

# **Отчёт по лабораторной работе 3**

**дисциплина: Архитектура компьютера**

**Эмиркулиев Керимберди**

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
2.1	Знакомство с Markdown . . . . .	6
2.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы . . . . .	12
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>15</b>

## Список иллюстраций

2.1	Компиляция файлов . . . . .	7
2.2	Просмотр docx файла . . . . .	8
2.3	Просмотр pdf файла . . . . .	9
2.4	Удаление файлов docx и pdf . . . . .	10
2.5	Изучаю шаблон отчета . . . . .	11
2.6	Заполняю свой отчет . . . . .	12
2.7	Заполняю отчет по лабораторной №2 . . . . .	13
2.8	Компилирую отчет по лабораторной №2 . . . . .	14

## Список таблиц

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

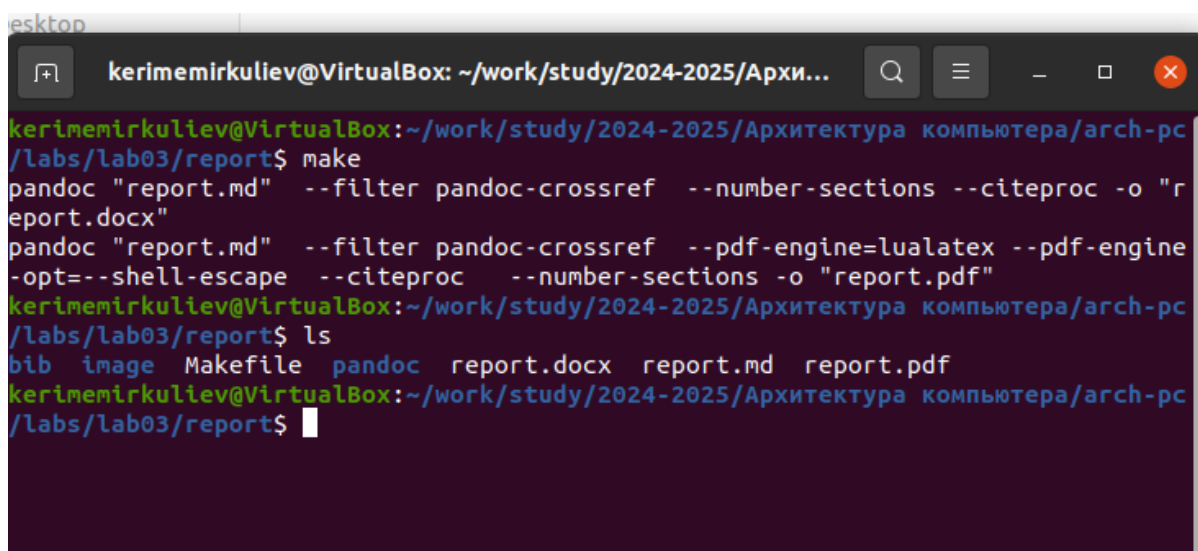
### 2.1 Знакомство с Markdown

По инструкции лабораторной работы были установлены необходимые программы: **pandoc** и **TexLive**.

Открываю терминал и перехожу в каталог курса, который был создан при выполнении лабораторной работы №3. Для получения последних обновлений из удалённого репозитория, обновляю локальный репозиторий.

Затем перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3.

