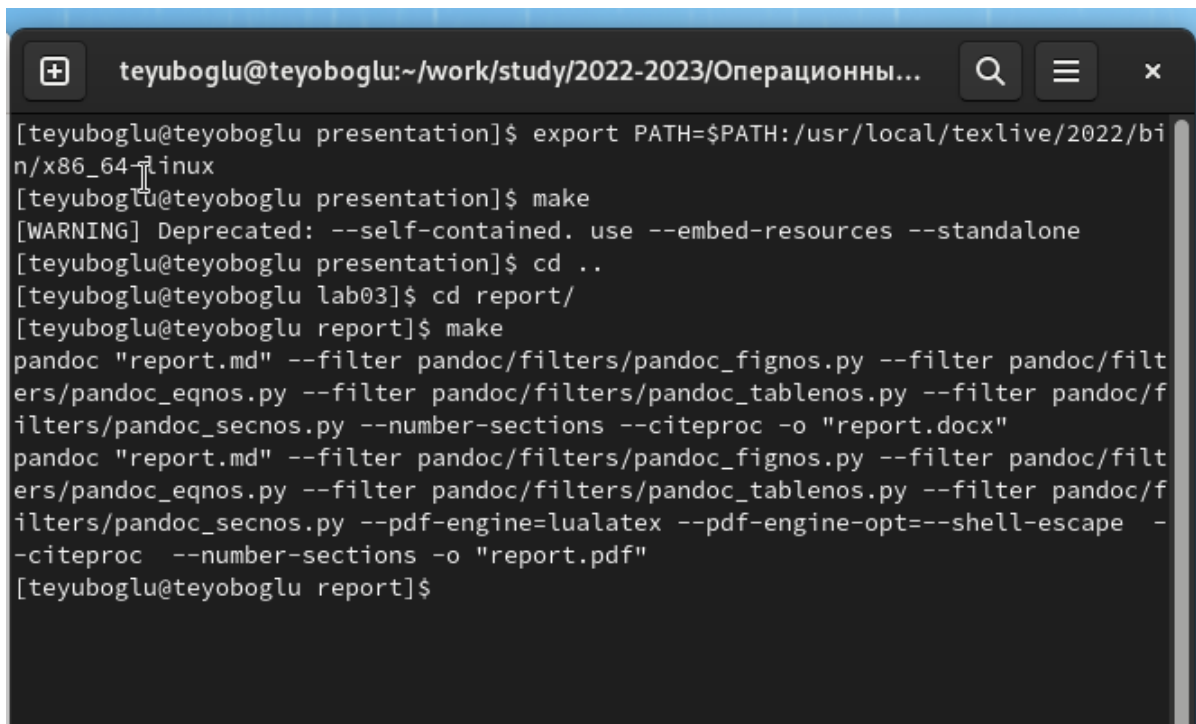
3 Теоретическое введение

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
2. 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])



```
teyuboglu@teyoboglu:~/work/study/2022-2023/Операционны...
[teyuboglu@teyoboglu presentation]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
[teyuboglu@teyoboglu presentation]$ make
[WARNING] Deprecated: --self-contained. use --embed-resources --standalone
[teyuboglu@teyoboglu presentation]$ cd ..
[teyuboglu@teyoboglu lab03]$ cd report/
[teyuboglu@teyoboglu report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[teyuboglu@teyoboglu report]$
```

