

# **Отчёт по лабораторной работе 3**

**дисциплина: Архитектура компьютера**

Фархад Ахамд Камран

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
3.1	Знакомство с Markdown . . . . .	7
3.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы . . . . .	13
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>16</b>

## Список иллюстраций

3.1	Компиляция файлов . . . . .	8
3.2	Просмотр dosx файла . . . . .	9
3.3	Просмотр pdf файла . . . . .	10
3.4	Удаление файлов dosx и pdf . . . . .	11
3.5	Изучаю шаблон отчета . . . . .	12
3.6	Заполняю свой отчет . . . . .	13
3.7	Заполняю отчет по лабораторной №2 . . . . .	14
3.8	Компилирую отчет по лабораторной №2 . . . . .	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

### 3.1 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. 3.1, 3.2, 3.3)

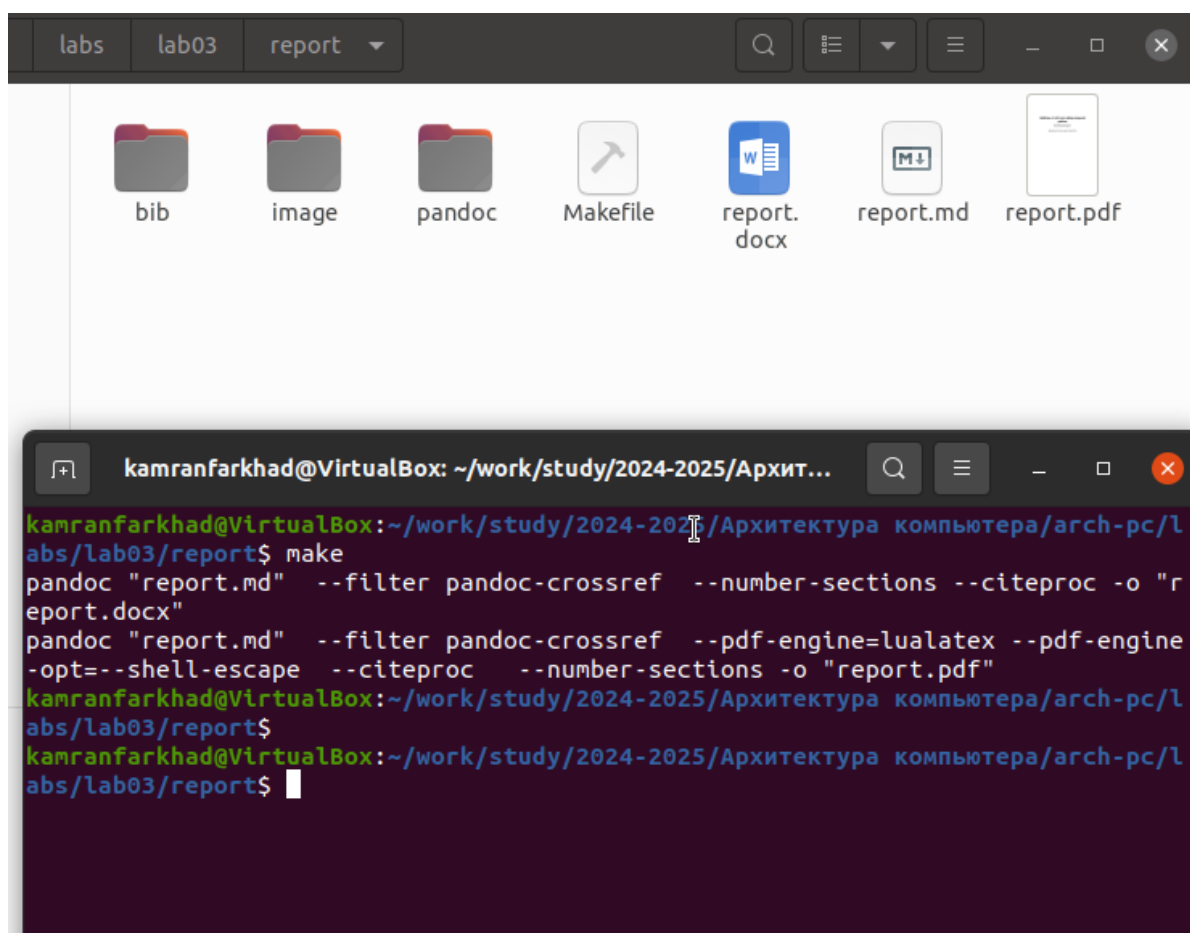


Рис. 3.1: Компиляция файлов



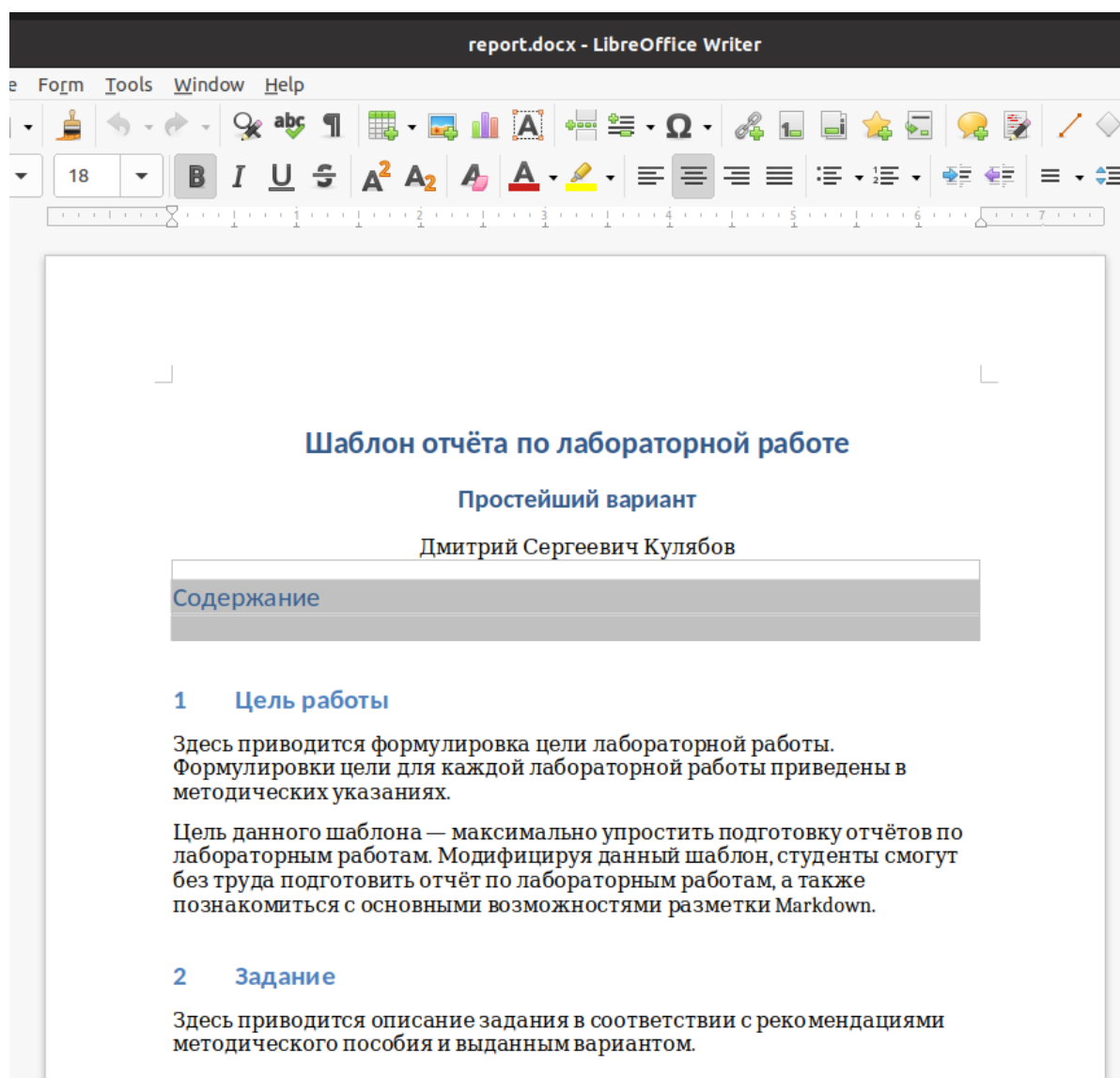


Рис. 3.2: Просмотр docx файла

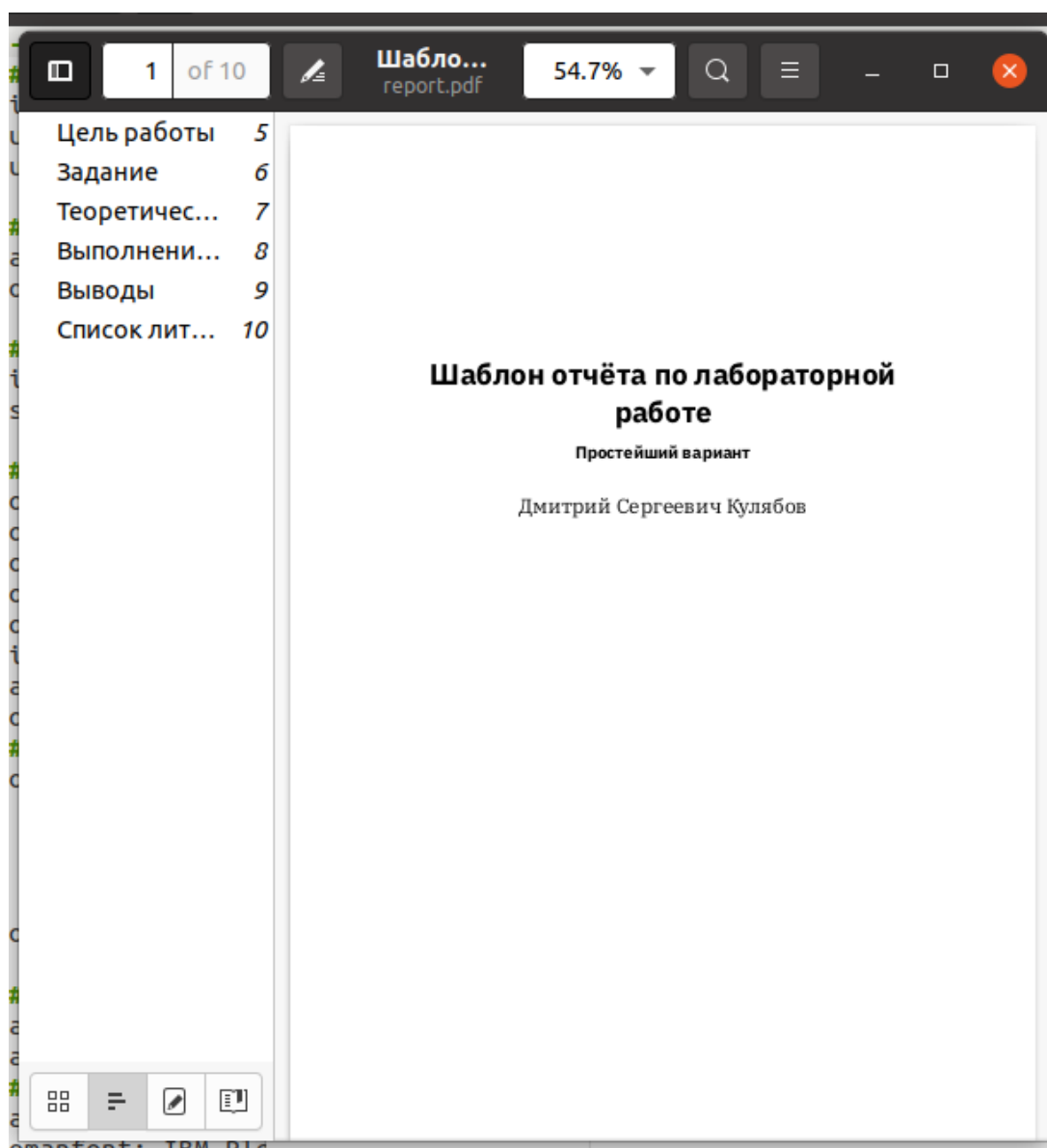


Рис. 3.3: Просмотр pdf файла

Удаляю сгенерированные файлы с помощью Makefile командой `make clean`.  
Проверяю, что файлы `report.pdf` и `report.docx` удалены успешно. (рис. 3.4)