Выполняю компиляцию шаблона с помощью **Makefile**. Ввожу команду `make`, и при успешной компиляции должны быть созданы файлы `report.pdf` и `report.docx`. Далее открываю их и проверяю, что файлы сгенерированы корректно. (рис. 2.1, 2.2, 2.3)



```
kerimemirkuliev@VirtualBox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
kerimemirkuliev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
kerimemirkuliev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.1: Компиляция файлов

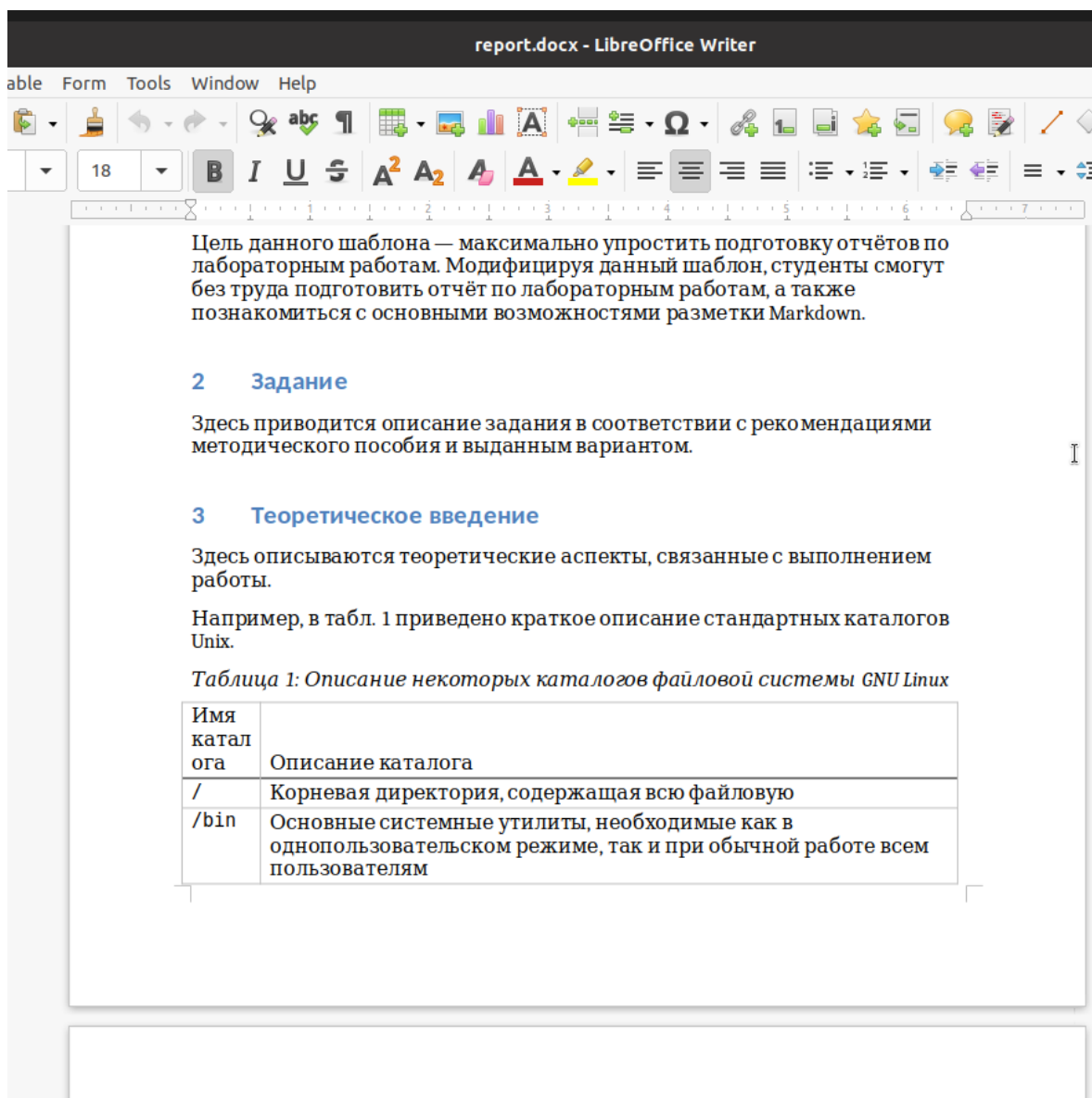


Рис. 2.2: Просмотр docx файла



