

Отчёта по лабораторной работе 4

Язык разметки Markdown

Абдулаев Юсуф Ахмедович НПИбд-01-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	15
	Список литературы	16

Список иллюстраций

4.1	Команда компиляции	9
4.2	Файл отчета в docx	10
4.3	Файл отчета в pdf	11
4.4	Удалены файлы шаблона	12
4.5	Структура шаблона	13
4.6	Заполняем шаблон	14

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.

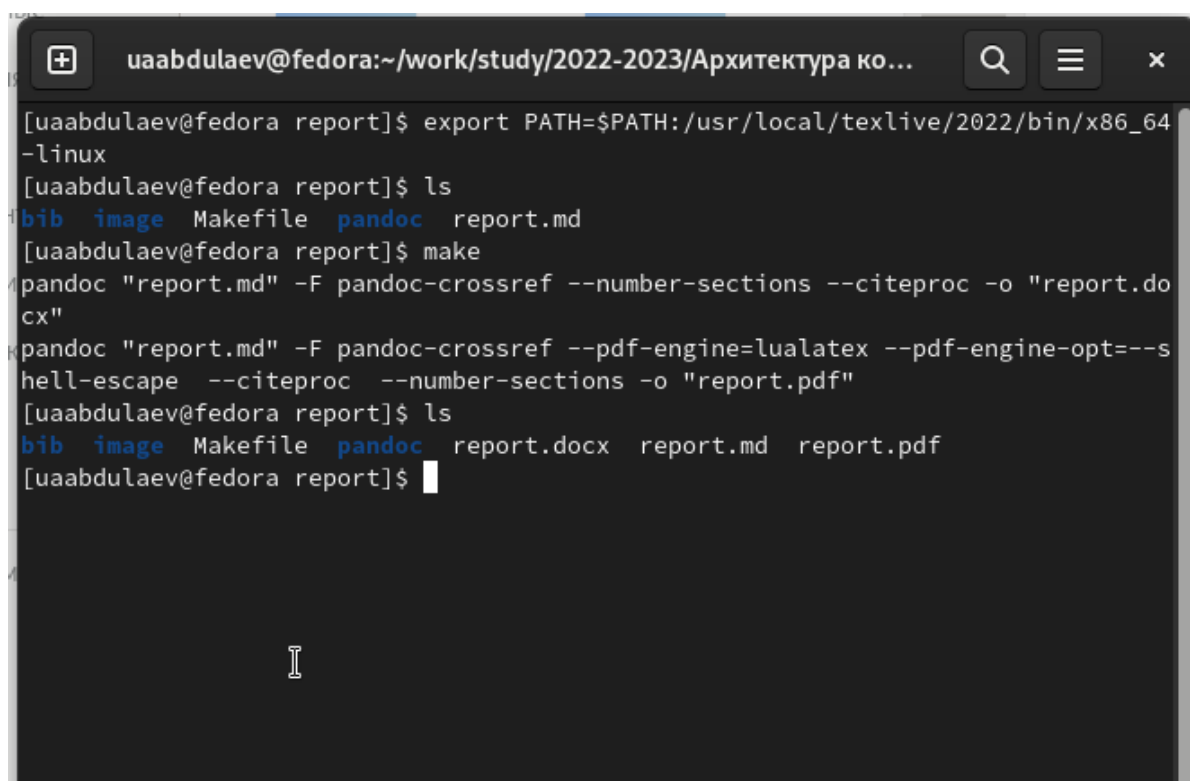
3 Теоретическое введение

Markdown — язык текстовой разметки, созданный писателем и блогером Джоном Грубером. Он предназначен для создания красиво оформленных текстов в обычных файлах формата ТХТ. Вам не нужны громоздкие процессоры вроде Word или Pages, чтобы создавать документы с жирным или курсивным начертанием, цитатами, ссылками и даже таблицами. Достаточно запомнить простые правила Markdown, и можно писать хоть в «Блокноте». Хотя специализированные Markdown-редакторы, конечно, намного удобнее.

