

# **Отчёта по лабораторной работе 3**

**Язык разметки Markdown**

Зырянов Артём Алексеевич НБИбд-01-22

# 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>15</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>16</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	Заполним шаблон для отчета . . . . .	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

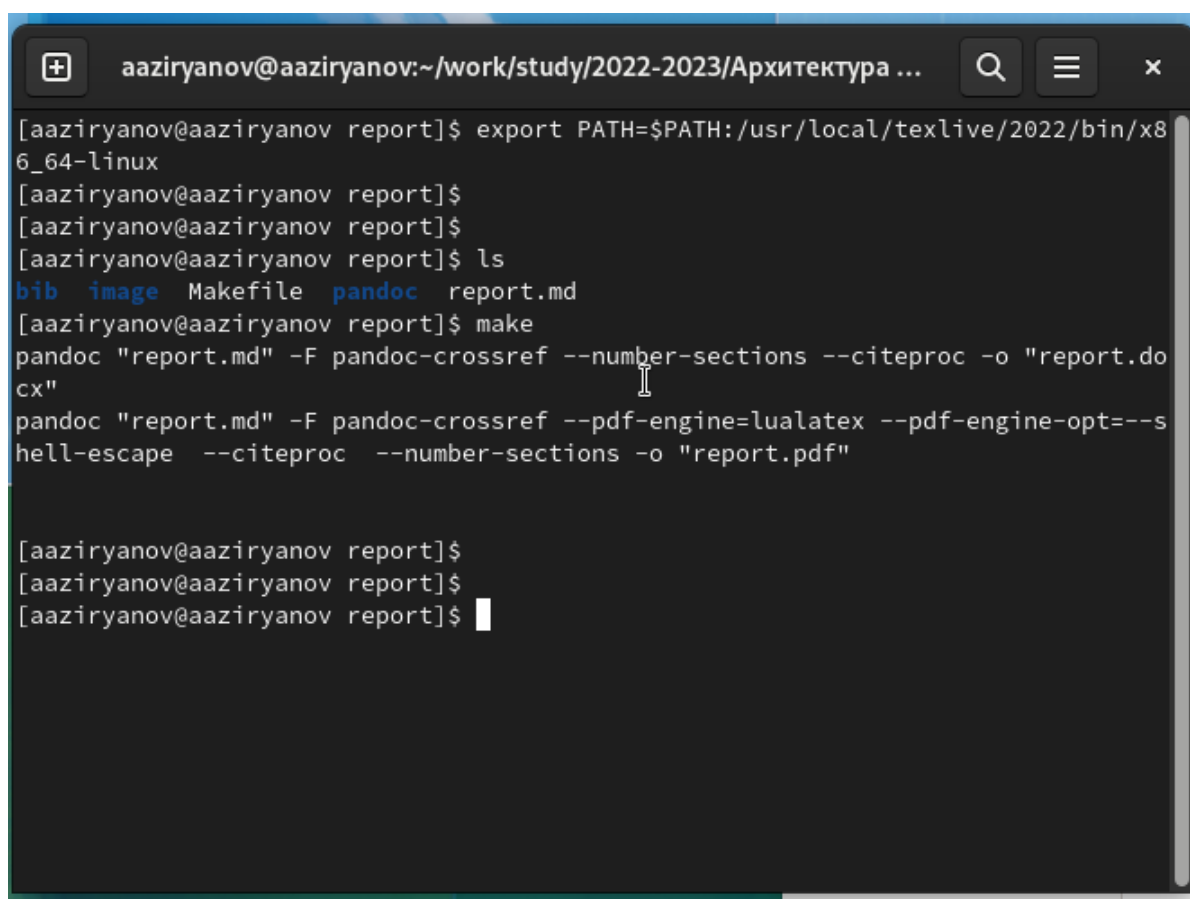
Маркдаун, он же markdown — удобный и быстрый способ разметки текста. Маркдаун используют, если недоступен HTML, а текст нужно сделать читаемым и хотя бы немного размеченным (заголовки, списки, картинки, ссылки). Главный пример использования маркдауна, с которым мы часто сталкиваемся — файлы `readme.md`, 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 № 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)





```
aaziryanov@aaziryanov:~/work/study/2022-2023/Архитектура ...  
[aaziryanov@aaziryanov report]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux  
[aaziryanov@aaziryanov report]$  
[aaziryanov@aaziryanov report]$  
[aaziryanov@aaziryanov report]$ ls  
bib image Makefile pandoc report.md  
[aaziryanov@aaziryanov 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"  
  
[aaziryanov@aaziryanov report]$  
[aaziryanov@aaziryanov report]$  
[aaziryanov@aaziryanov report]$
```

Рис. 4.1: 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.