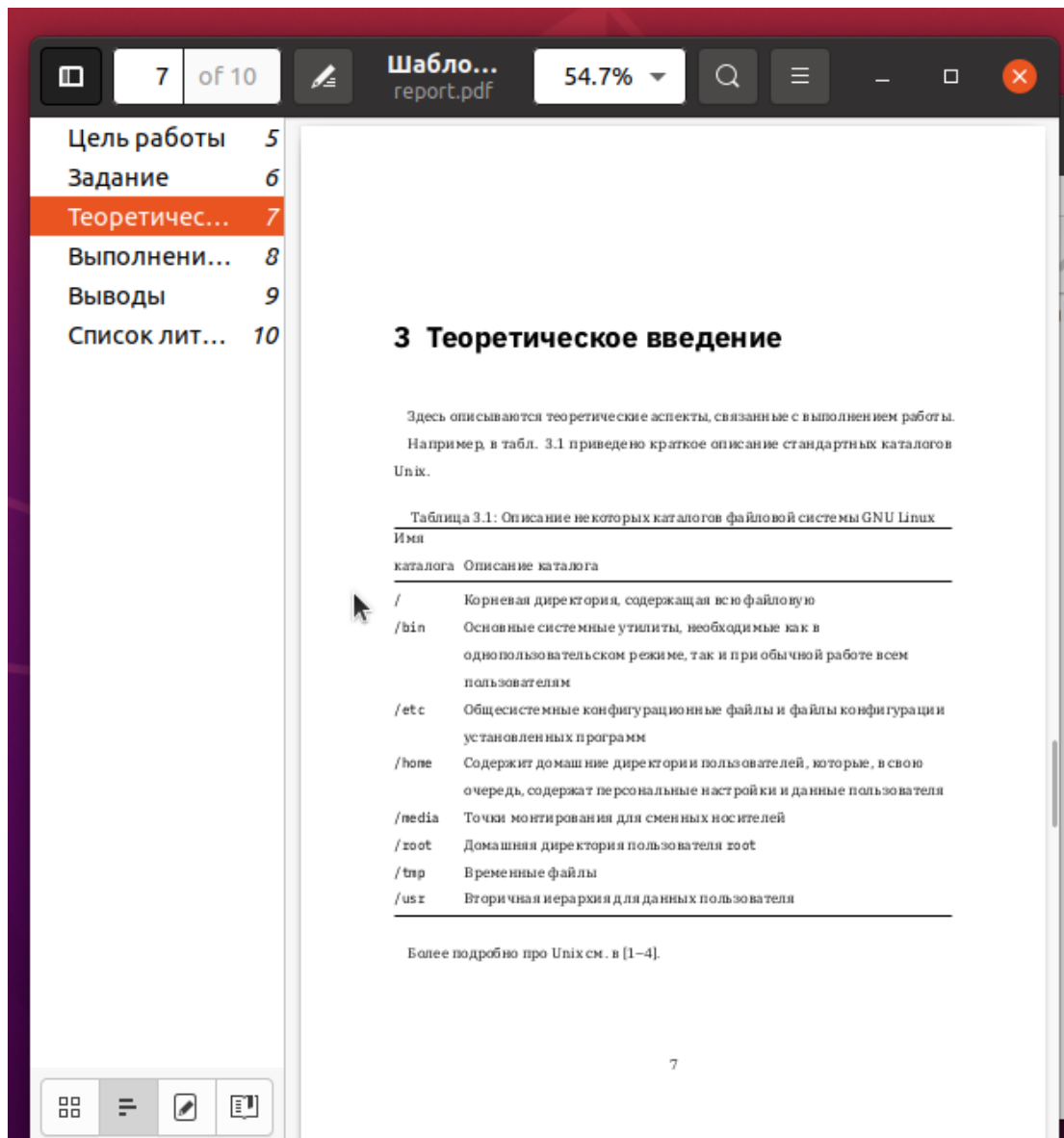
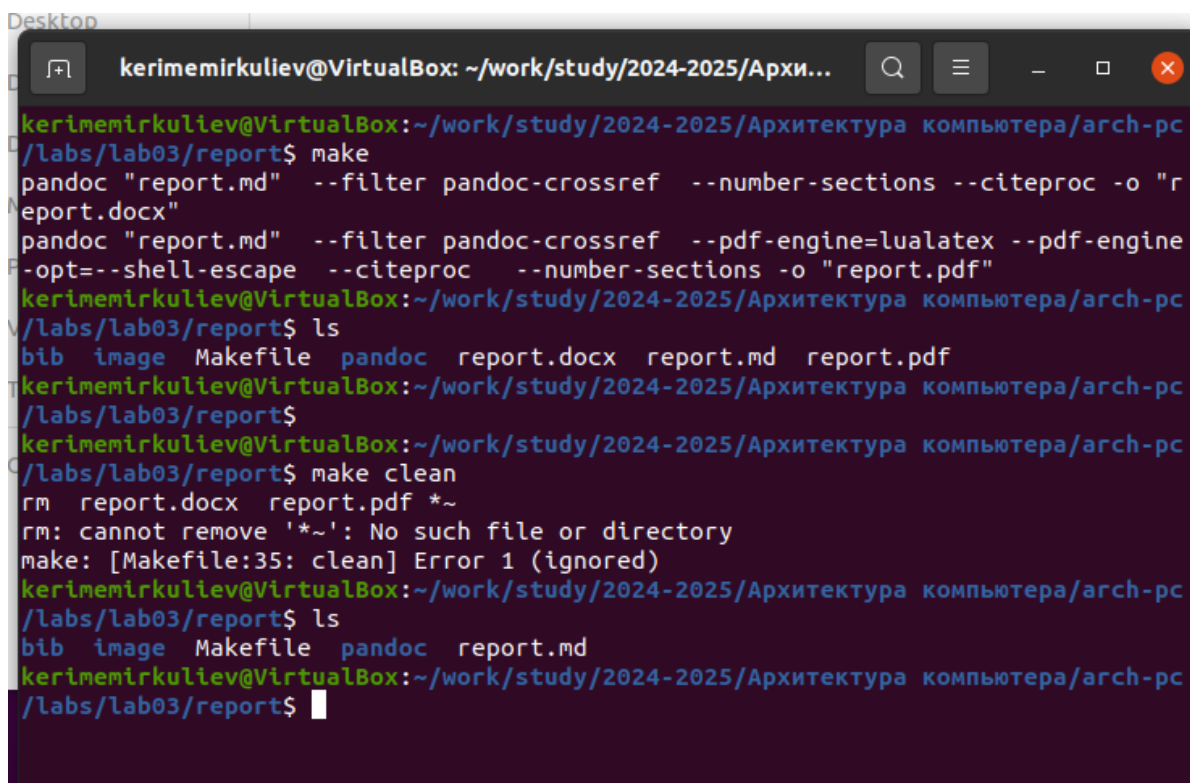


Рис. 2.3: Просмотр pdf файла

Удаляю сгенерированные файлы с помощью **Makefile** командой `make clean`.  
Проверяю, что файлы `report.pdf` и `report.docx` удалены успешно. (рис. 2.4)



