

# **Отчёта по лабораторной работе 3**

**Язык разметки Markdown**

Леденев Егор Олегович

# Содержание

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

## Список иллюстраций

3.1	Make запускает компиляцию . . . . .	8
3.2	Получен файл в docx . . . . .	9
3.3	Получен файл в pdf . . . . .	10
3.4	Удалены компилированные docx и pdf . . . . .	11
3.5	Шаблон отчета преподавателя . . . . .	12
3.6	Шаблон презентации преподавателя . . . . .	13
3.7	Заполним шаблон для отчета . . . . .	14
3.8	Заполним шаблон для презентации . . . . .	15

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

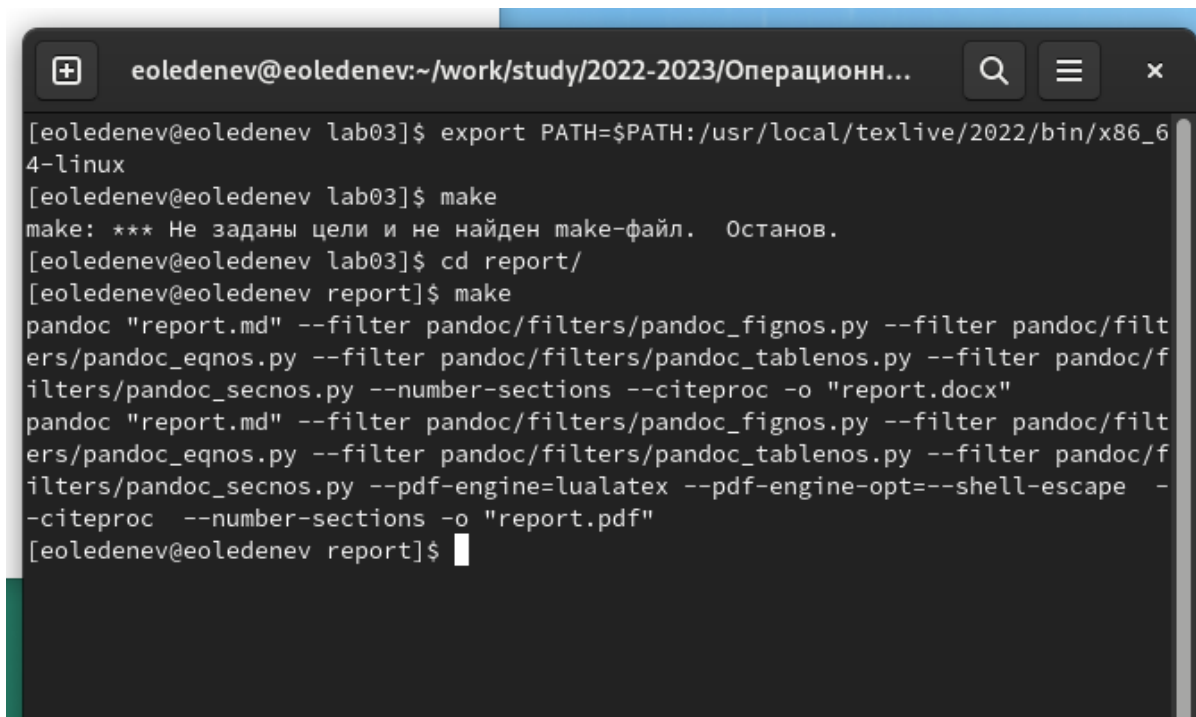
## 2 Задание

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузите файлы на github.

### 3 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. [3.1], [3.2], [3.3])



```
eoledenev@eoledenev:~/work/study/2022-2023/Операционн...  
[eoledenev@eoledenev lab03]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux  
[eoledenev@eoledenev lab03]$ make  
make: *** Не заданы цели и не найден make-файл. Останов.  
[eoledenev@eoledenev lab03]$ cd report/  
[eoledenev@eoledenev 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"  
[eoledenev@eoledenev report]$
```

Рис. 3.1: Make запускает компиляцию



## Шаблон отчёта по лабораторной работе

### Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

#### Содержание

#### 1 Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.

Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки `Markdown`.