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

Рис. 4.2: Получен файл в docx

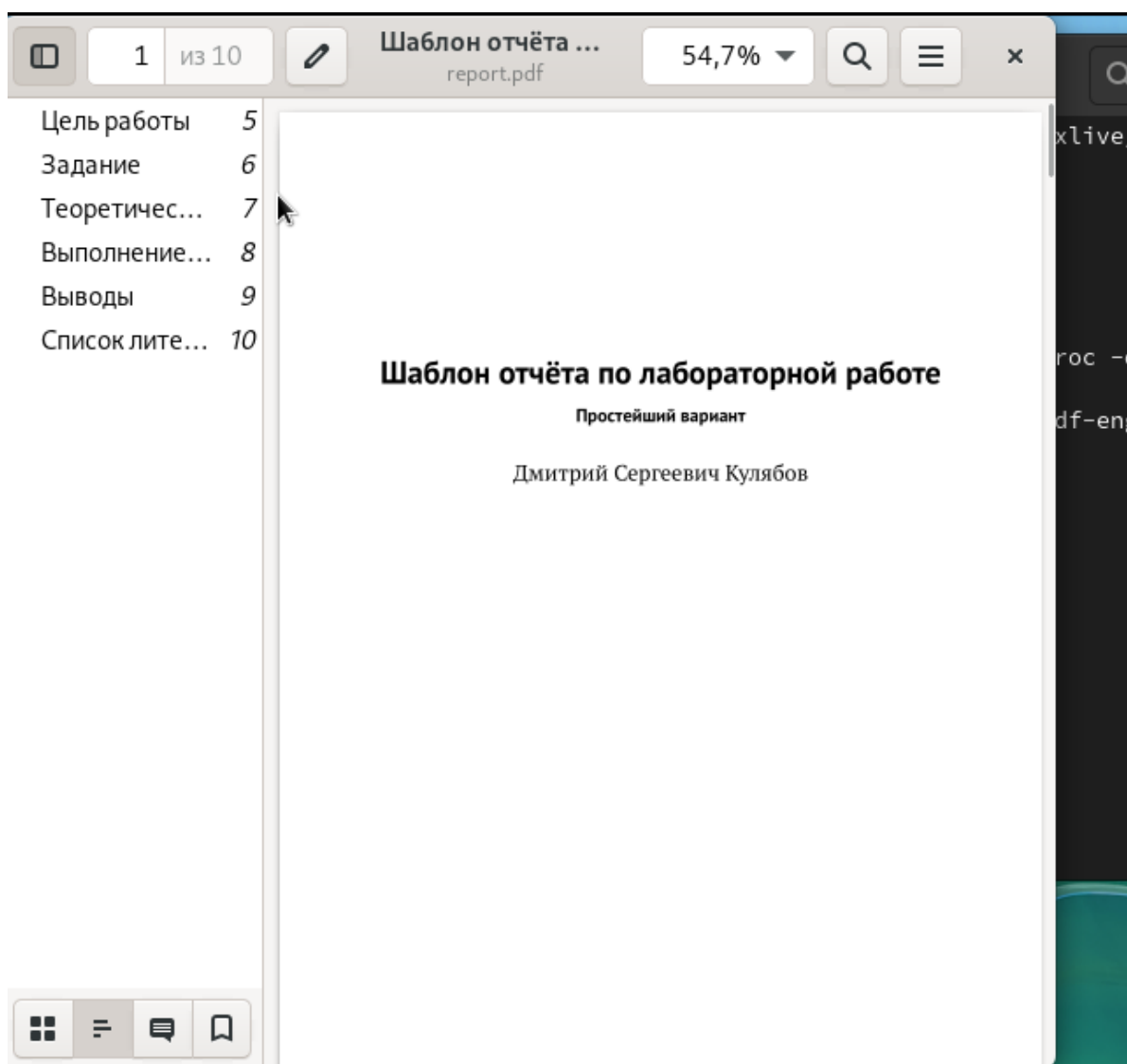
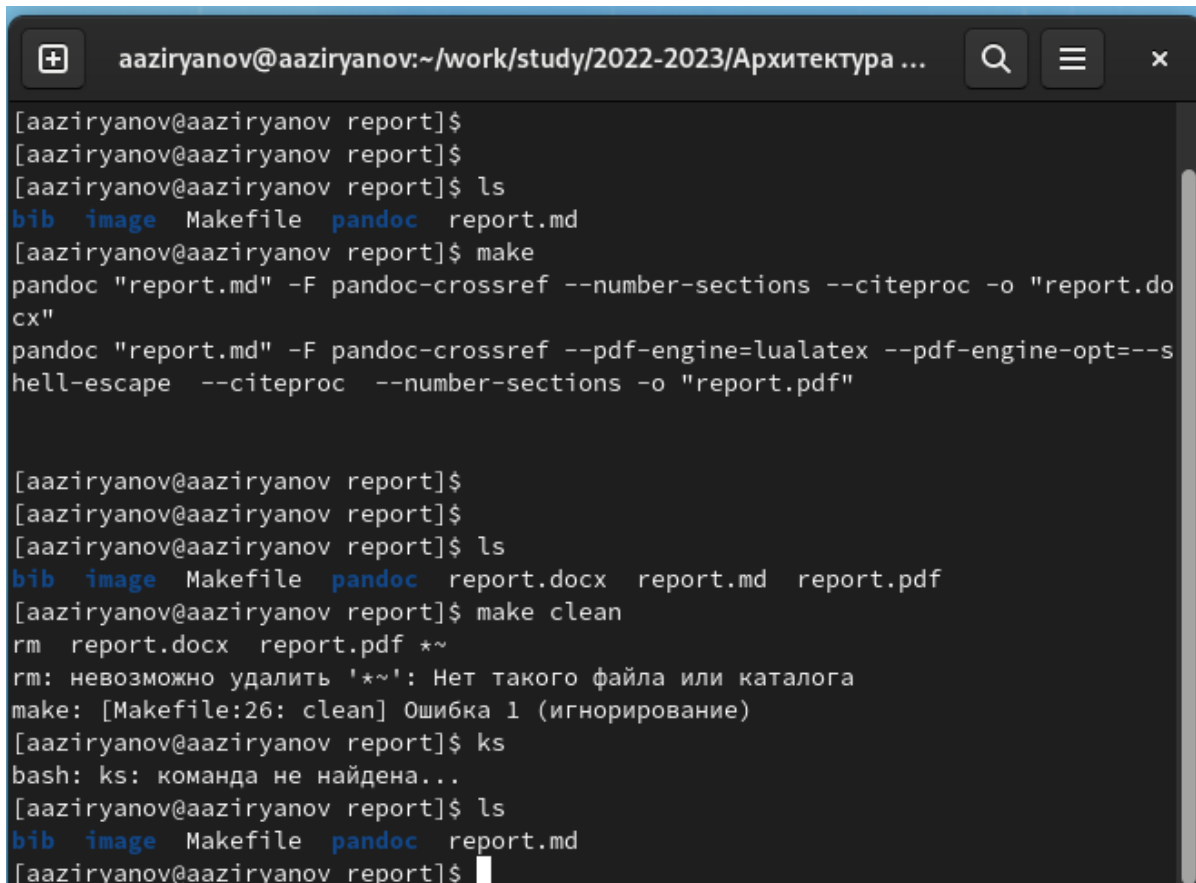