```
kerimemirkuliev@VirtualBox: ~/work/study/2024-2025/Архи...
kerimemirkuliev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
kerimemirkuliev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
kerimemirkuliev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
kerimemirkuliev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignored)
kerimemirkuliev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
kerimemirkuliev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.4: Удаление файлов docx и pdf

Открываю файл `report.md` в текстовом редакторе, например, **gedit**. Внимательно изучаю его структуру, чтобы понимать, какие элементы необходимо изменить или дополнить. (рис. 2.5)

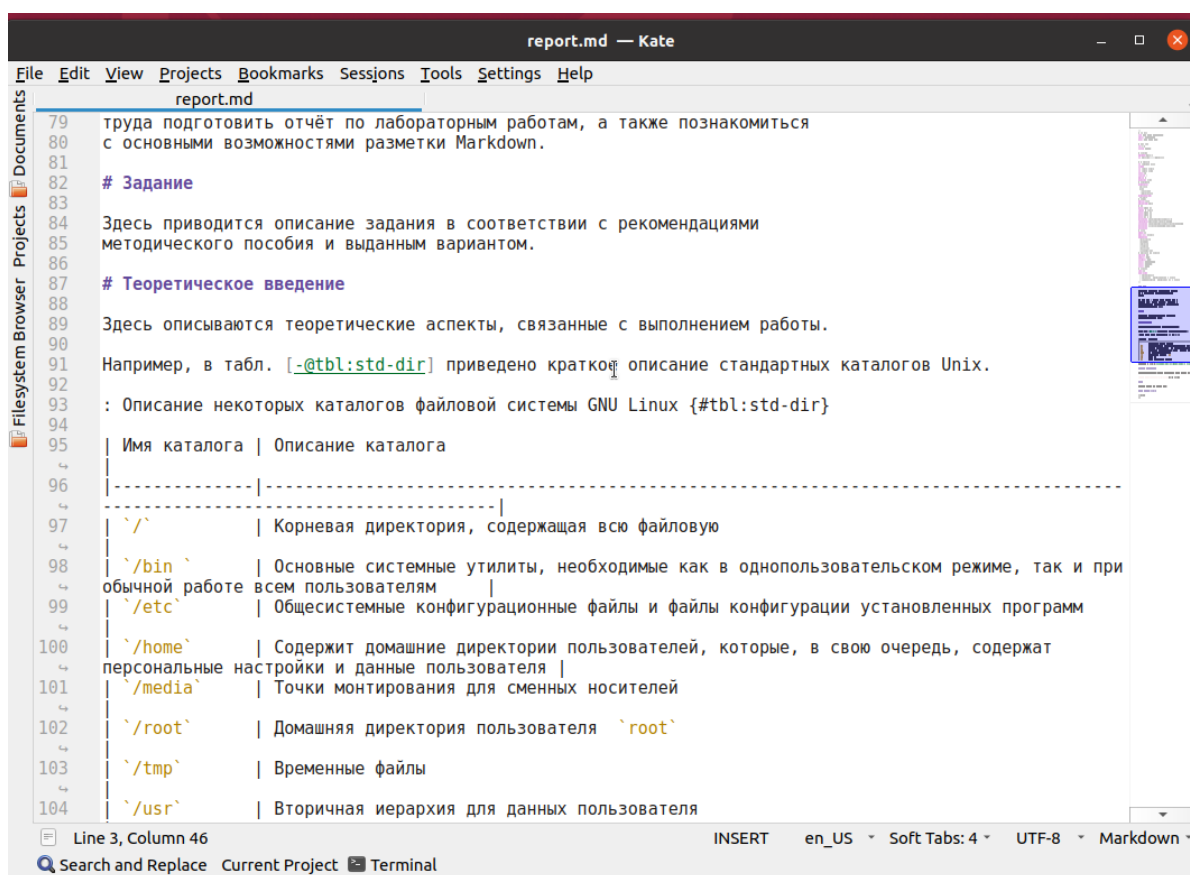


Рис. 2.5: Изучаю шаблон отчета

После заполнения отчета снова компилирую его с помощью **Makefile**.  
Проверяю корректность созданных файлов. (рис. 2.6)