#### 2 Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

#### 3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. 1 приведено краткое описание стандартных каталогов `Unix`.

*Table 1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux*

Рис. 3.2: Получен файл в docx

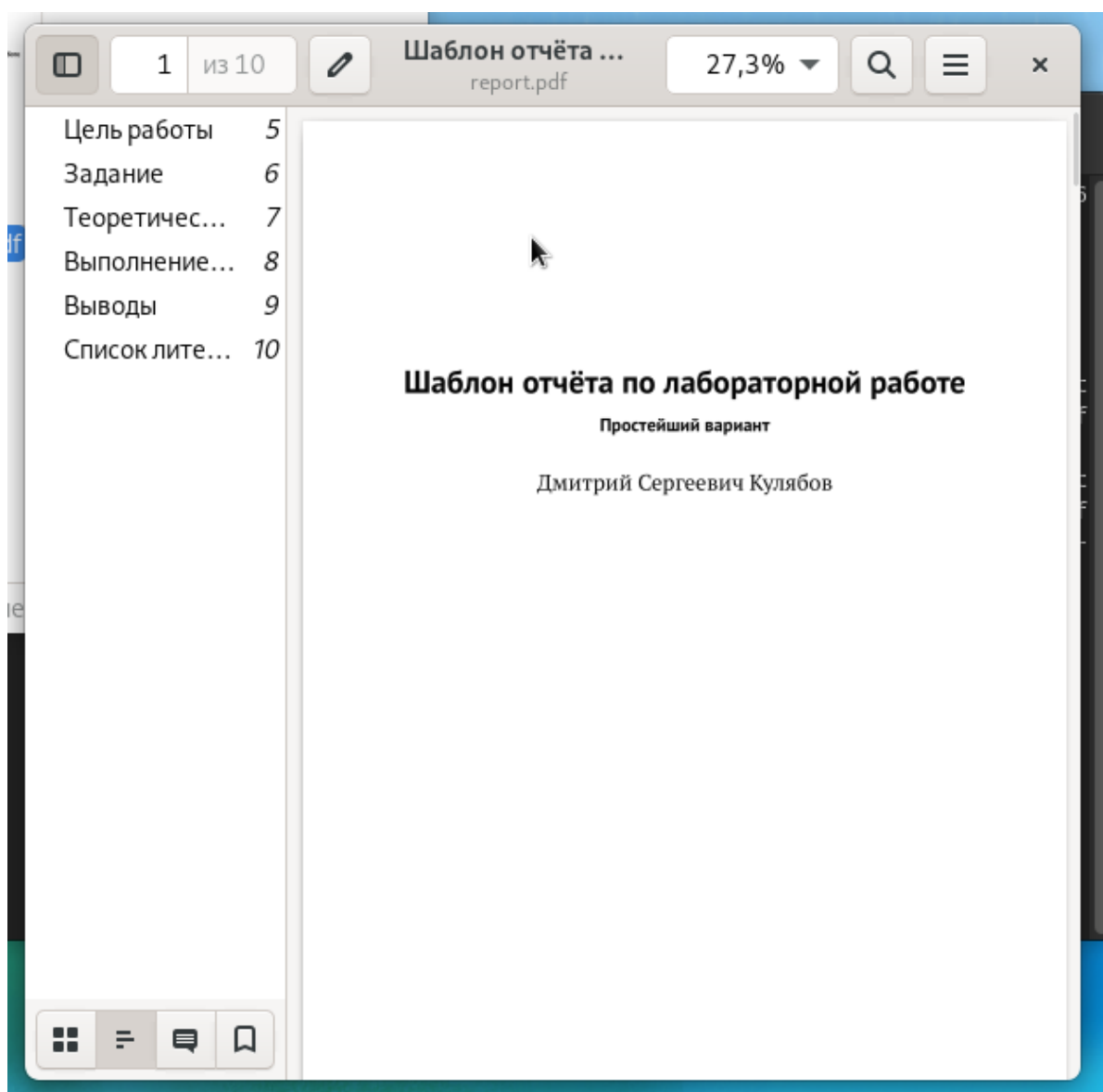
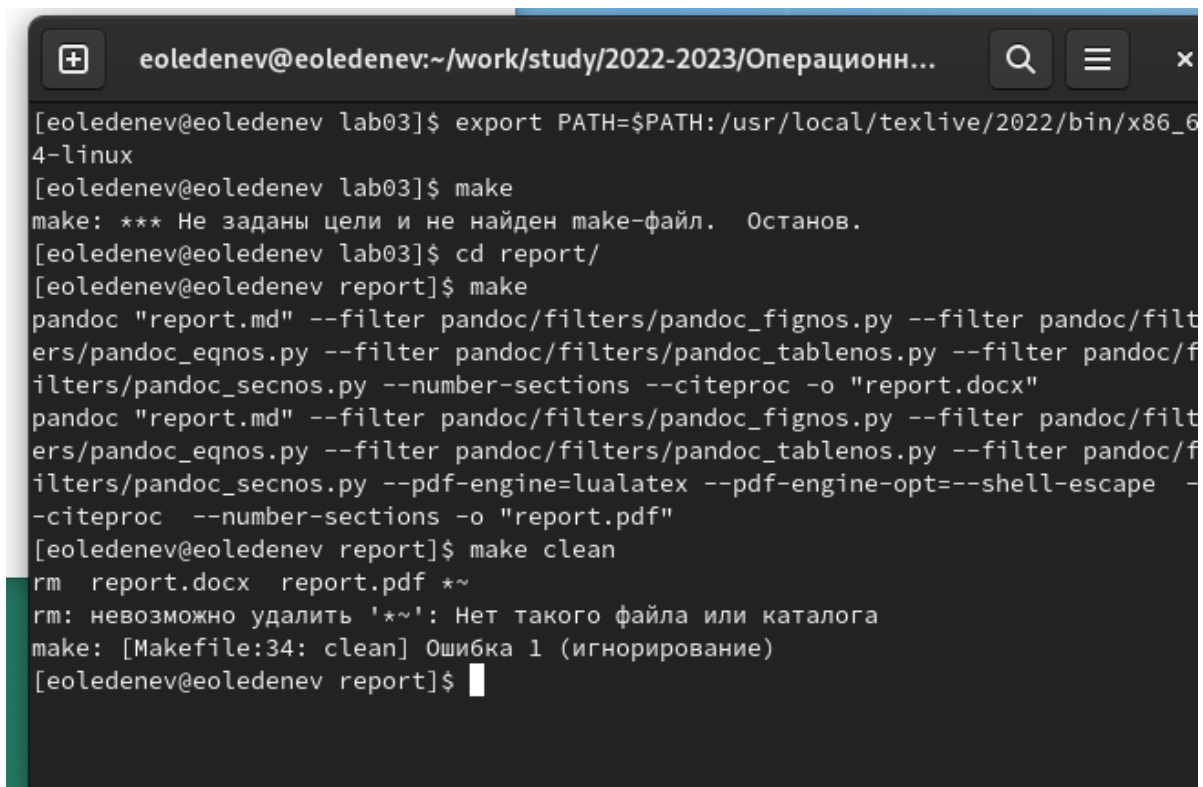