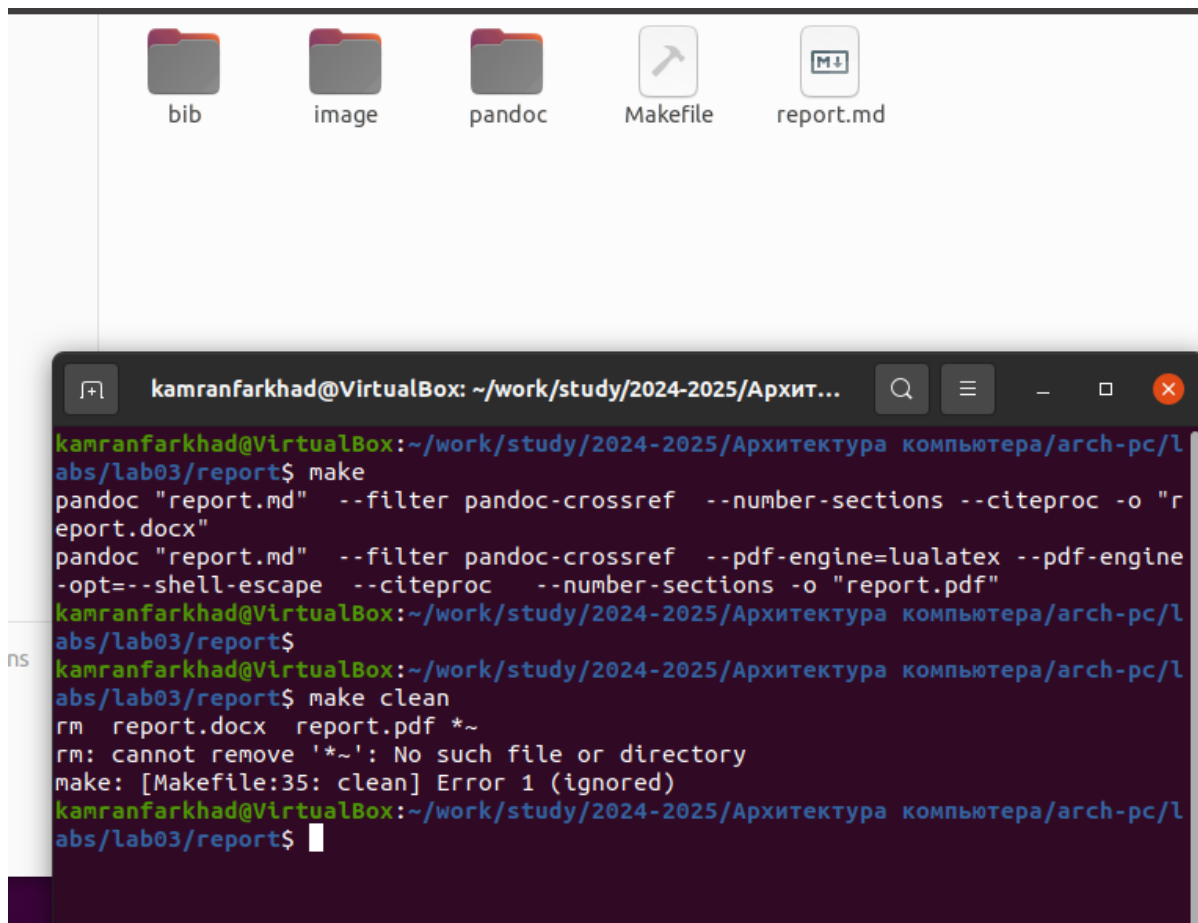
