

# **Отчёта по лабораторной работе 3**

**Язык разметки Markdown**

**Сайфидинов Фируз Фаросатшоевич НБИбд-02-22**

# Содержание

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

## 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 компилированные 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

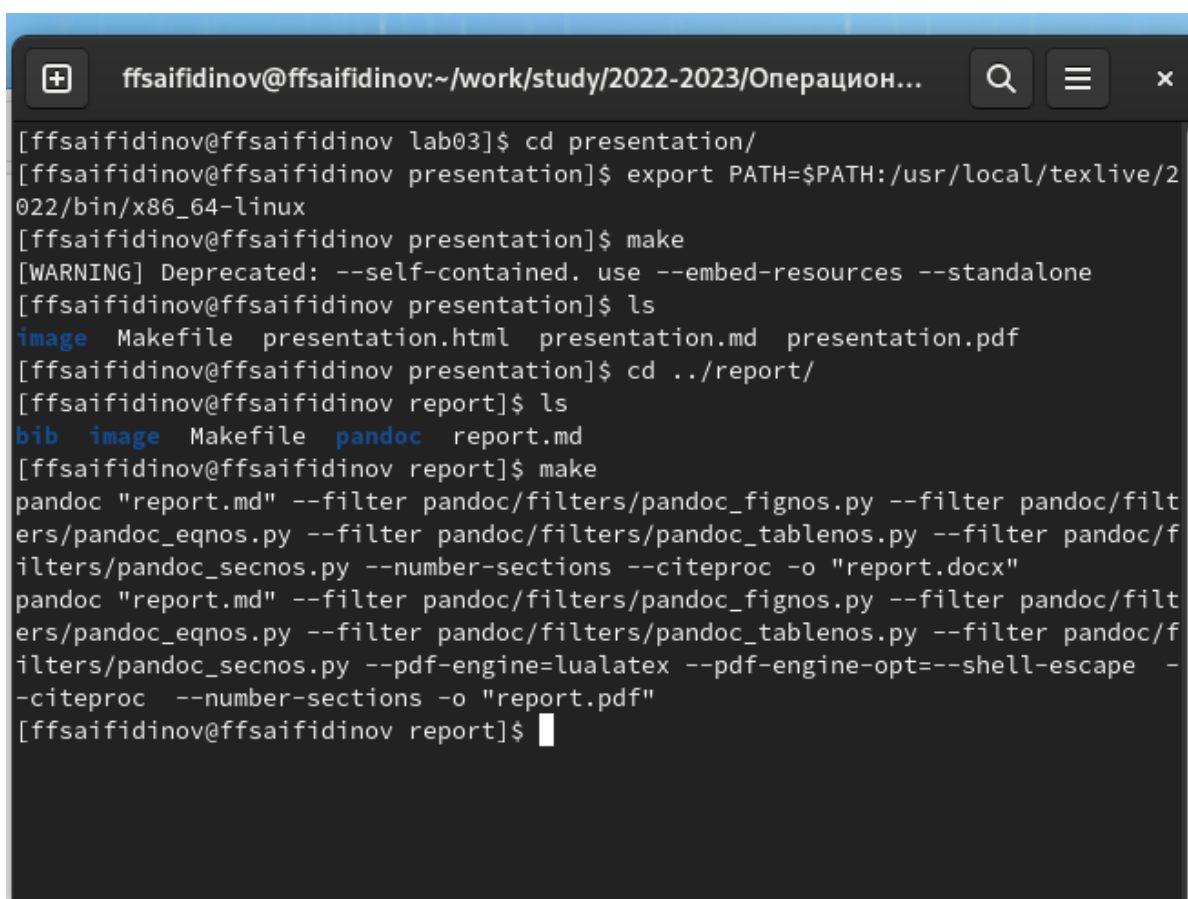
Маркдаун, он же markdown — удобный и быстрый способ разметки текста. Маркдаун используют, если недоступен HTML, а текст нужно сделать читаемым и хотя бы немного размеченным (заголовки, списки, картинки, ссылки). Главный пример использования маркдауна, с которым мы часто сталкиваемся — файлы `readme.md`, 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])