Рис. 4.1: Make запускает компиляцию

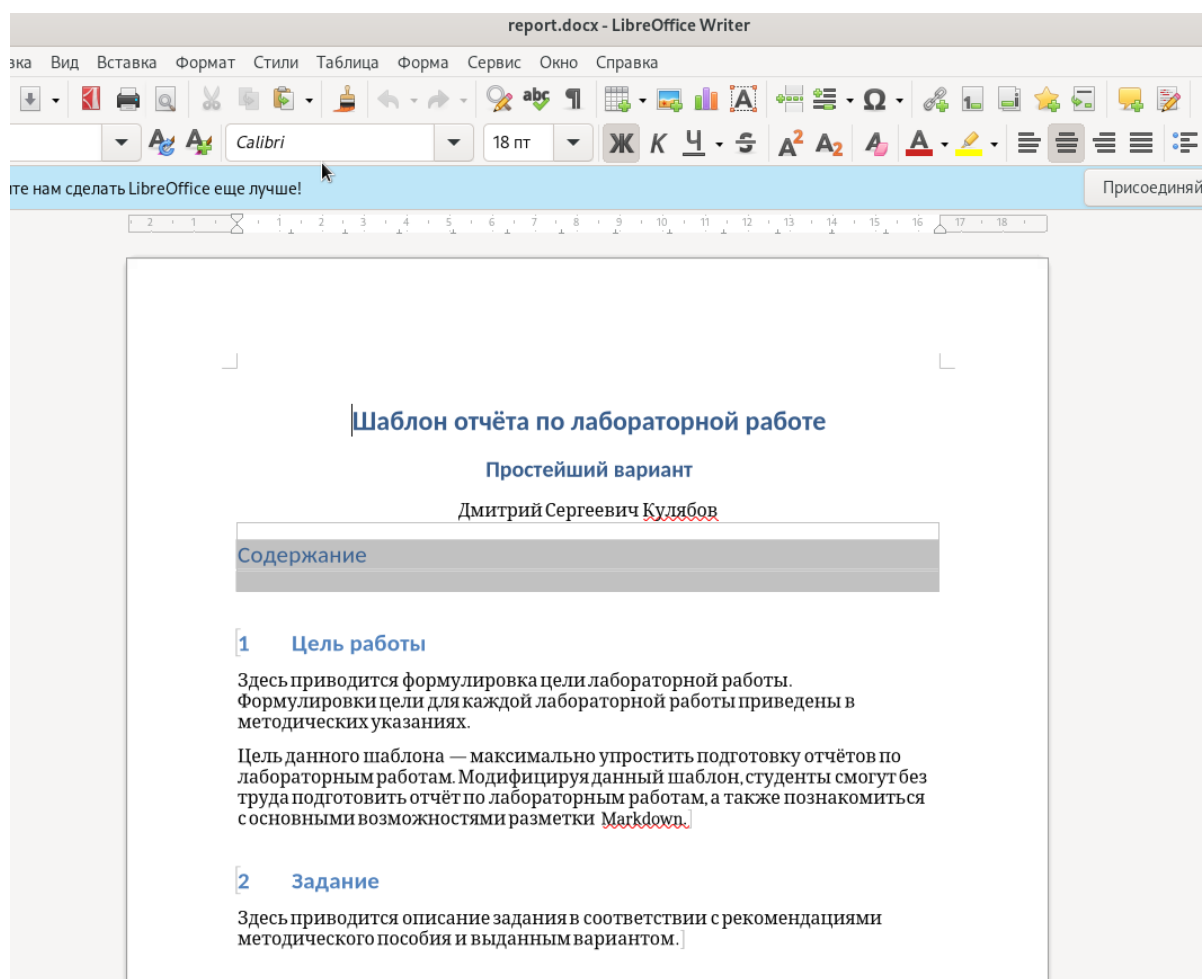


Рис. 4.2: Получен файл в docx