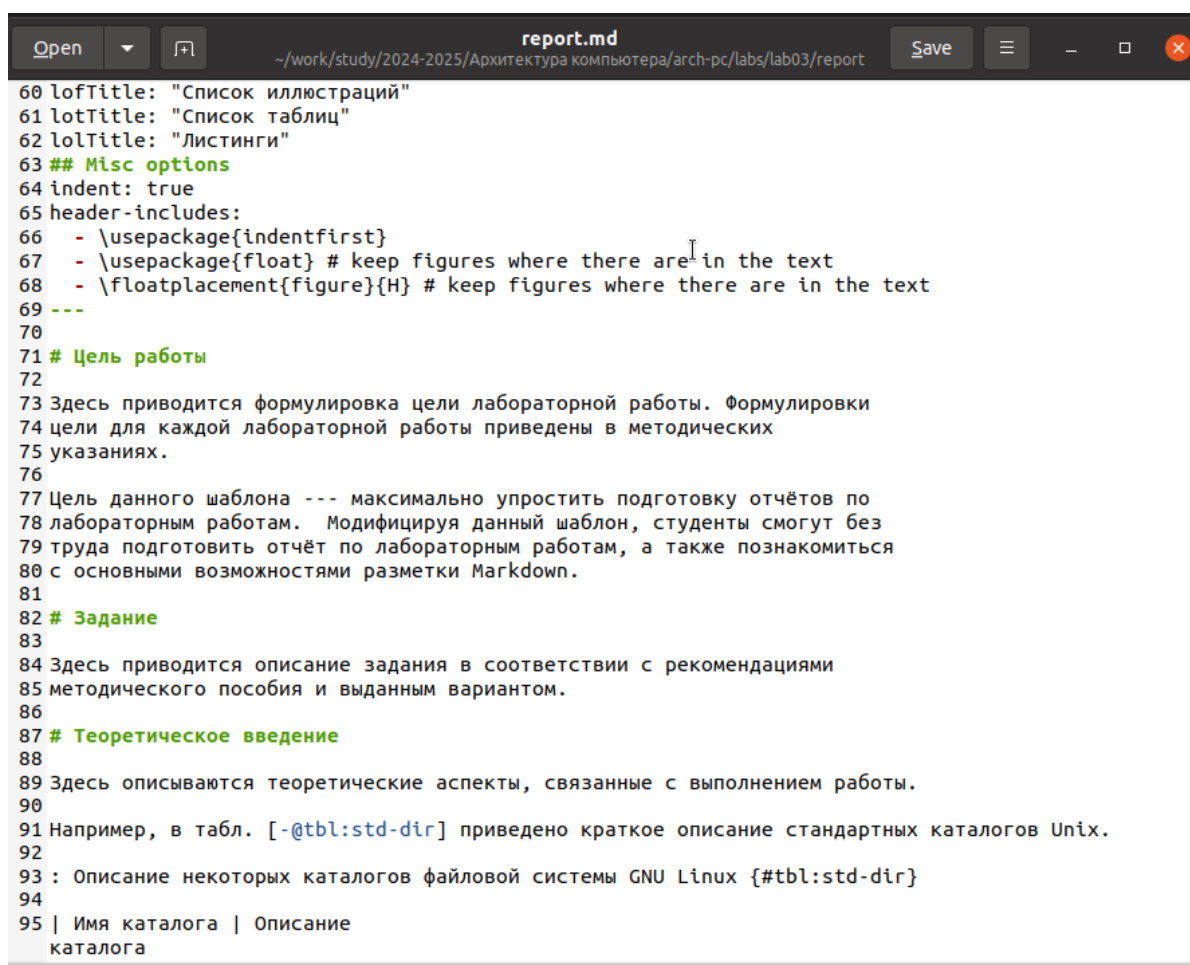


