

Отчёт по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Зокиров Аллохназар

Содержание

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

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.

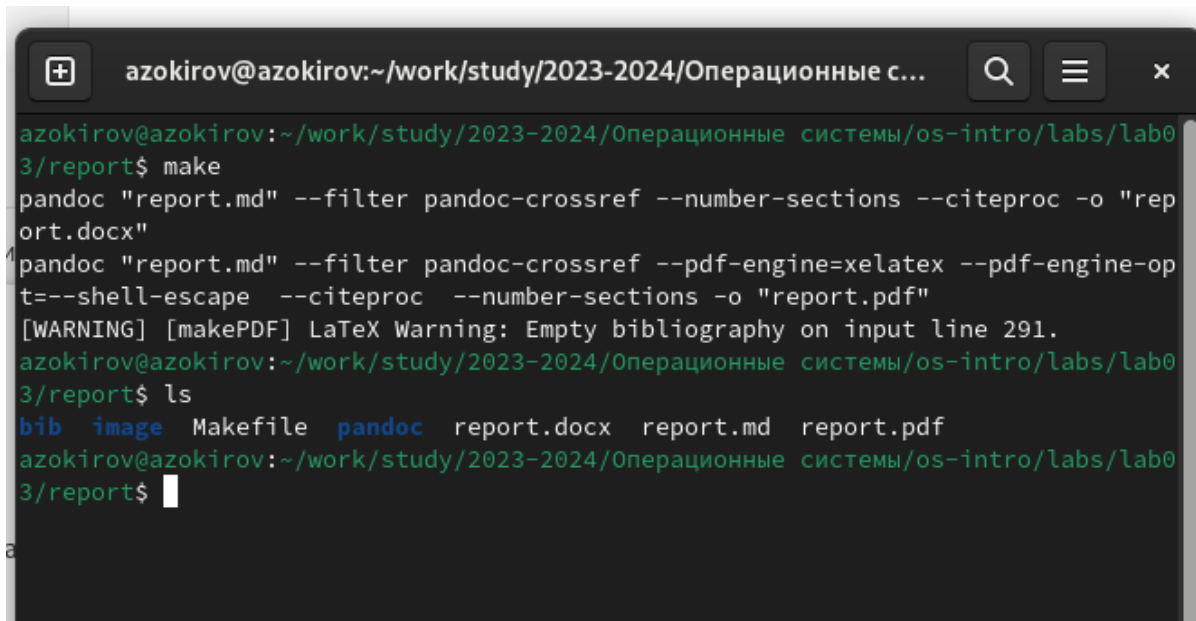
3 Теоретическое введение

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)