A terminal window with a dark background and light text. The window title is "ffsaifidinov@ffsaifidinov:~/work/study/2022-2023/Операцион...". The terminal shows a series of commands and their outputs. The user navigates to the "presentation/" directory, sets the PATH to include "/usr/local/texlive/2022/bin/x86\_64-linux", and runs "make". A warning message is displayed: "[WARNING] Deprecated: --self-contained. use --embed-resources --standalone". The user then runs "ls" and sees "image Makefile presentation.html presentation.md presentation.pdf". Next, the user navigates to the "report/" directory and runs "ls", showing "bib image Makefile pandoc report.md". Finally, the user runs "make", which executes two pandoc commands to compile "report.md" into "report.docx" and "report.pdf" using various filters and the lua<sup>2</sup>atex engine. The terminal ends with a prompt in the "report/" directory.

```
[ffsaifidinov@ffsaifidinov lab03]$ cd presentation/
[ffsaifidinov@ffsaifidinov presentation]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
[ffsaifidinov@ffsaifidinov presentation]$ make
[WARNING] Deprecated: --self-contained. use --embed-resources --standalone
[ffsaifidinov@ffsaifidinov presentation]$ ls
image Makefile presentation.html presentation.md presentation.pdf
[ffsaifidinov@ffsaifidinov presentation]$ cd ../report/
[ffsaifidinov@ffsaifidinov report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[ffsaifidinov@ffsaifidinov 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"
[ffsaifidinov@ffsaifidinov report]$
```