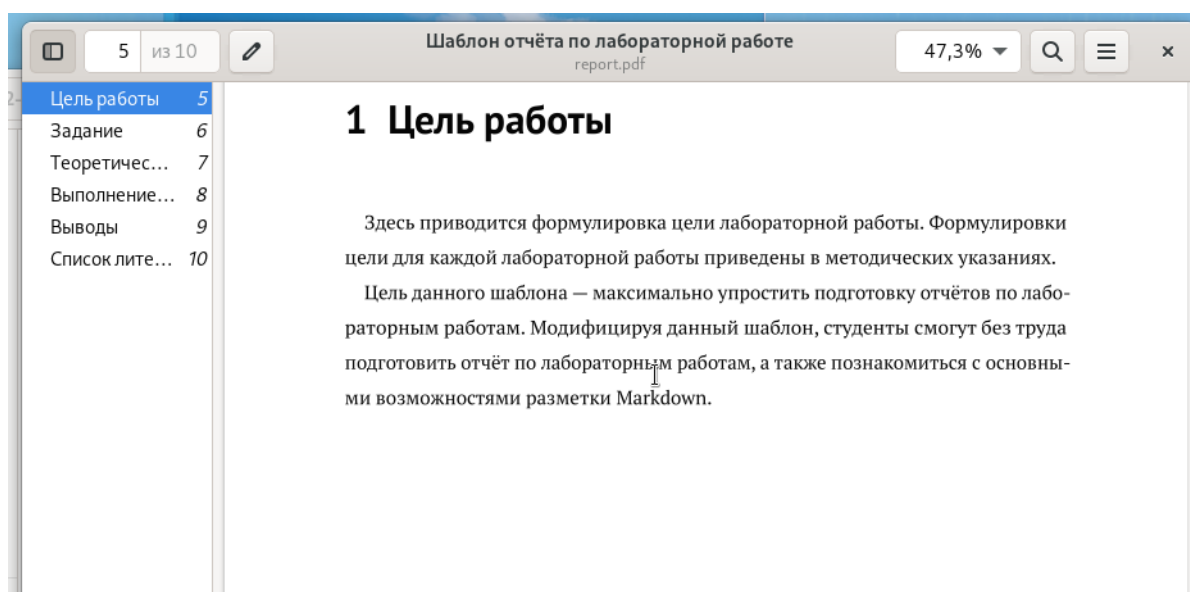
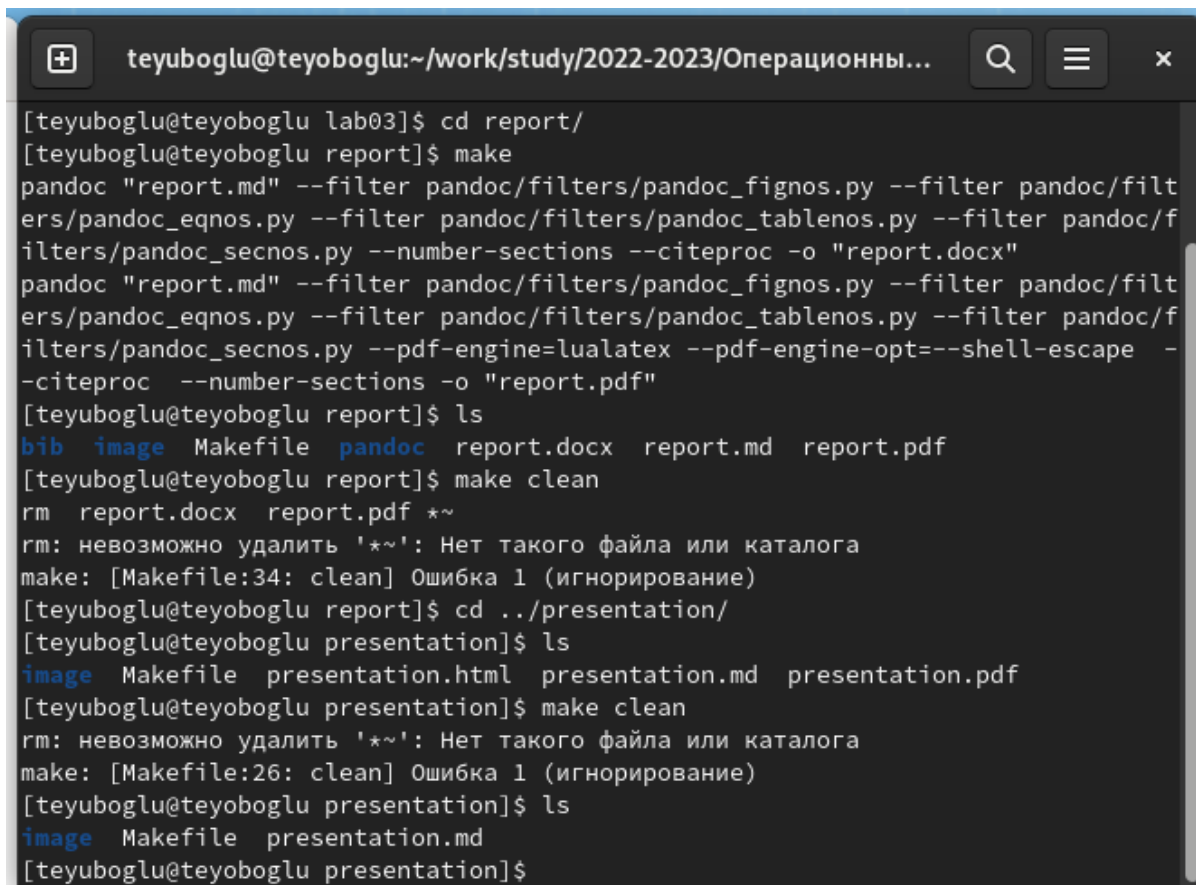