```
azokirov@azokirov:~/work/study/2023-2024/Операционные с...
azokirov@azokirov:~/work/study/2023-2024/Операционные 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=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 291.
azokirov@azokirov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
azokirov@azokirov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.1: Make запускает компиляцию

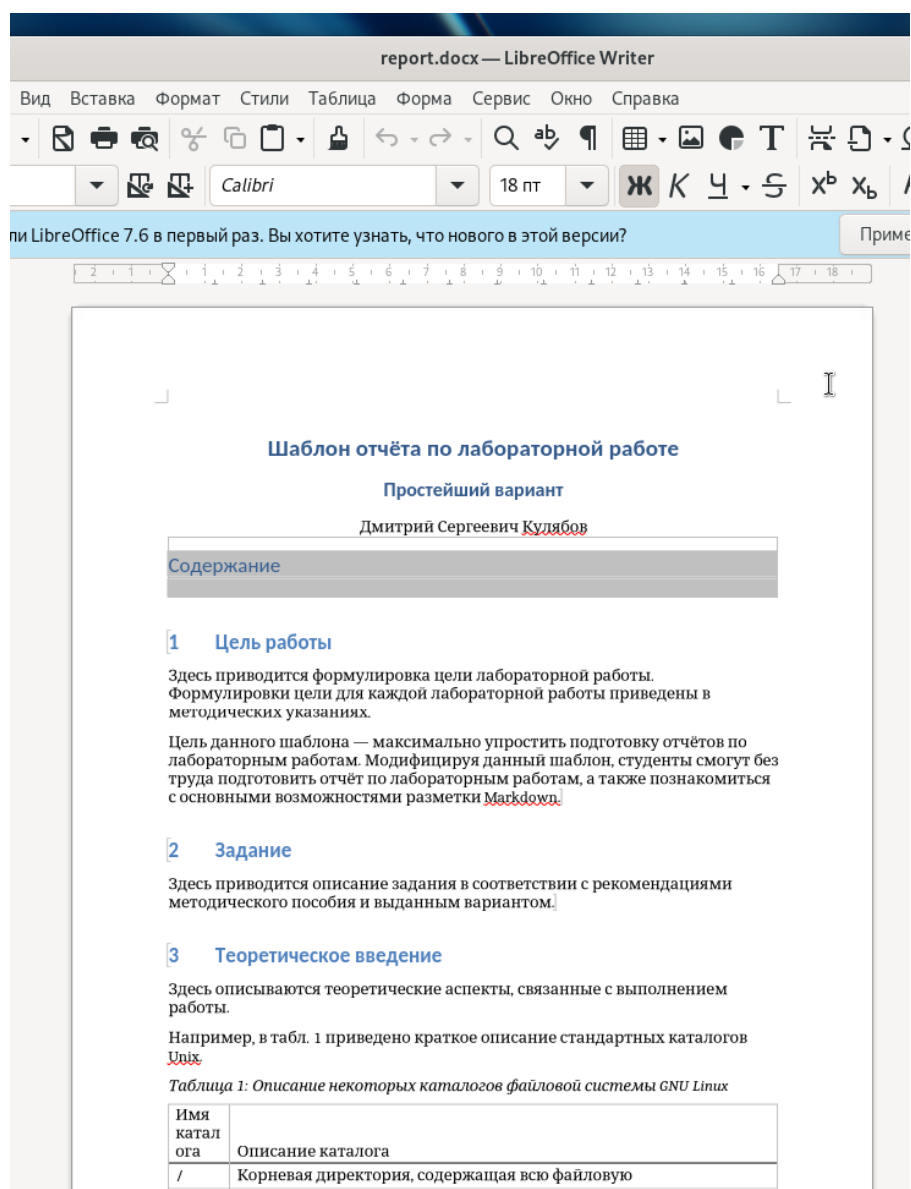


Рис. 4.2: Получен файл в docx

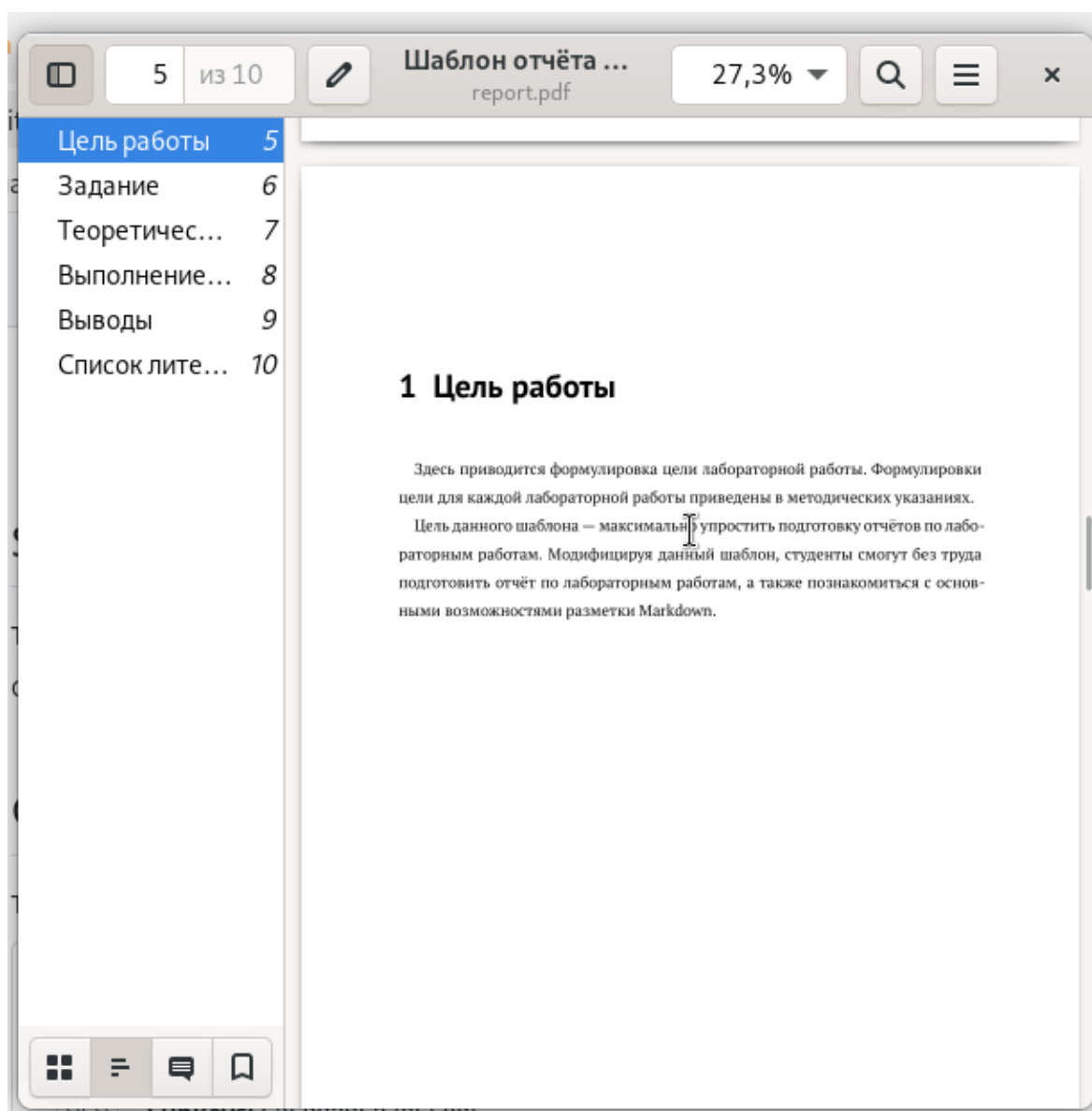
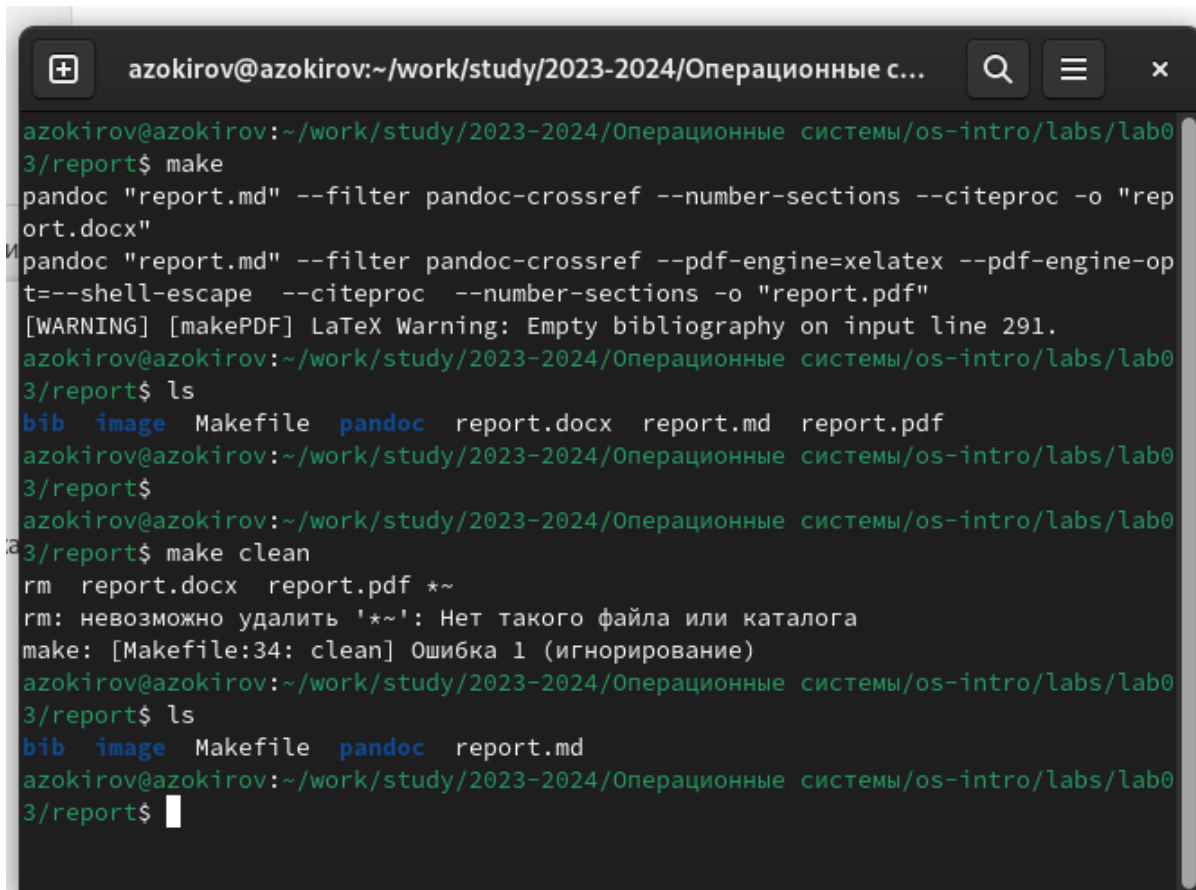


Рис. 4.3: Получен файл в pdf

5. Удалите 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)