Рис. 4.1: Make запускает компиляцию

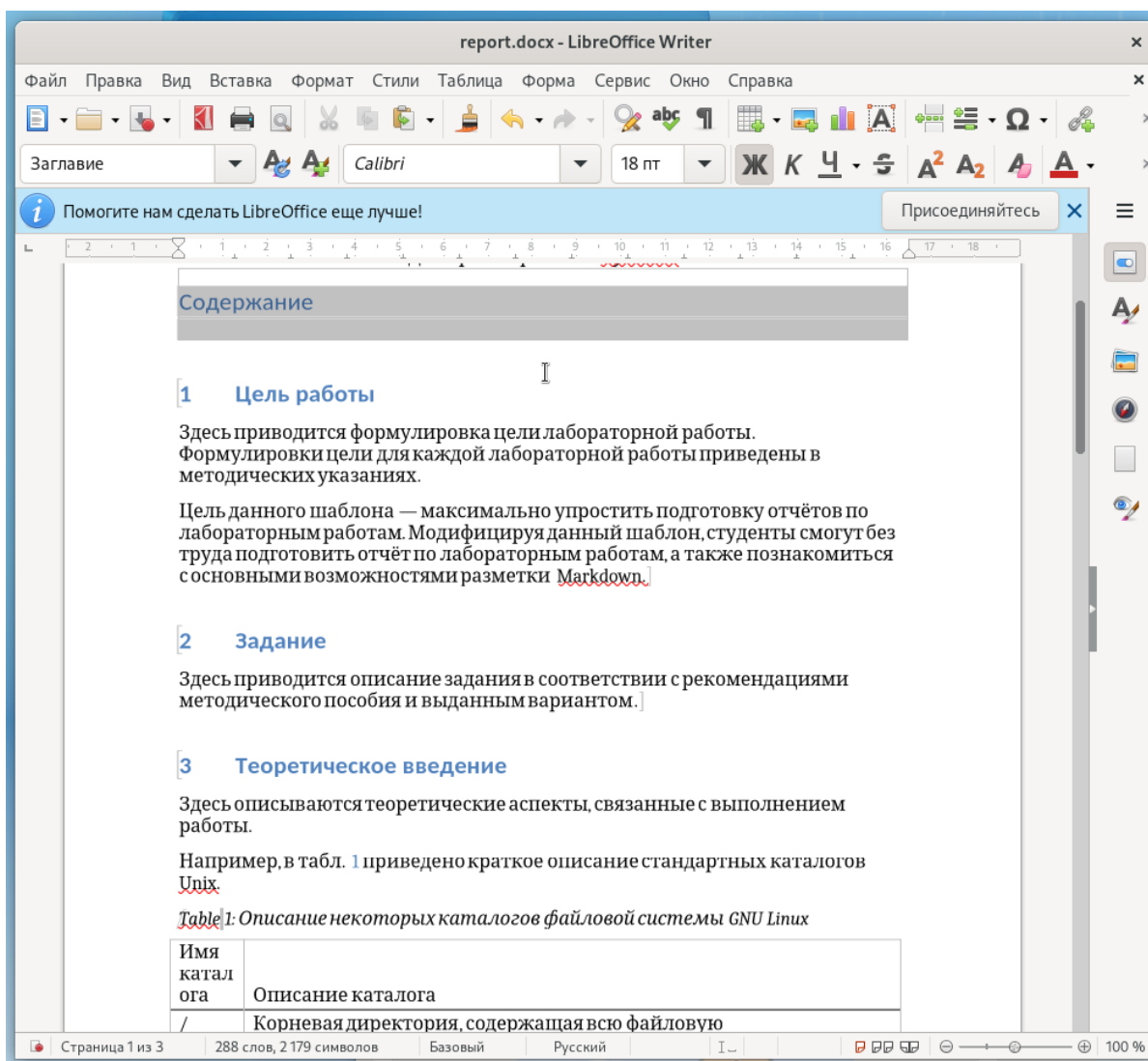


Рис. 4.2: Получен файл в docx

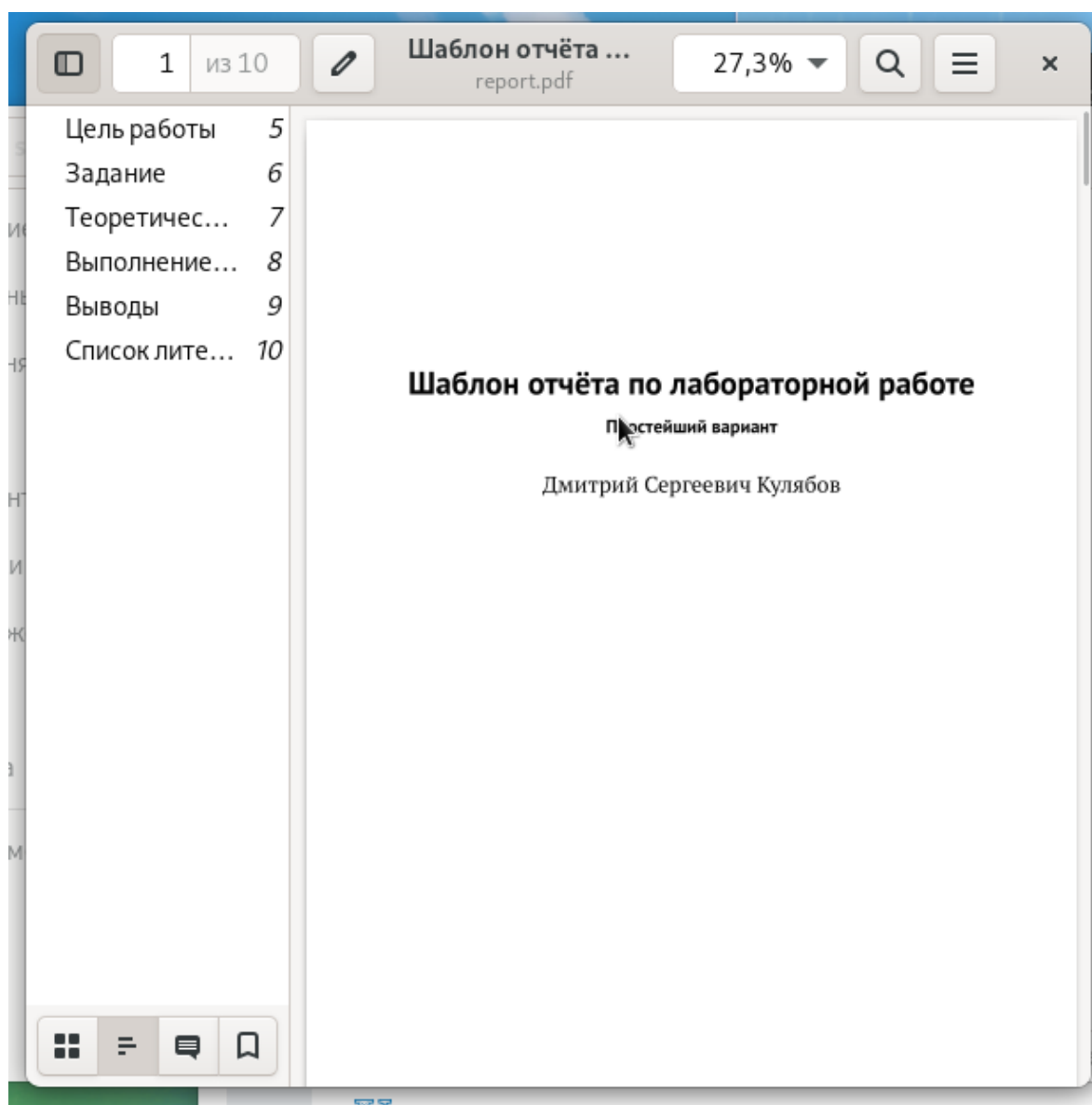


Рис. 4.3: Получен файл в pdf

5. 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])