Рис. 3.4: Удаление файлов docx и pdf

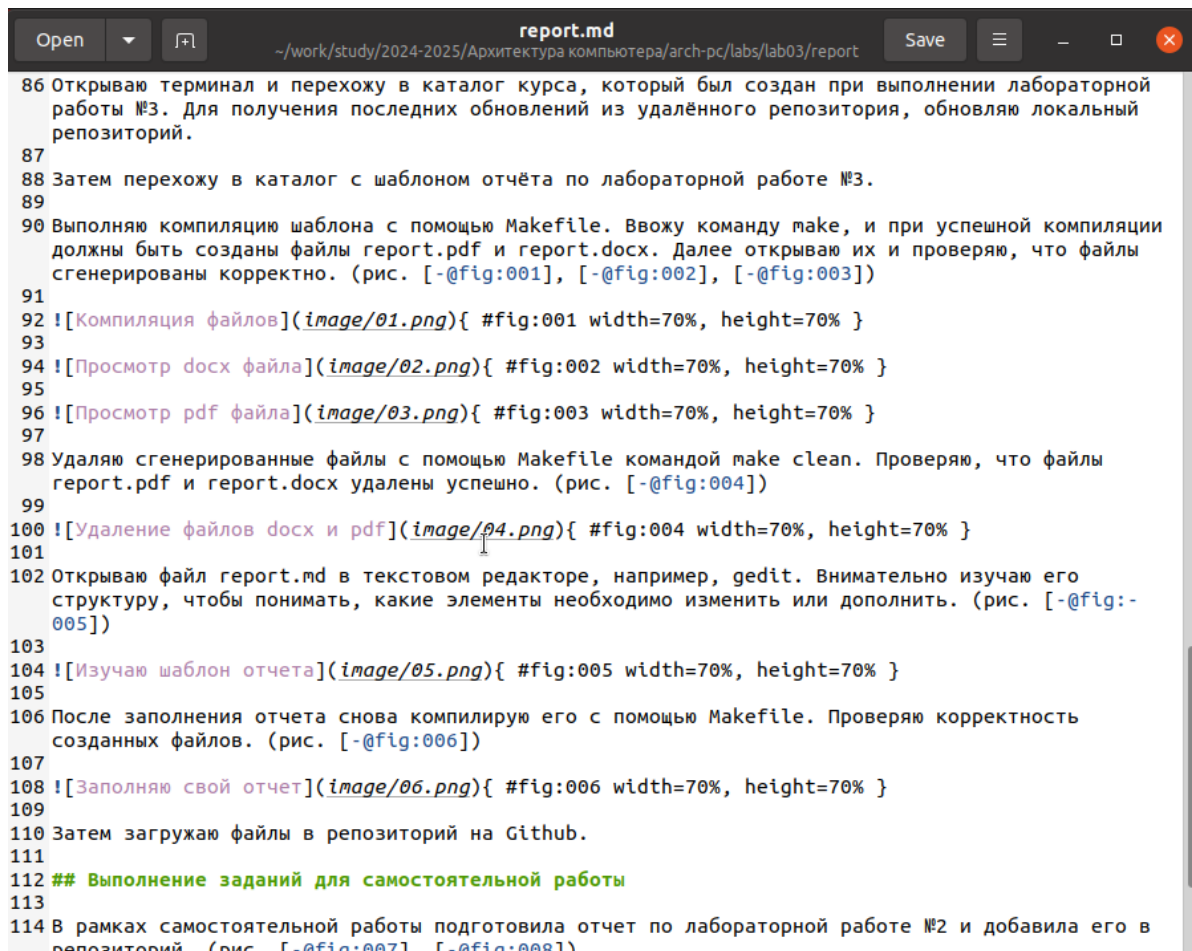
Открываю файл report.md в текстовом редакторе, например, gedit. Внимательно изучаю его структуру, чтобы понимать, какие элементы необходимо изменить или дополнить. (рис. 3.5)



```
60 lofTitle: "Список иллюстраций"
61 lotTitle: "Список таблиц"
62 lolTitle: "Листинги"
63 ## Misc options
64 indent: true
65 header-includes:
66 - \usepackage[indentfirst]
67 - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
68 - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
69 ---
70
71 # Цель работы
72
73 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки
74 цели для каждой лабораторной работы приведены в методических
75 указаниях.
76
77 Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчётов по
78 лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без
79 труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться
80 с основными возможностями разметки Markdown.
81
82 # Задание
83
84 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями
85 методического пособия и выданным вариантом.
86
87 # Теоретическое введение
88
89 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
90
91 Например, в табл. [-@tbl:std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.
92
93 : Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}
94
95 | Имя каталога | Описание
    каталога
```