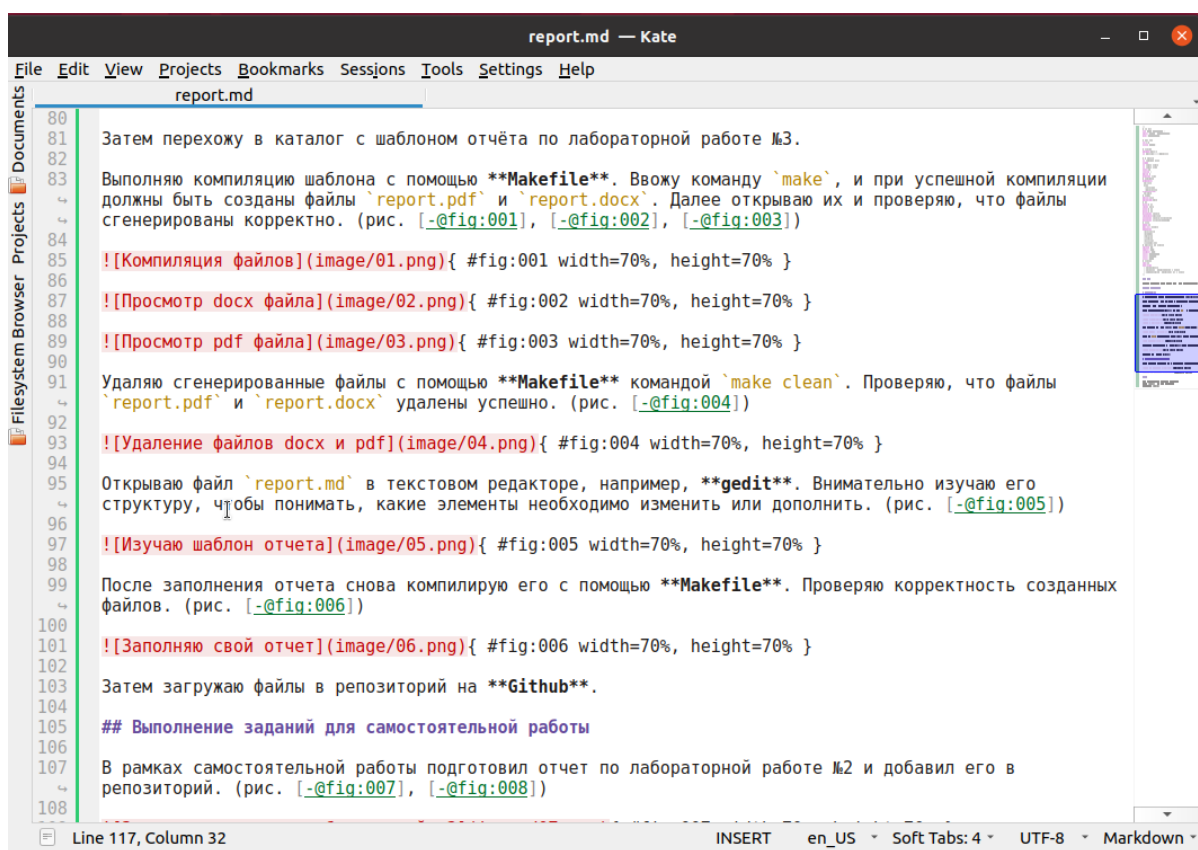


Рис. 2.6: Заполняю свой отчет

Затем загружаю файлы в репозиторий на **Github**.

## 2.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы подготовил отчет по лабораторной работе №2 и добавил его в репозиторий. (рис. 2.7, 2.8)