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 № 4
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 "uaabdulaev@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ко...". The terminal shows a series of commands and their outputs. The user sets the PATH to include the texlive bin directory, lists files in the current directory, runs 'make', and then lists files again to show the generated report.docx and report.pdf files. The prompt is at the end of the last line.

```
[uaabdulaev@fedora report]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
[uaabdulaev@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[uaabdulaev@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[uaabdulaev@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[uaabdulaev@fedora report]$
```

Рис. 4.1: Команда компиляции

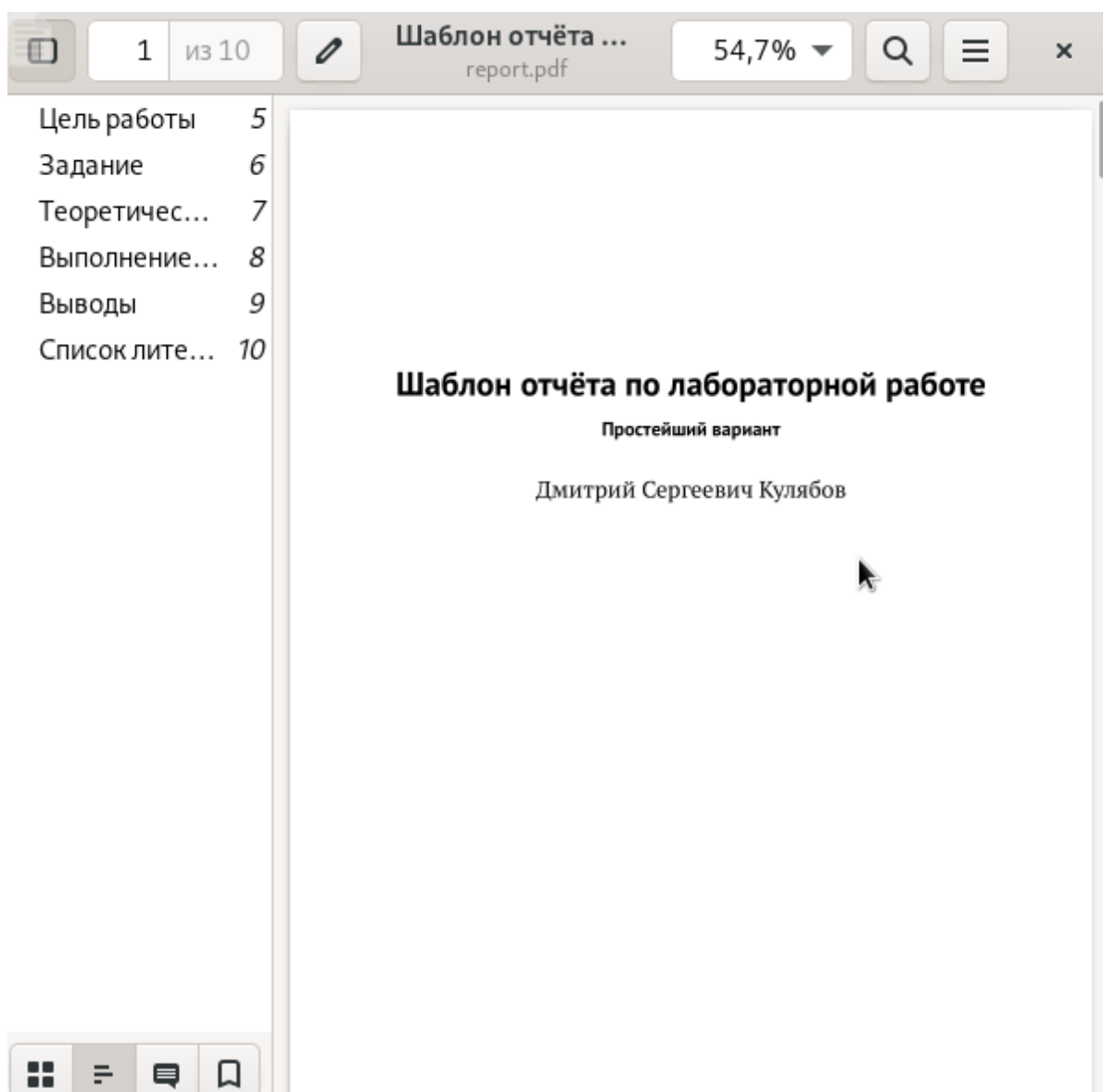


Рис. 4.2: Файл отчета в docx

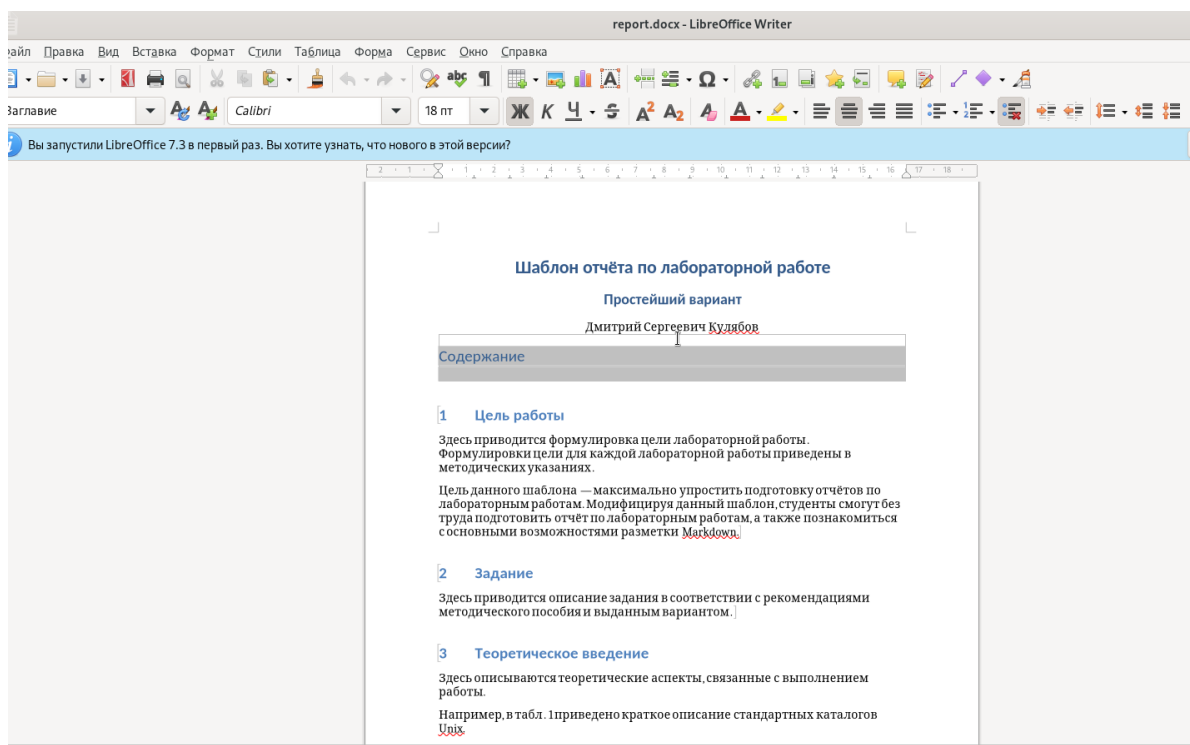
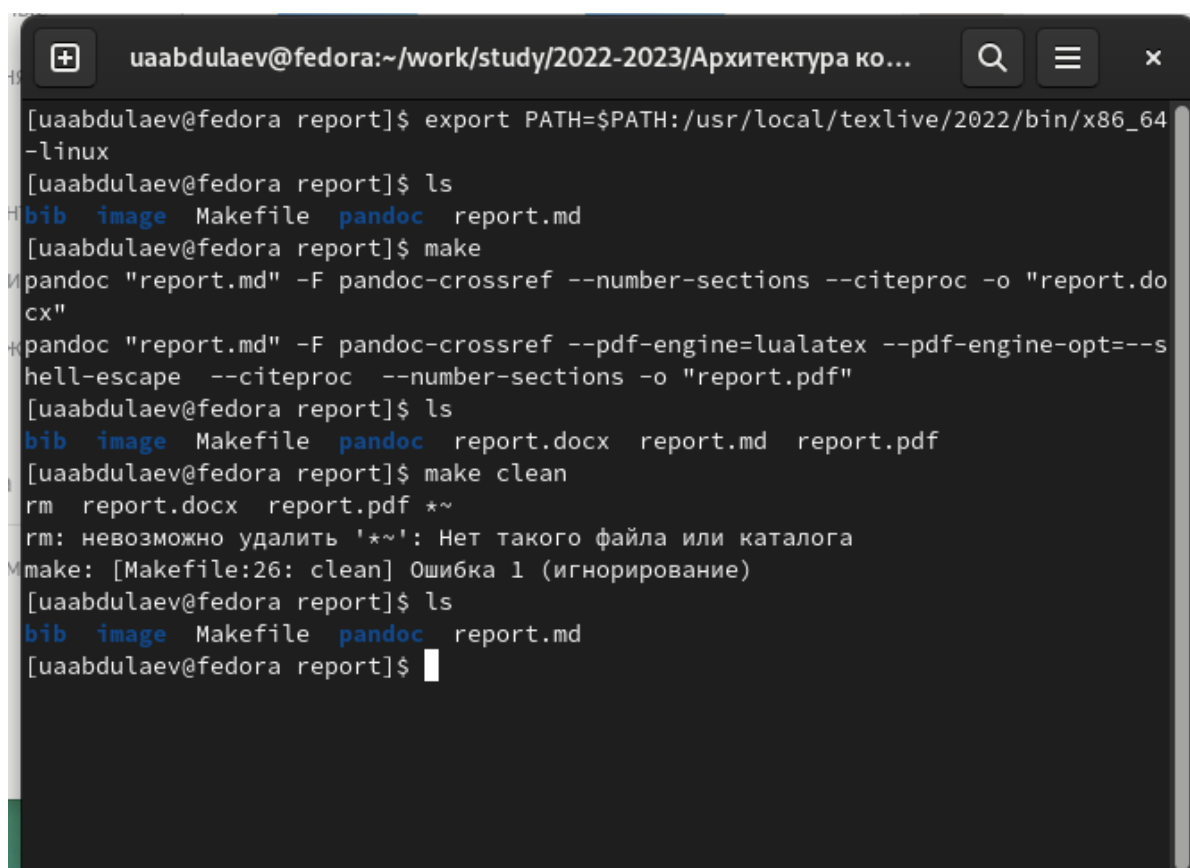