```
azokirov@azokirov:~/work/study/2023-2024/Операционные 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=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 291.
azokirov@azokirov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
azokirov@azokirov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report$
azokirov@azokirov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
azokirov@azokirov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
azokirov@azokirov:~/work/study/2023-2024/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)

```
resentation      report      https://git
report.md
~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report  Стр. 9, Столб. 24
Открыть
77 труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться
78 с основными возможностями разметки Markdown.
79
80 # Задание
81
82 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями
83 методического пособия и выданным вариантом.
84
85 # Теоретическое введение
86
87 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
88
89 Например, в табл. [-@tbl:std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.
90
91 : Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux [#tbl:std-dir]
92
93 | Имя каталога | Описание каталога
94 |-----|-----
95 | `/`         | Корневая директория, содержащая всю файловую
96 | `/bin`      | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при об
97 | `/etc`      | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
98 | `/home`     | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональ
99 | `/media`    | Точки монтирования для сменных носителей
100 | `/root`     | Домашняя директория пользователя `root`
101 | `/tmp`      | Временные файлы
102 | `/usr`      | Вторичная иерархия для данных пользователя
103
104 Более подробно про Unix см. в [@tanenbaum_book_modern-os_ru; @robbsins_book_bash_en; @zarrelli_book_maste
105
106 # Выполнение лабораторной работы
107
108 Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. [-@fig:001])
```

Рис. 4.5: Шаблон отчета преподавателя

```
35 ::::::::::::::: {.columns align=center}
36 ::: {.column width="70%"}
37
38 * Кулябов Дмитрий Сергеевич
39 * д.ф.-м.н., профессор
40 * профессор кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
41 * Российский университет дружбы народов
42 * [kulyabov-ds@rudn.ru] (mailto:kulyabov-ds@rudn.ru)
43 * <https://yamadharma.github.io/ru/>
44
45 :::
46 ::: {.column width="30%"}
47
48 
49
50 :::
51 :::::::::::::::
52
53 # Вводная часть
54
55 ## Актуальность
56
57 - Важно донести результаты своих исследований до окружающих
58 - Научная презентация --- рабочий инструмент исследователя
59 - Необходимо создавать презентацию быстро
60 - Желательна минимизация усилий для создания презентации
61
62 ## Объект и предмет исследования
63
64 - Презентация как текст
```