Рис. 3.3: Получен файл в pdf

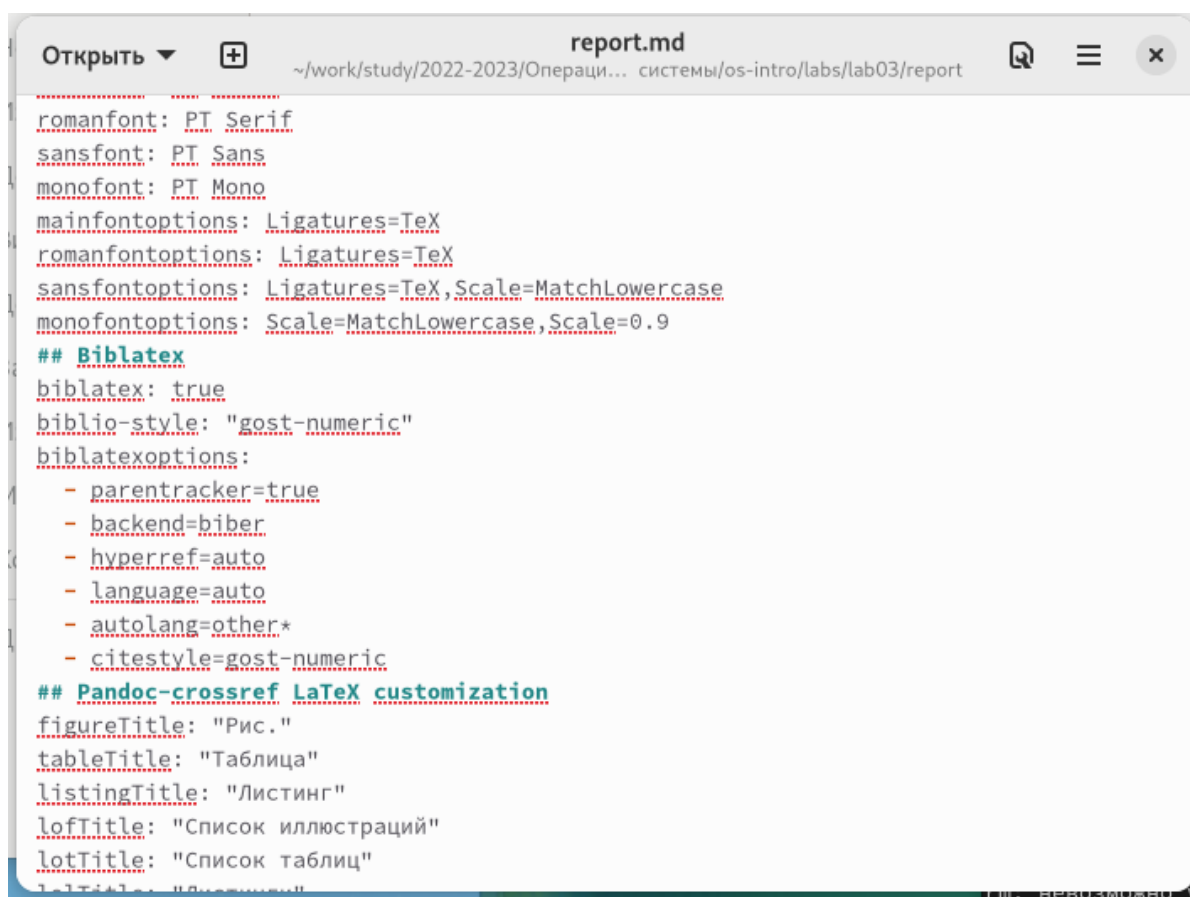
5. Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду `make clean`. Проверьте, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. [3.4])



```
eoledenev@eoledenev:~/work/study/2022-2023/Операционн...
[eoledenev@eoledenev lab03]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
[eoledenev@eoledenev lab03]$ make
make: *** Не заданы цели и не найден make-файл. Останов.
[eoledenev@eoledenev lab03]$ cd report/
[eoledenev@eoledenev 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"
[eoledenev@eoledenev report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[eoledenev@eoledenev report]$
```