Рис. 4.3: Получен файл в pdf

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)

A terminal window with a dark background and light text. The window title is 'aaziryanov@aaziryanov:~/work/study/2022-2023/Архитектура ...'. The terminal shows a series of commands and their outputs. The user runs 'ls' and sees 'bib image Makefile pandoc report.md'. Then they run 'make', which executes 'pandoc' commands to create 'report.docx' and 'report.pdf'. After that, they run 'ls' again and see 'bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf'. Finally, they run 'make clean', which executes 'rm report.docx report.pdf \*~'. The output shows an error: 'rm: невозможно удалить '\*~': Нет такого файла или каталога' and 'make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)'. The user then runs 'ks' and gets 'bash: ks: команда не найдена...'. Finally, they run 'ls' and see 'bib image Makefile pandoc report.md'.

```
[aaziryanov@aaziryanov report]$  
[aaziryanov@aaziryanov report]$  
[aaziryanov@aaziryanov report]$ ls  
bib image Makefile pandoc report.md  
[aaziryanov@aaziryanov 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"  
  
[aaziryanov@aaziryanov report]$  
[aaziryanov@aaziryanov report]$  
[aaziryanov@aaziryanov report]$ ls  
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf  
[aaziryanov@aaziryanov report]$ make clean  
rm report.docx report.pdf *~  
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога  
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)  
[aaziryanov@aaziryanov report]$ ks  
bash: ks: команда не найдена...  
[aaziryanov@aaziryanov report]$ ls  
bib image Makefile pandoc report.md  
[aaziryanov@aaziryanov 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)

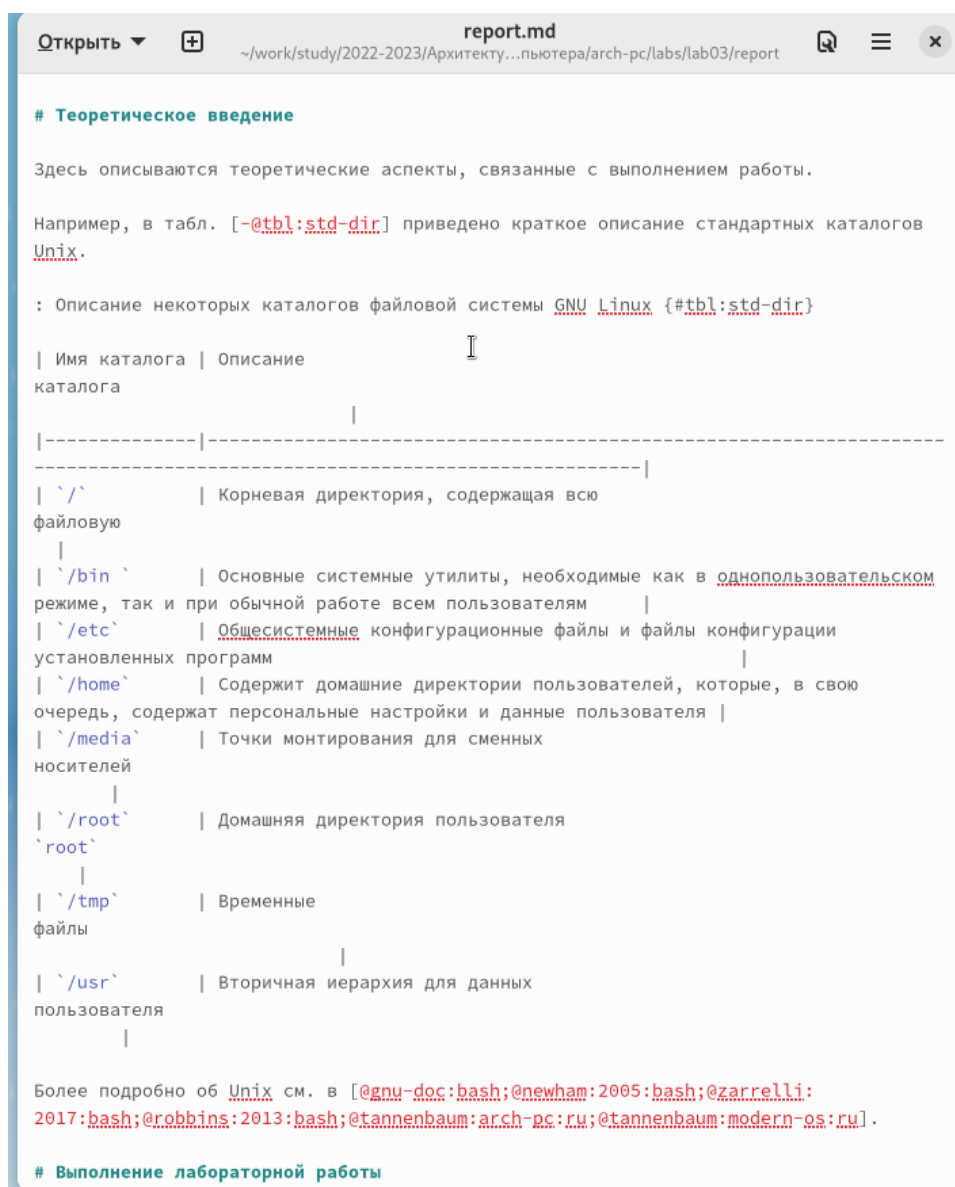


Рис. 4.5: Шаблон отчета преподавателя

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)

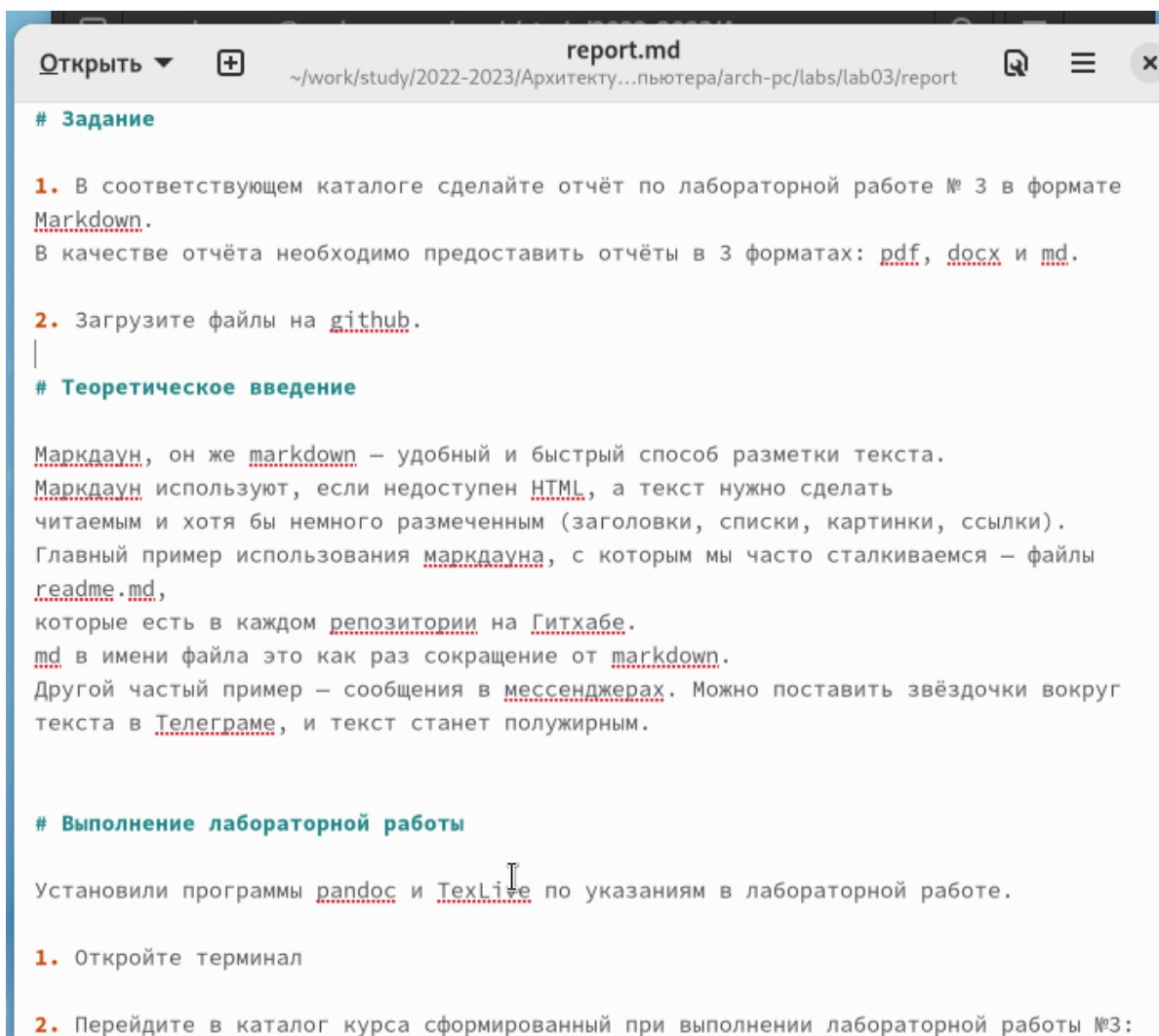


Рис. 4.6: Заполним шаблон для отчета

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