Рис. 4.3: Файл отчета в pdf

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)



```
uaabdulaev@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ко...
[uaabdulaev@fedora report]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
[uaabdulaev@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[uaabdulaev@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[uaabdulaev@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[uaabdulaev@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[uaabdulaev@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[uaabdulaev@fedora report]$
```

Рис. 4.4: Удалены файлы шаблона

6. Откройте файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например `gedit` Внимательно изучите структуру этого файла. (рис. 4.5)

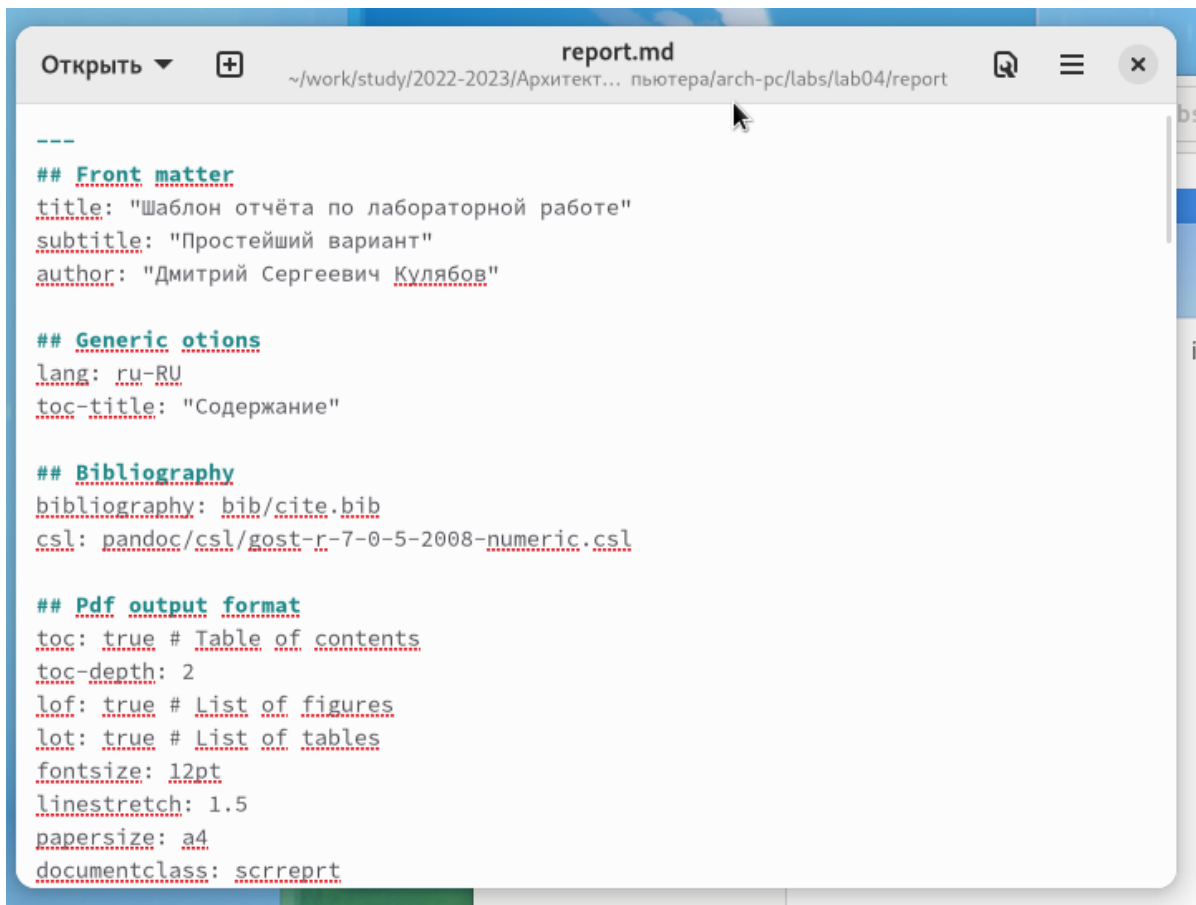


Рис. 4.5: Структура шаблона

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (рис. 4.6) (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)

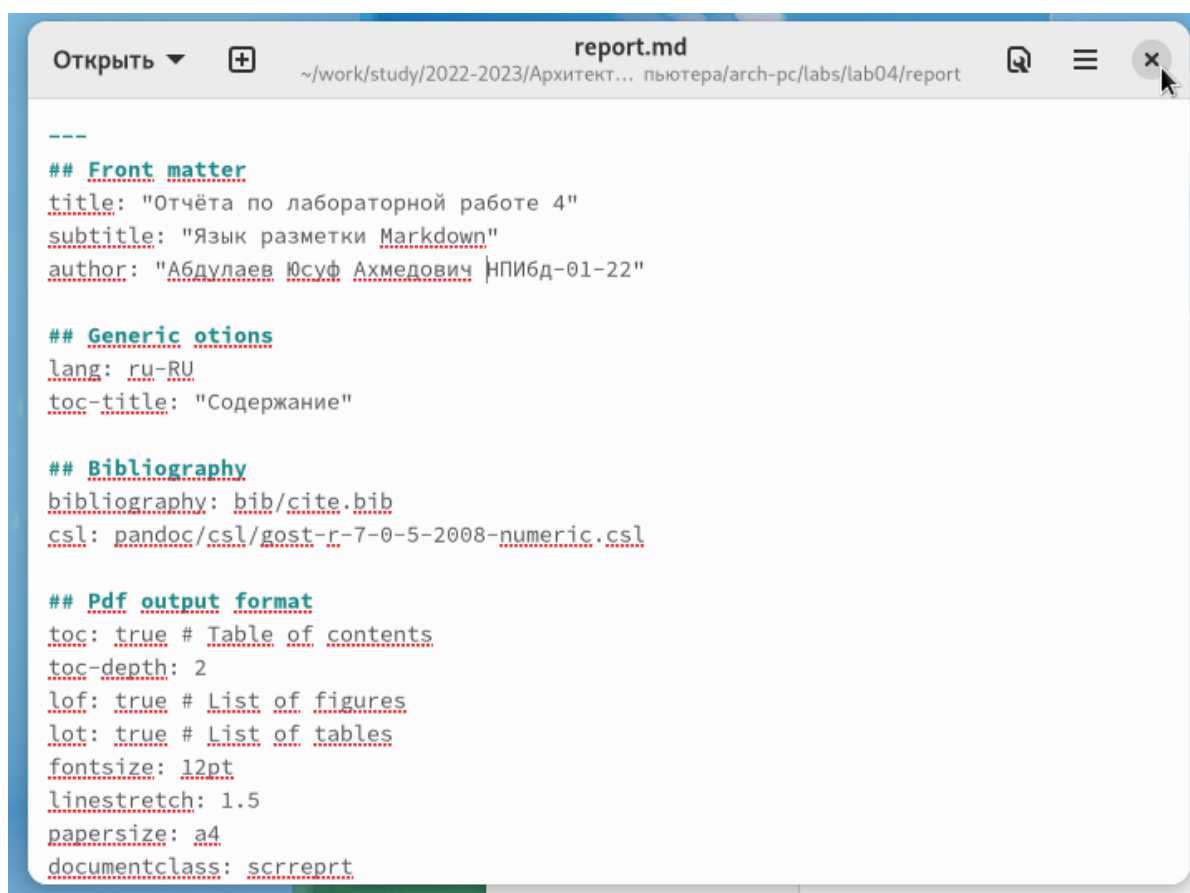


Рис. 4.6: Заполняем шаблон

8. Загрузите файлы на Github.

5 Выводы

Изучили как работать с языком Markdown и как создавать отчет из шаблона.

Список литературы

1. Что такое Markdown и как им пользоваться