Рис. 3.4: Удалены компилированные docx и pdf

6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit Внимательно изучите структуру этого файла. (рис. [3.5])



```
report.md
~/work/study/2022-2023/Операци... системы/os-intro/labs/lab03/report

romanfont: PT Serif
sansfont: PT Sans
monofont: PT Mono
mainfontoptions: Ligatures=TeX
romanfontoptions: Ligatures=TeX
sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9

## Biblatex
biblatex: true
biblio-style: "gost-numeric"
biblatexoptions:
  - parenttracker=true
  - backend=biber
  - hyperref=auto
  - language=auto
  - autolang=other*
  - citestyle=gost-numeric

## Pandoc-crossref LaTeX customization
figureTitle: "Рис."
tableTitle: "Таблица"
listingTitle: "Листинг"
lofTitle: "Список иллюстраций"
lotTitle: "Список таблиц"
lslTitle: "Список литературы"
```

Рис. 3.5: Шаблон отчета преподавателя

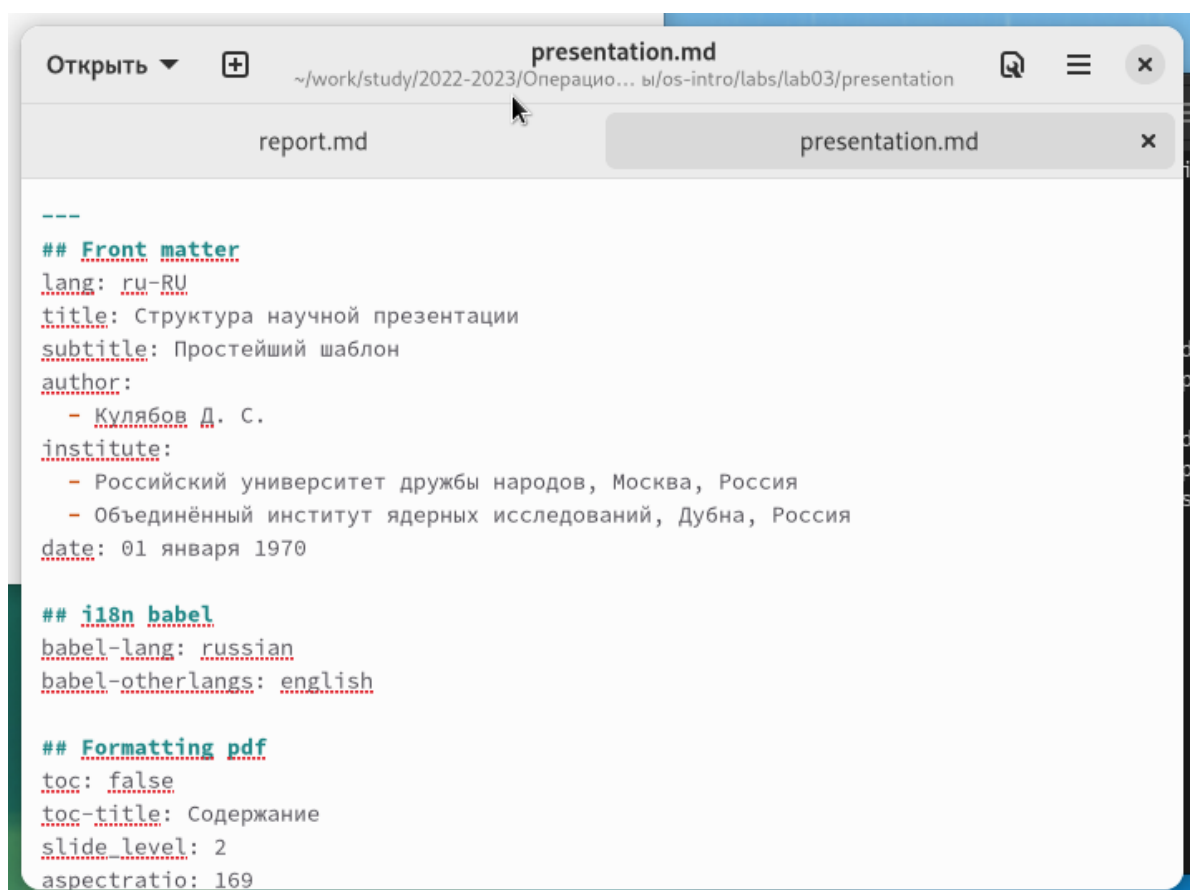


Рис. 3.6: Шаблон презентации преподавателя

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (рис. [3.7], [3.8]) (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)