Рис. 4.3: Получен файл в pdf

- Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду `make clean`. Проверьте, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. [4.4])



```
teyuboglu@teyoboglu:~/work/study/2022-2023/Операционны...
[teyuboglu@teyoboglu lab03]$ cd report/
[teyuboglu@teyoboglu report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[teyuboglu@teyoboglu report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[teyuboglu@teyoboglu report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[teyuboglu@teyoboglu report]$ cd ../presentation/
[teyuboglu@teyoboglu presentation]$ ls
image Makefile presentation.html presentation.md presentation.pdf
[teyuboglu@teyoboglu presentation]$ make clean
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[teyuboglu@teyoboglu presentation]$ ls
image Makefile presentation.md
[teyuboglu@teyoboglu presentation]$
```

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])

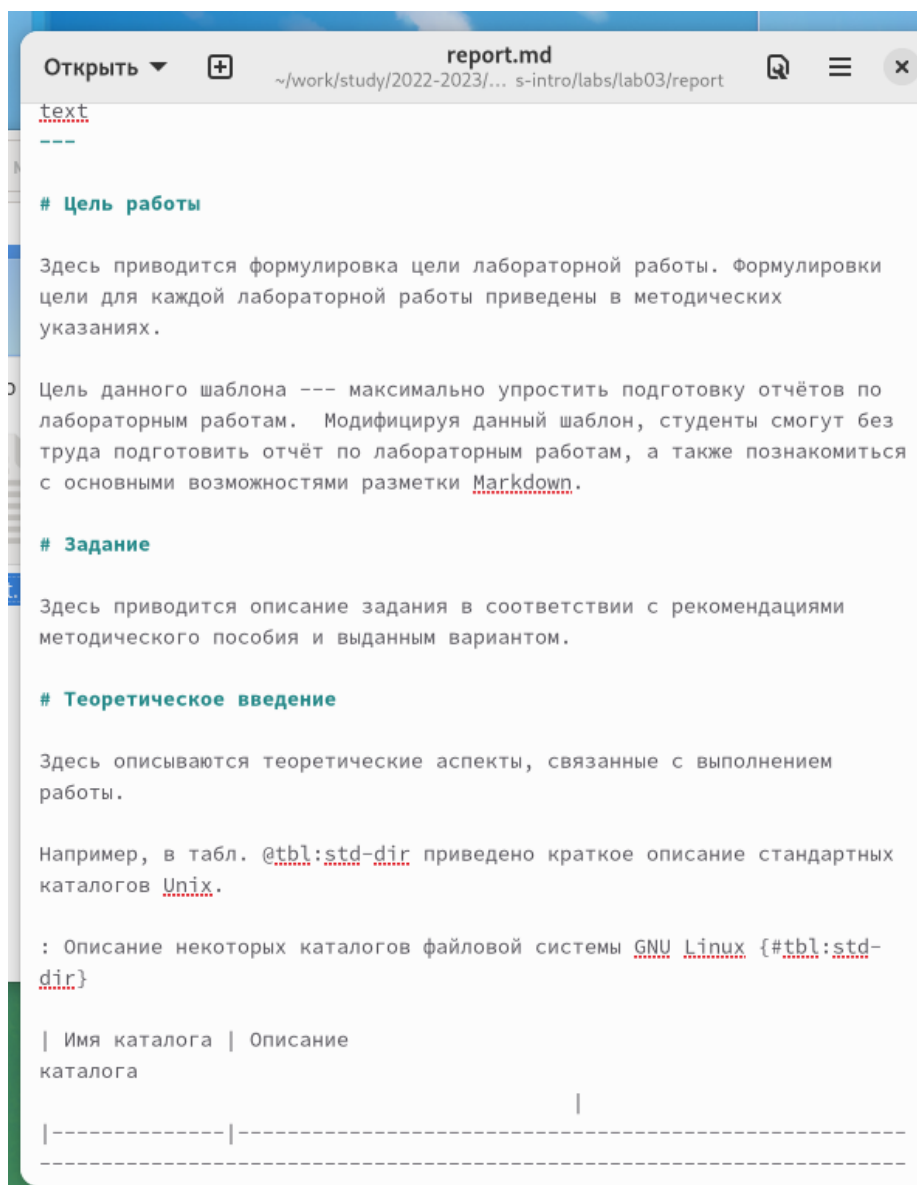
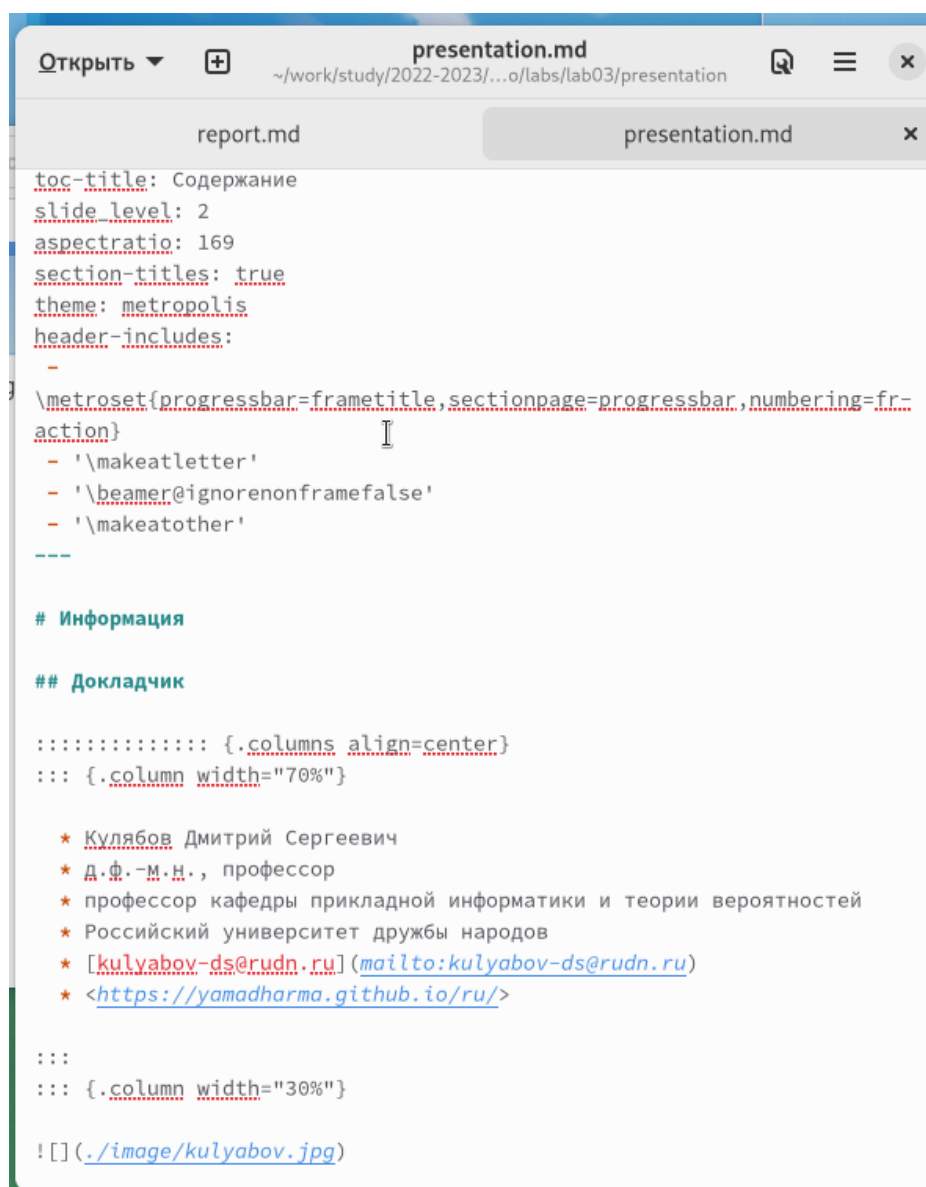