Рис. 3.5: Изучаю шаблон отчета

После заполнения отчета снова компилирую его с помощью Makefile. Проверяю корректность созданных файлов. (рис. 3.6)



```
report.md
~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report

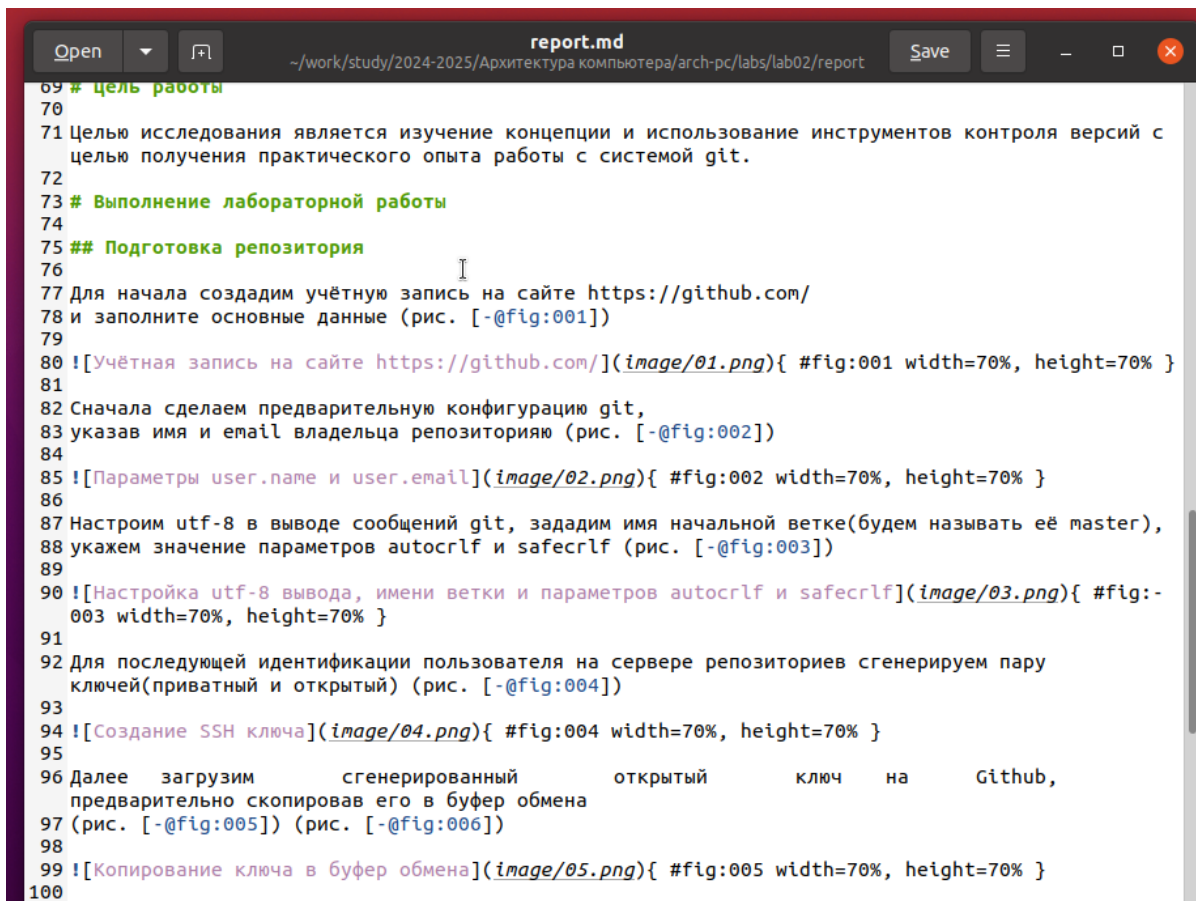
86 Открываю терминал и перехожу в каталог курса, который был создан при выполнении лабораторной
87 работы №3. Для получения последних обновлений из удалённого репозитория, обновляю локальный
88 репозиторий.
89
90 Затем перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3.
91
92 Выполняю компиляцию шаблона с помощью Makefile. Ввожу команду make, и при успешной компиляции
93 должны быть созданы файлы report.pdf и report.docx. Далее открываю их и проверяю, что файлы
94 сгенерированы корректно. (рис. [-@fig:001], [-@fig:002], [-@fig:003])
95
96 ![Компиляция файлов](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
97
98 ![Просмотр docx файла](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
99
100 ![Просмотр pdf файла](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
101
102 Удаляю сгенерированные файлы с помощью Makefile командой make clean. Проверяю, что файлы
103 report.pdf и report.docx удалены успешно. (рис. [-@fig:004])
104
105 ![Удаление файлов docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
106
107 Открываю файл report.md в текстовом редакторе, например, gedit. Внимательно изучаю его
108 структуру, чтобы понимать, какие элементы необходимо изменить или дополнить. (рис. [-@fig:-
109 005])
110
111 ![Изучаю шаблон отчета](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
112
113 После заполнения отчета снова компилирую его с помощью Makefile. Проверяю корректность
114 созданных файлов. (рис. [-@fig:006])
115
116 ![Заполняю свой отчет](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
117
118 Затем загружаю файлы в репозиторий на Github.
119
120 ## Выполнение заданий для самостоятельной работы
121
122 В рамках самостоятельной работы подготовила отчет по лабораторной работе №2 и добавила его в
123 репозиторий. (рис. [-@fig:007] [-@fig:008])
```