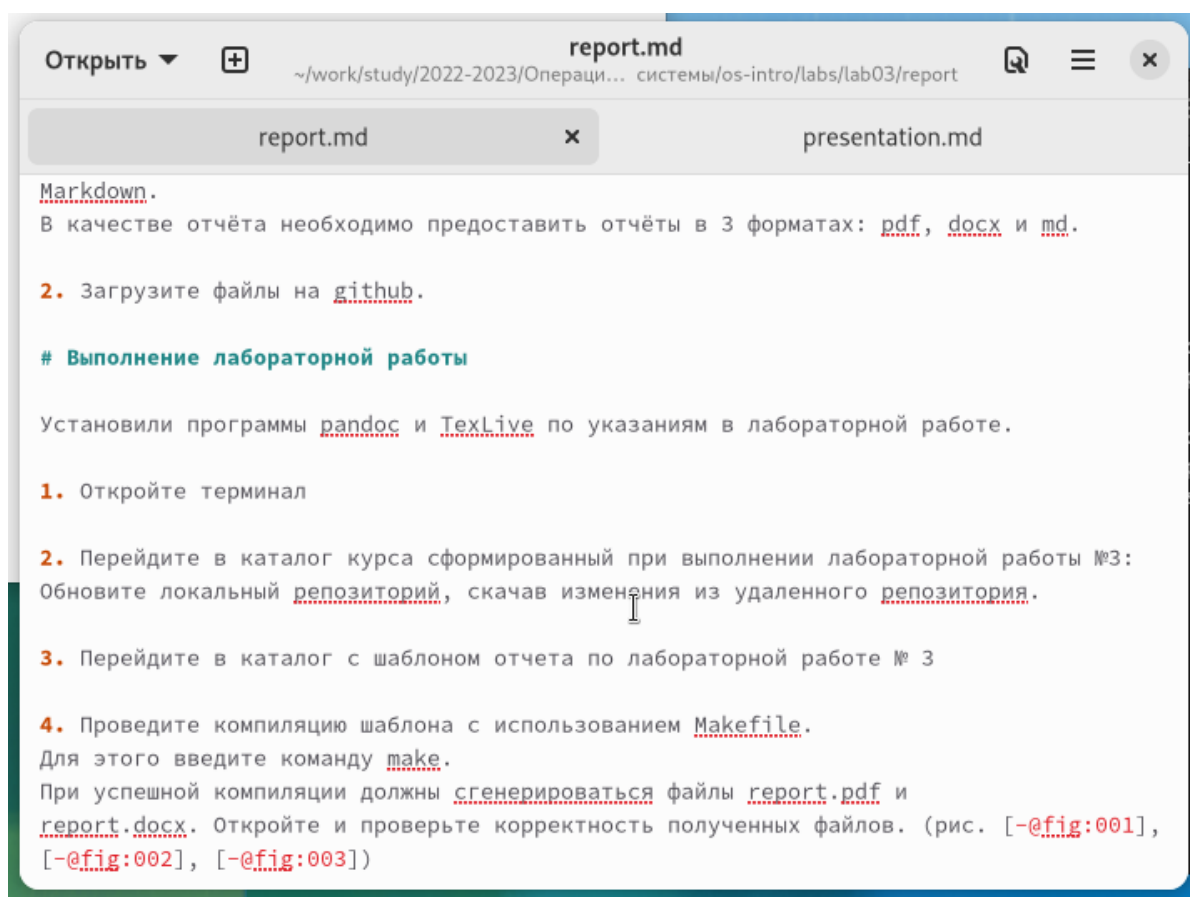


Рис. 3.7: Заполним шаблон для отчета

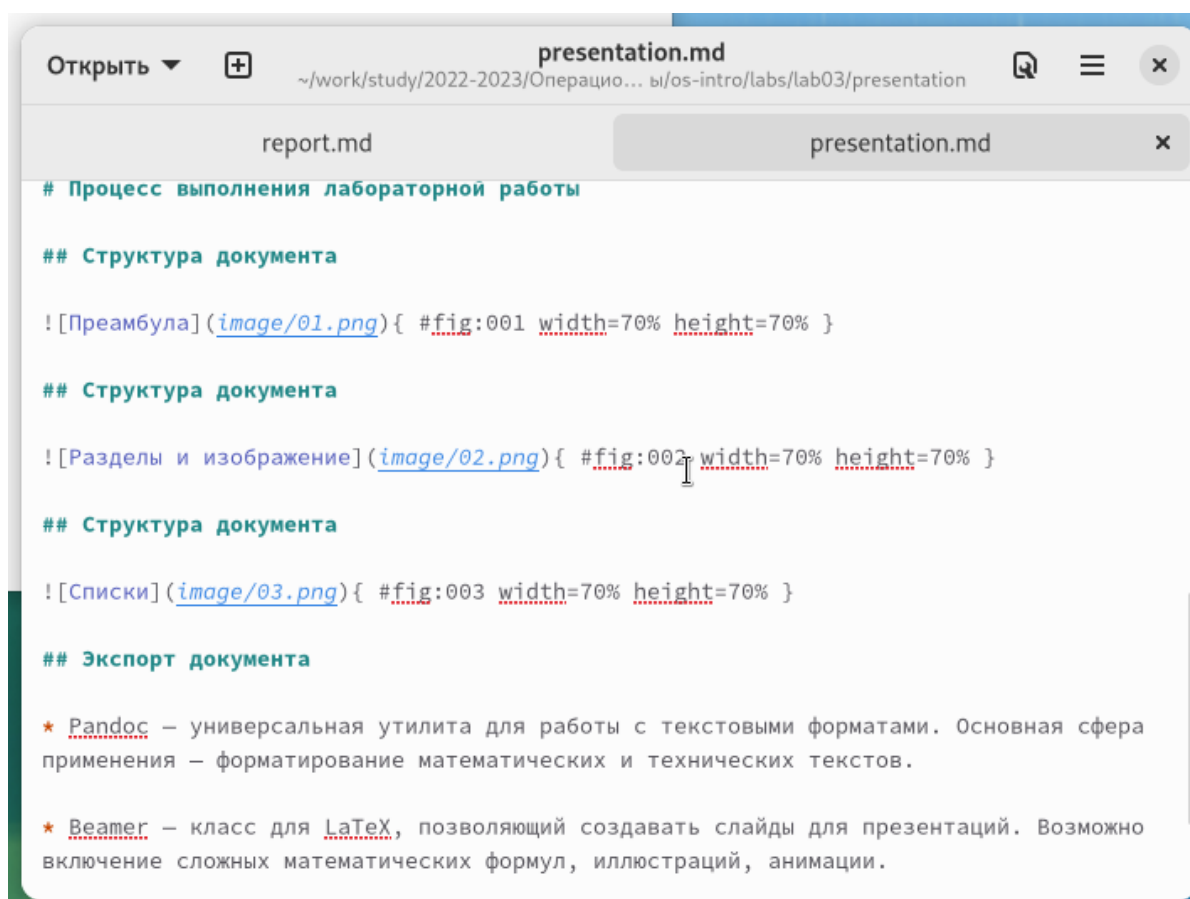


Рис. 3.8: Заполним шаблон для презентации

8. Загрузите файлы на Github.

## 4 Выводы

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