Рис. 4.5: Шаблон отчета преподавателя



```
presentation.md
~/work/study/2022-2023/...o/labs/lab03/presentation

report.md presentation.md x

toc-title: Содержание
slide_level: 2
aspectratio: 169
section-titles: true
theme: metropolis
header-includes:
-
\metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fr-
action}
- '\makeatletter'
- '\beamer@ignorenonframefalse'
- '\makeatother'
---

# Информация

## Докладчик

::::::::::: {.columns align=center}
::: {.column width="70%"}

* Кулябов Дмитрий Сергеевич
* д.ф.-м.н., профессор
* профессор кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
* Российский университет дружбы народов
* [kulyabov-ds@rudn.ru] (mailto:kulyabov-ds@rudn.ru)
* <https://yamadharma.github.io/ru/>

:::
::: {.column width="30%"}

![] (./image/kulyabov.jpg)
```

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)

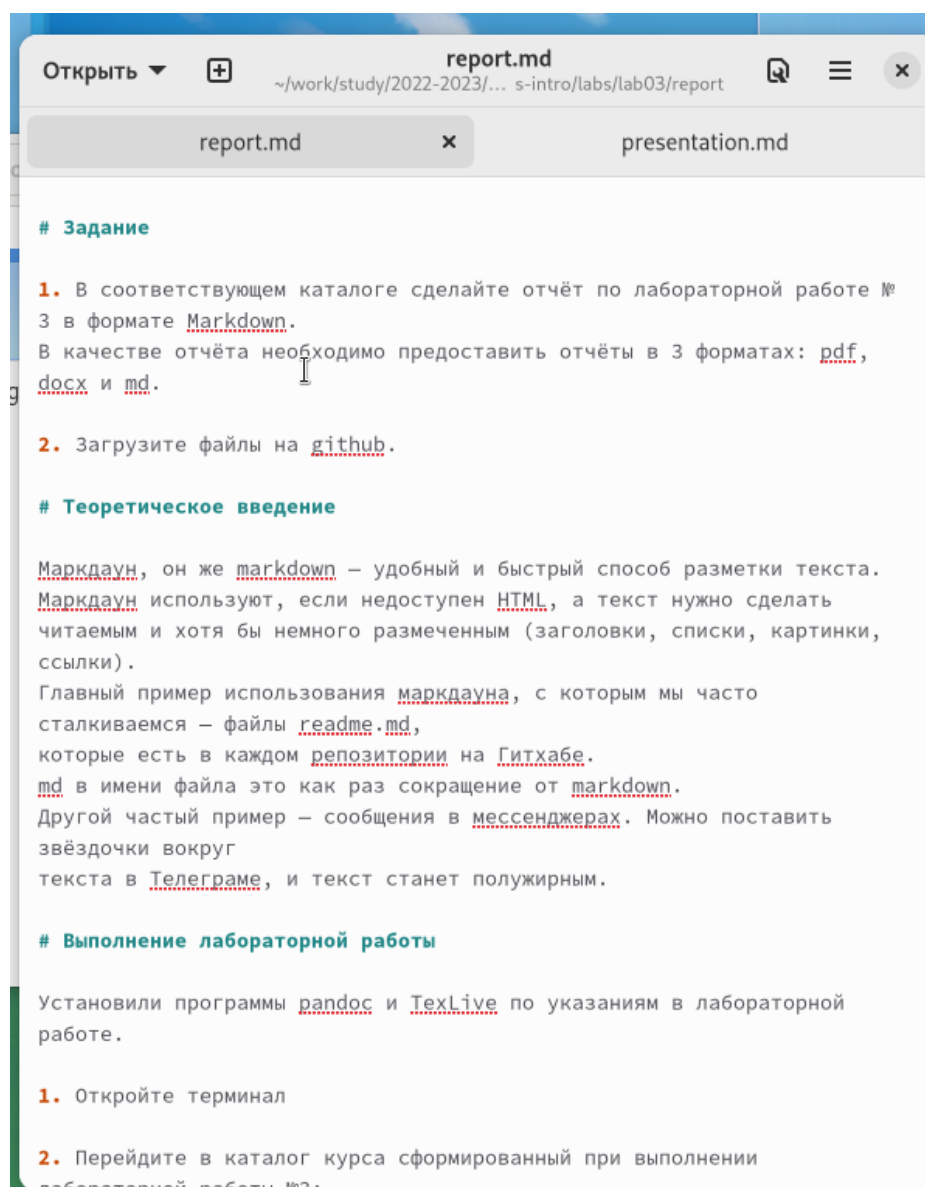


Рис. 4.7: Заполним шаблон для отчета

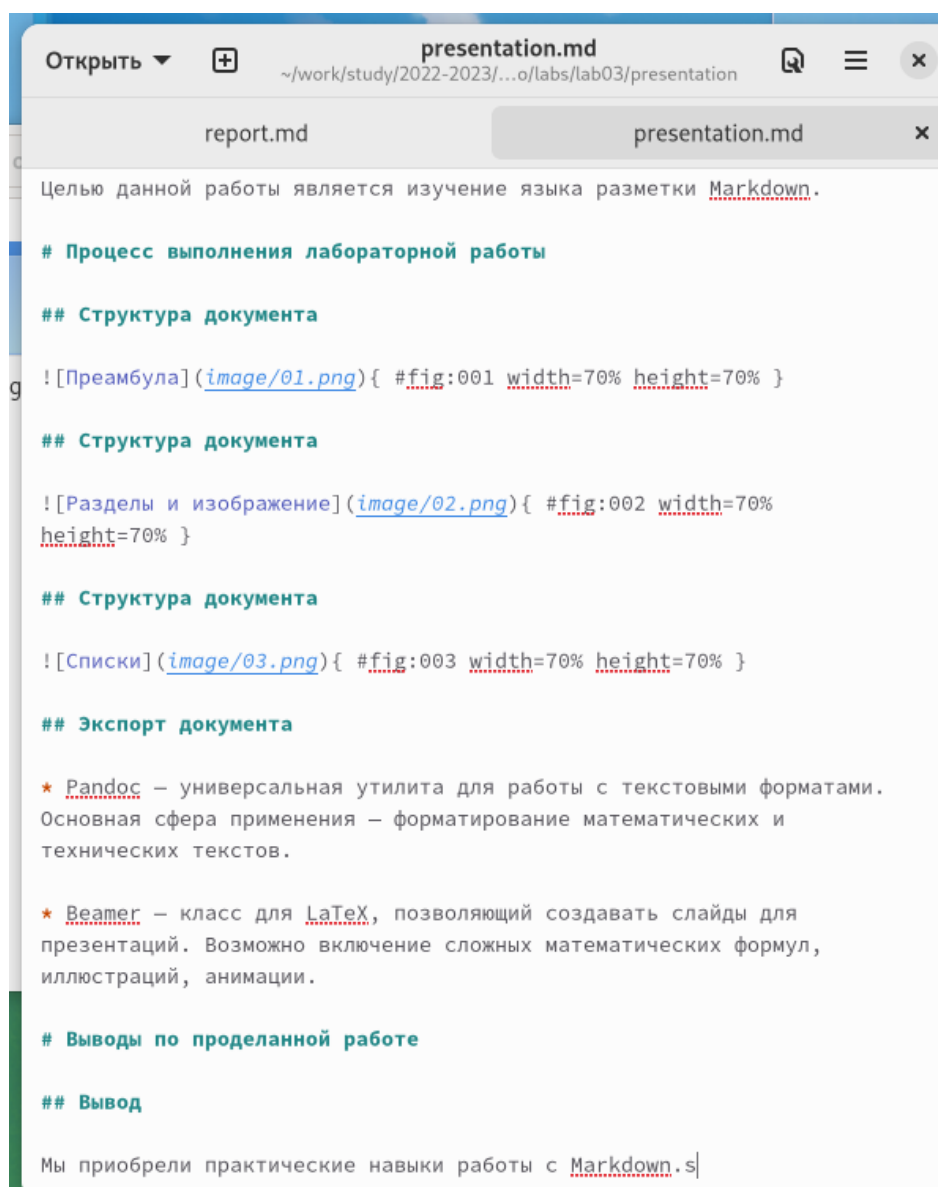


Рис. 4.8: Заполним шаблон для презентации

8. Загрузите файлы на Github.

5 Выводы

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

Список литературы

1. Markdown за 5 минут
2. Markdown Guide