```
[ffsaifidinov@ffsaifidinov report]$  
[ffsaifidinov@ffsaifidinov report]$ make clean  
rm report.docx report.pdf *~  
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога  
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)  
[ffsaifidinov@ffsaifidinov report]$ ls  
bib image Makefile pandoc report.md  
[ffsaifidinov@ffsaifidinov 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])

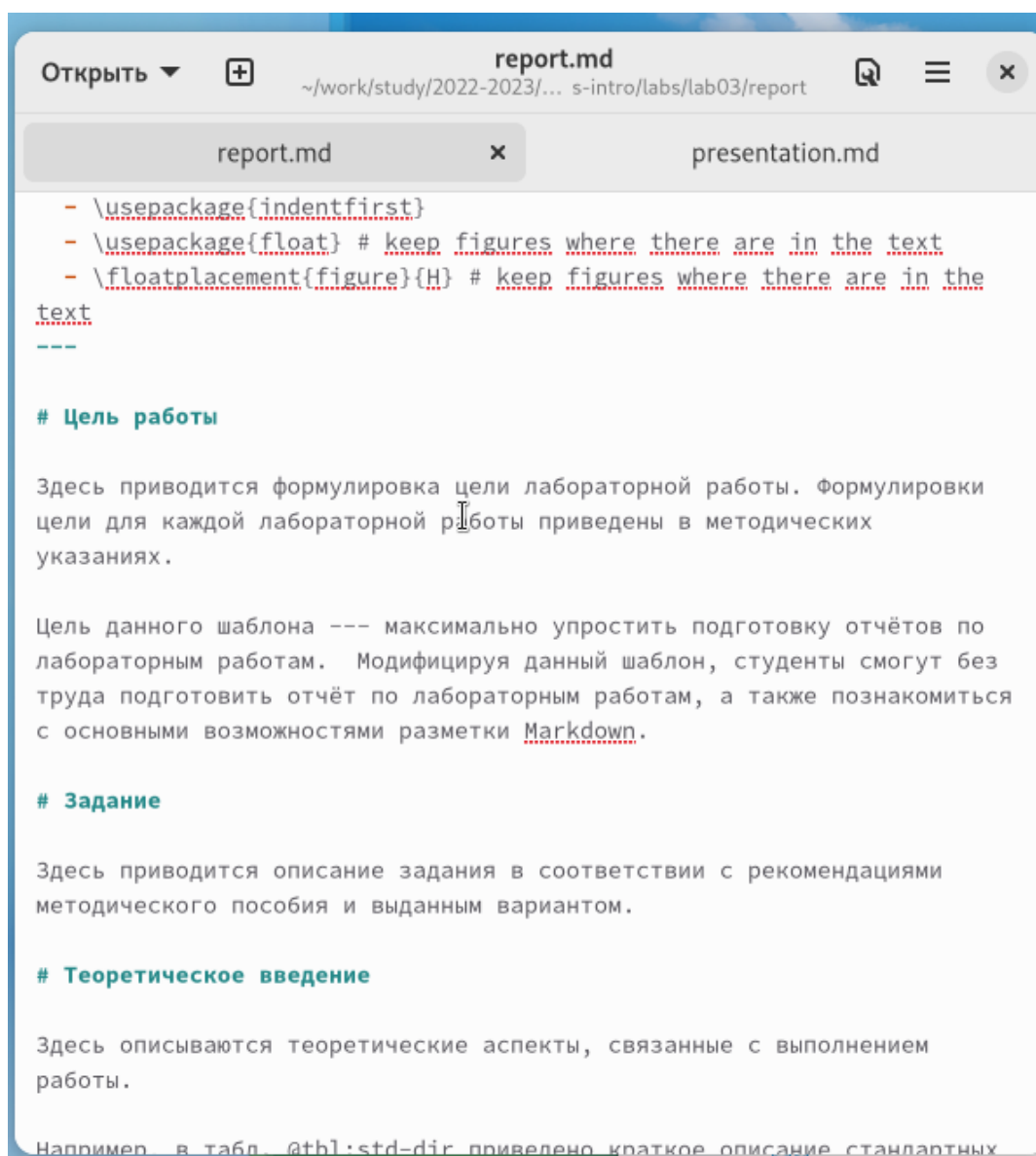


Рис. 4.5: Шаблон отчета преподавателя

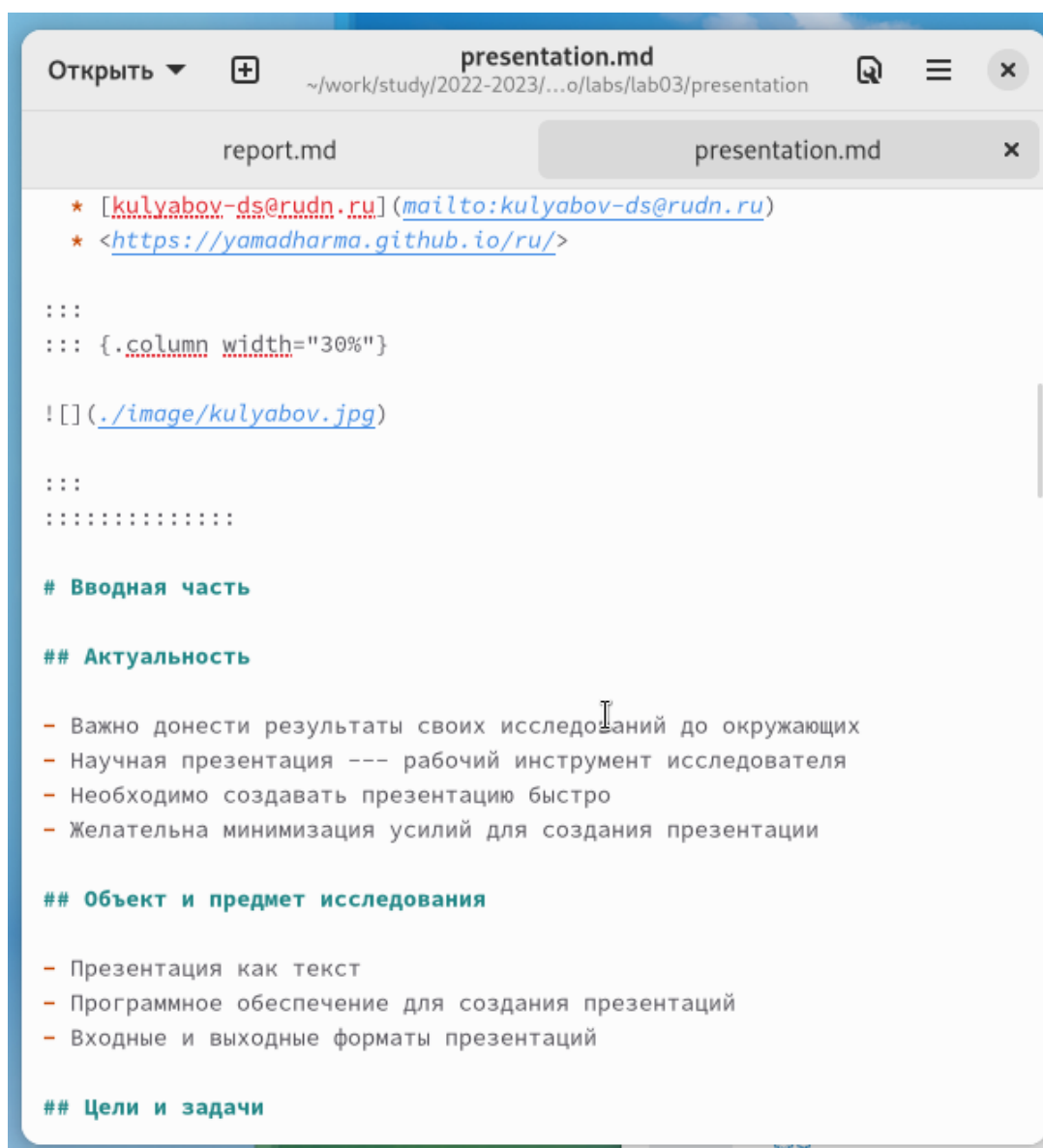


Рис. 4.6: Шаблон презентации преподавателя

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)