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)

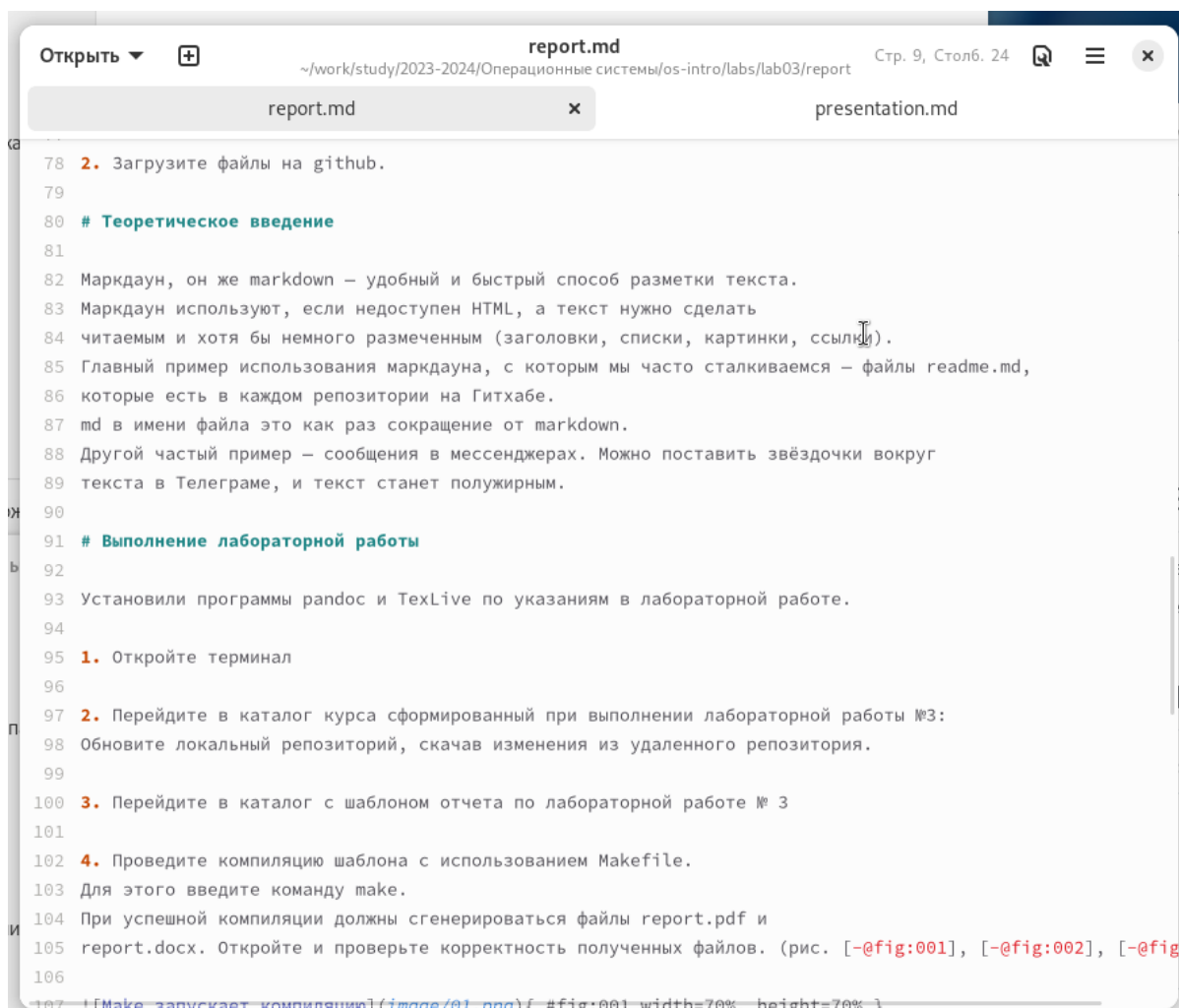


Рис. 4.7: Заполним шаблон для отчета