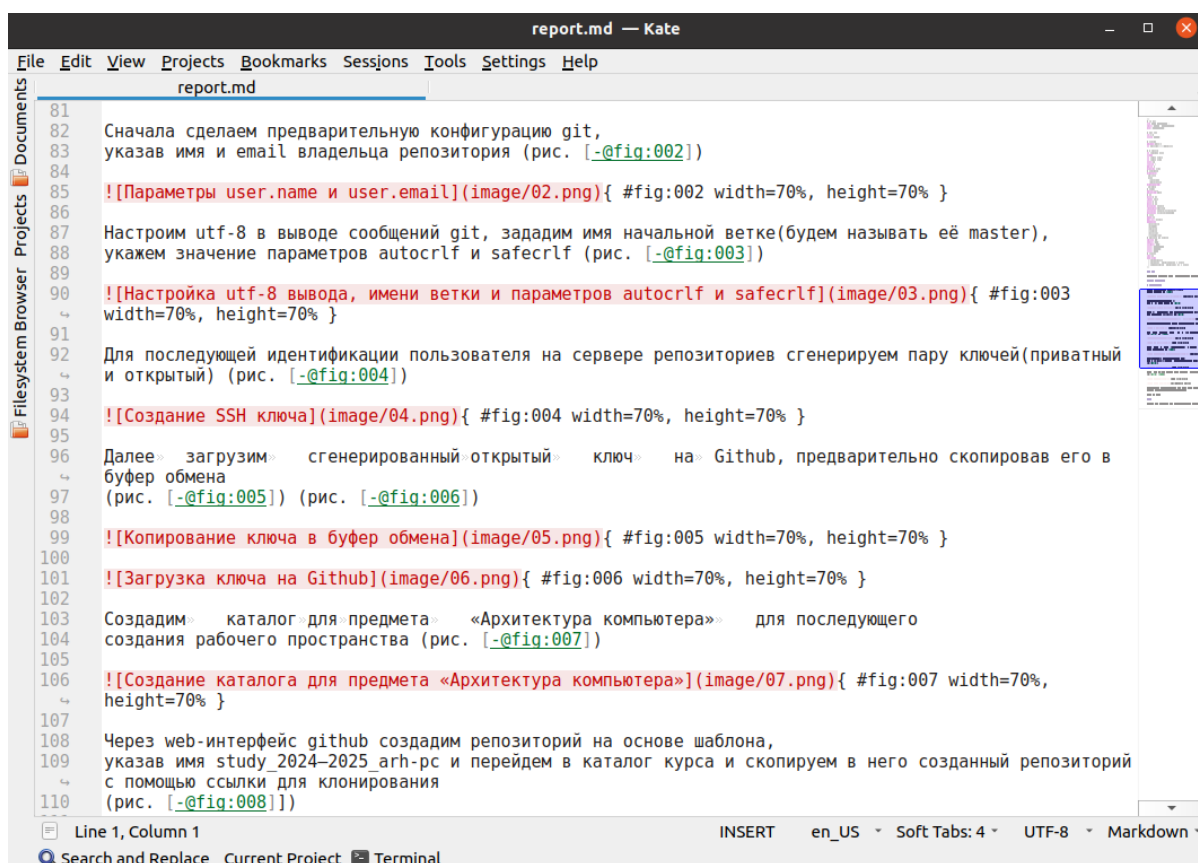


Рис. 2.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

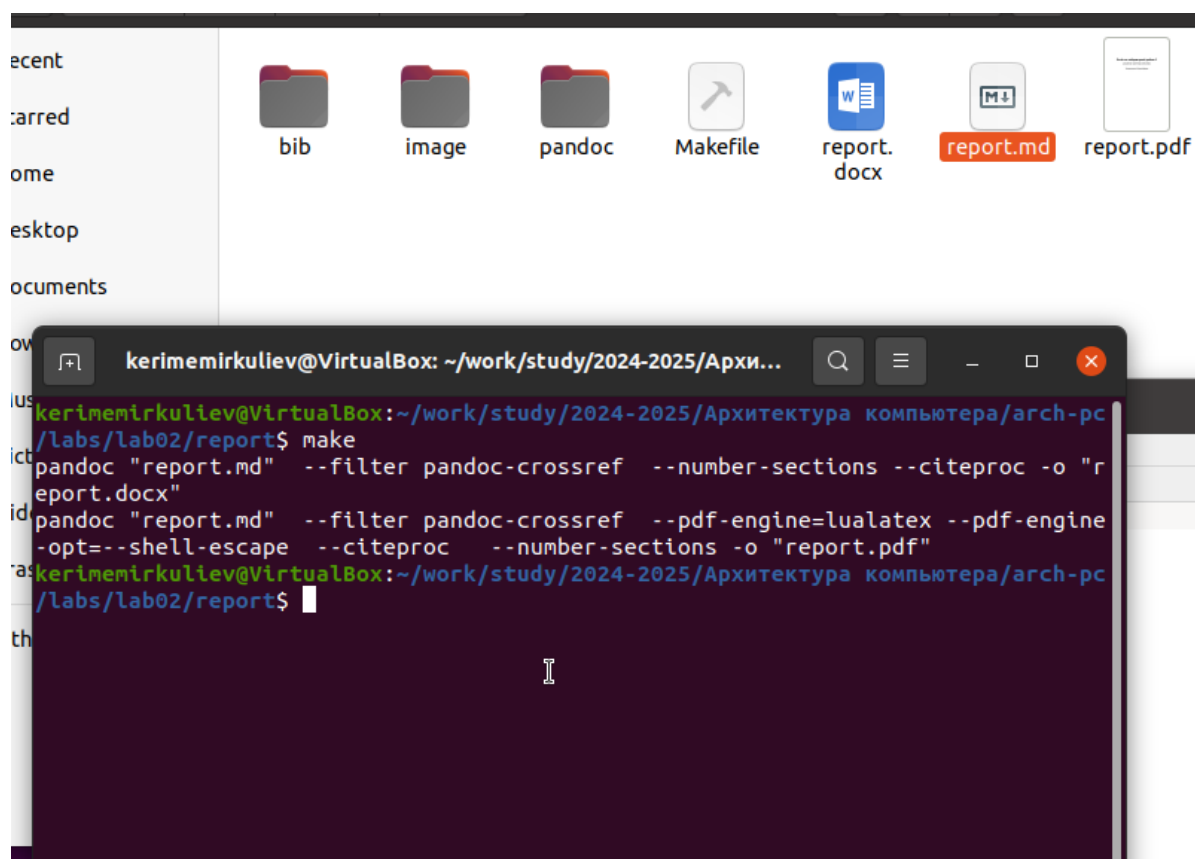


Рис. 2.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

## 3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я изучил синтаксис языка разметки **Markdown**, а также процесс создания отчета с использованием **Makefile**.