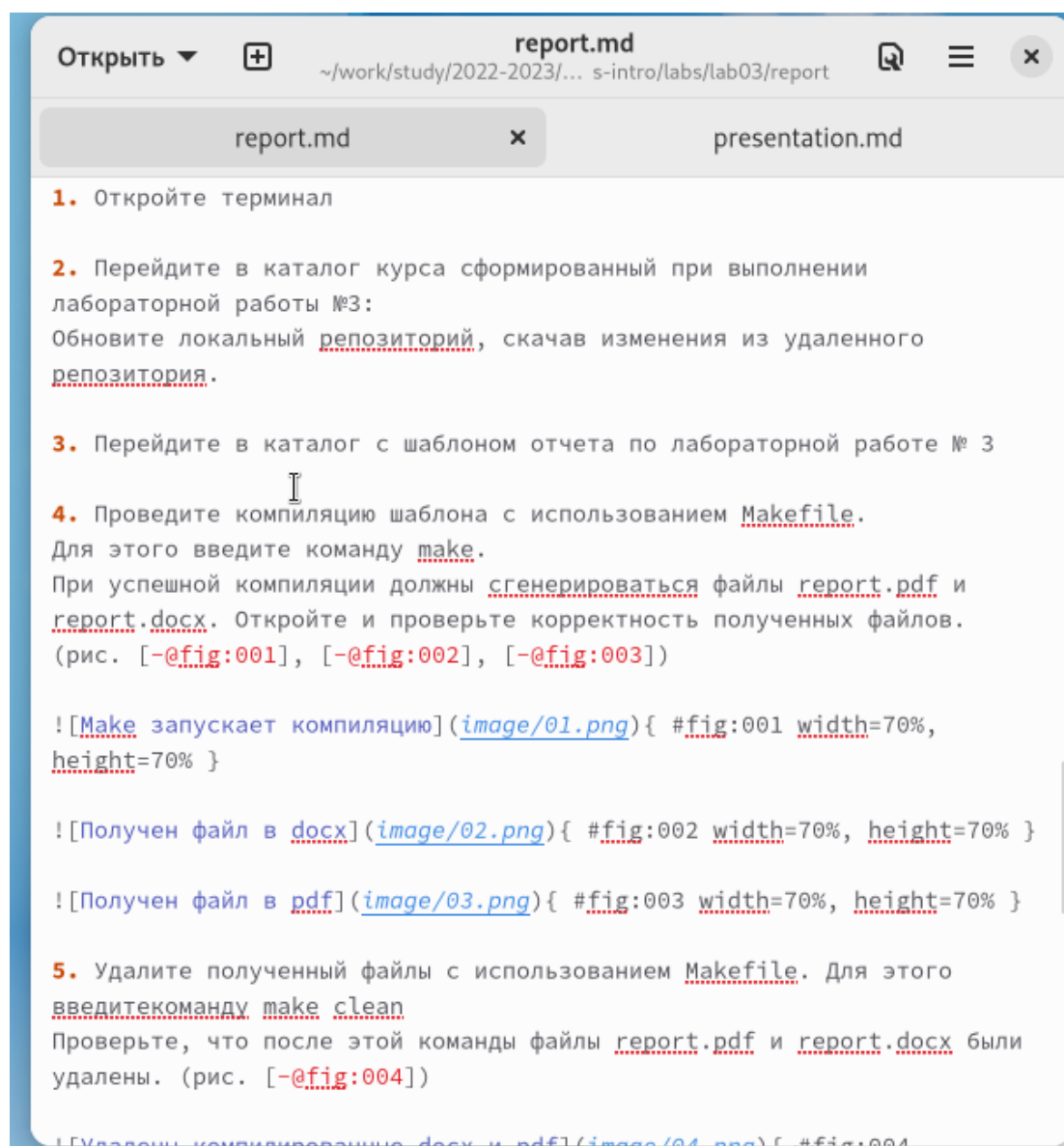


Рис. 4.7: Заполним шаблон для отчета

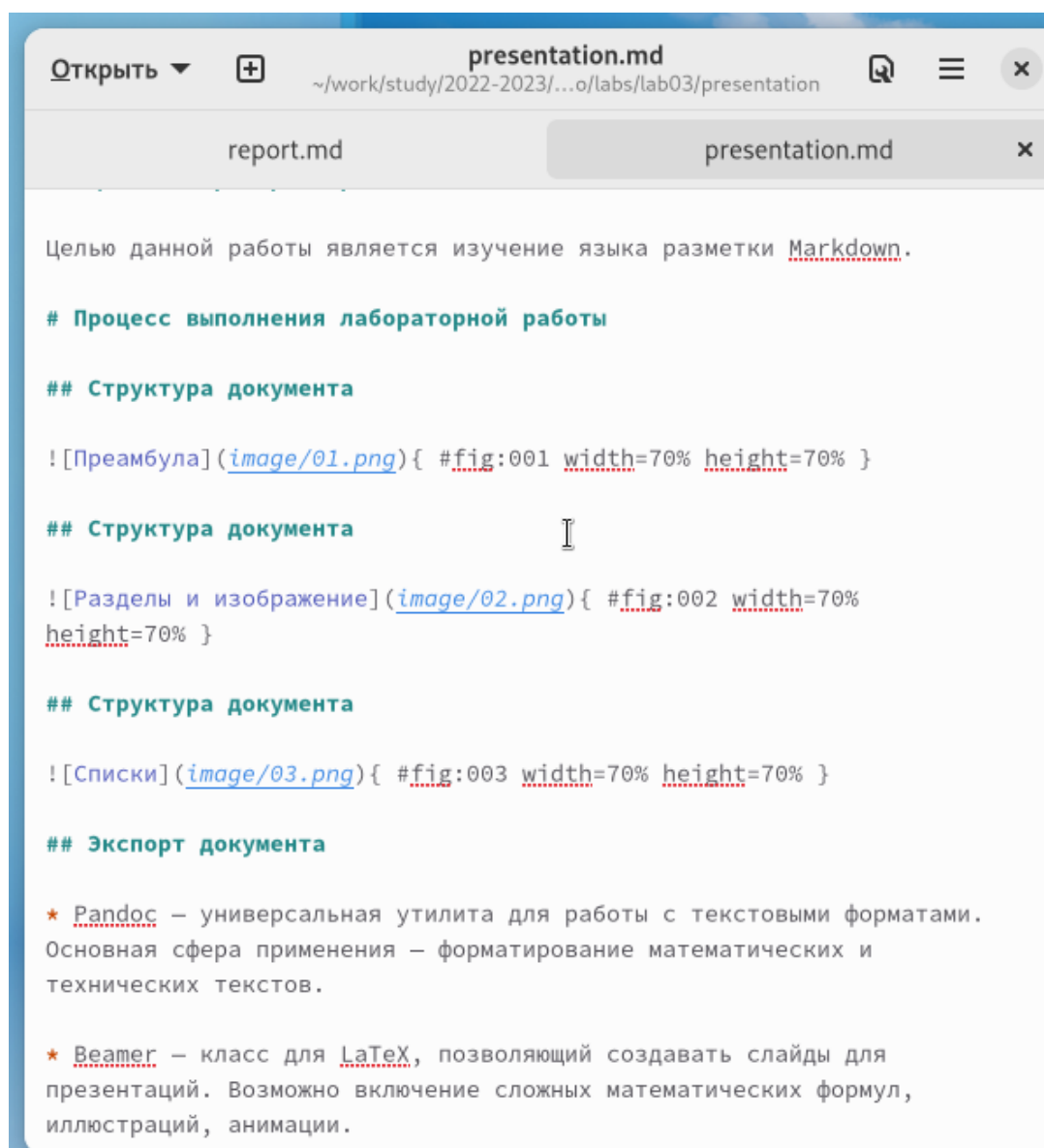


Рис. 4.8: Заполним шаблон для презентации

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