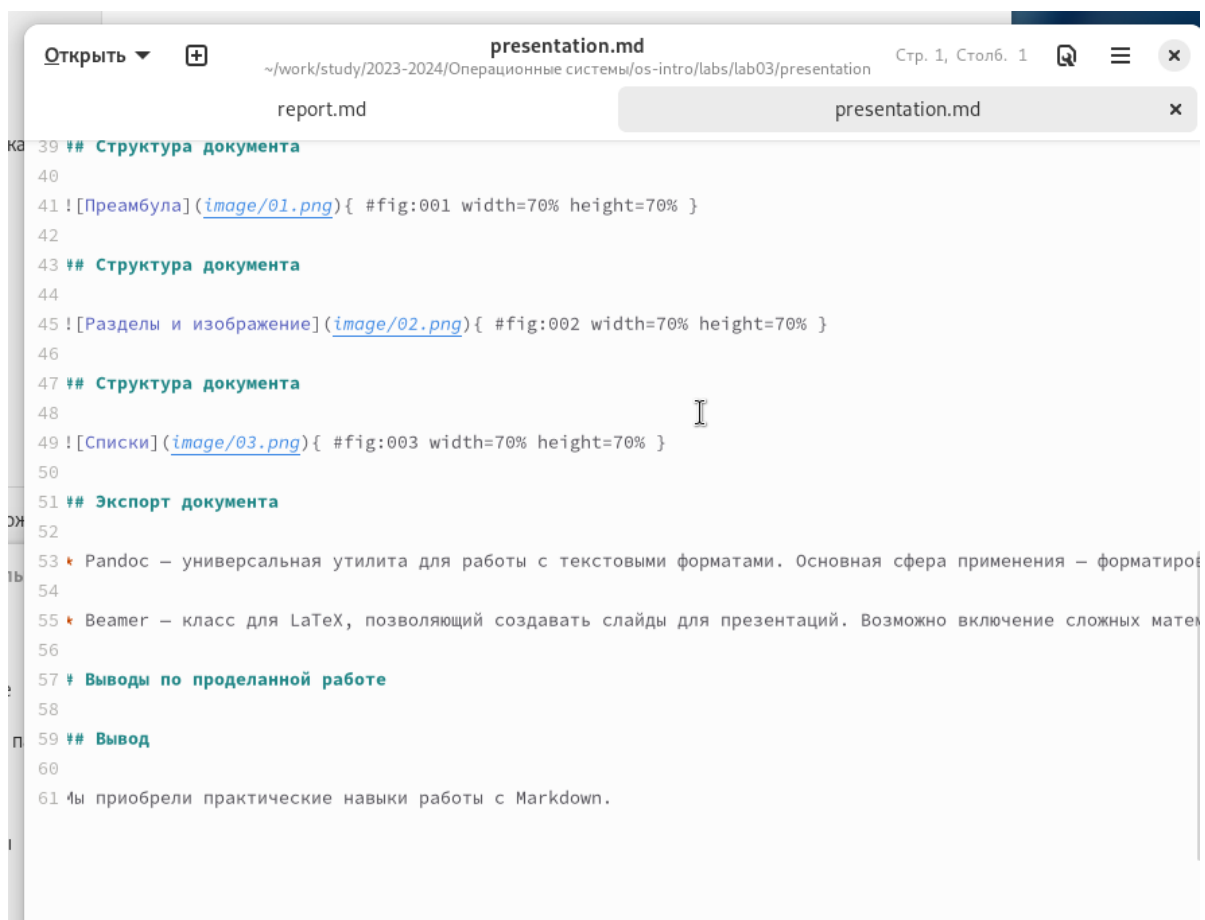


Рис. 4.8: Заполним шаблон для презентации

8. Загрузите файлы на Github.

5 Выводы

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