Рис. 3.6: Заполняю свой отчет

Затем загружаю файлы в репозиторий на Github.

## 3.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы подготовила отчет по лабораторной работе №2 и добавила его в репозиторий. (рис. 3.7, 3.8)



```
69 # цель работы
70
71 Целью исследования является изучение концепции и использование инструментов контроля версий с
72 целью получения практического опыта работы с системой git.
73 # Выполнение лабораторной работы
74
75 ## Подготовка репозитория
76
77 Для начала создадим учётную запись на сайте https://github.com/
78 и заполните основные данные (рис. [-@fig:001])
79
80 ![Учётная запись на сайте https://github.com/](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
81
82 Сначала сделаем предварительную конфигурацию git,
83 указав имя и email владельца репозитория (рис. [-@fig:002])
84
85 ![Параметры user.name и user.email](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
86
87 Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветке(будем называть её master),
88 укажем значение параметров autocrlf и safecrlf (рис. [-@fig:003])
89
90 ![Настройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf](image/03.png){ #fig:-
91 003 width=70%, height=70% }
92
93 Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерируем пару
94 ключей(приватный и открытый) (рис. [-@fig:004])
95
96 ![Создание SSH ключа](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
97
98 Далее загрузим сгенерированный открытый ключ на Github,
99 предварительно скопировав его в буфер обмена
100 (рис. [-@fig:005]) (рис. [-@fig:006])
101
102 ![Копирование ключа в буфер обмена](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
```

Рис. 3.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

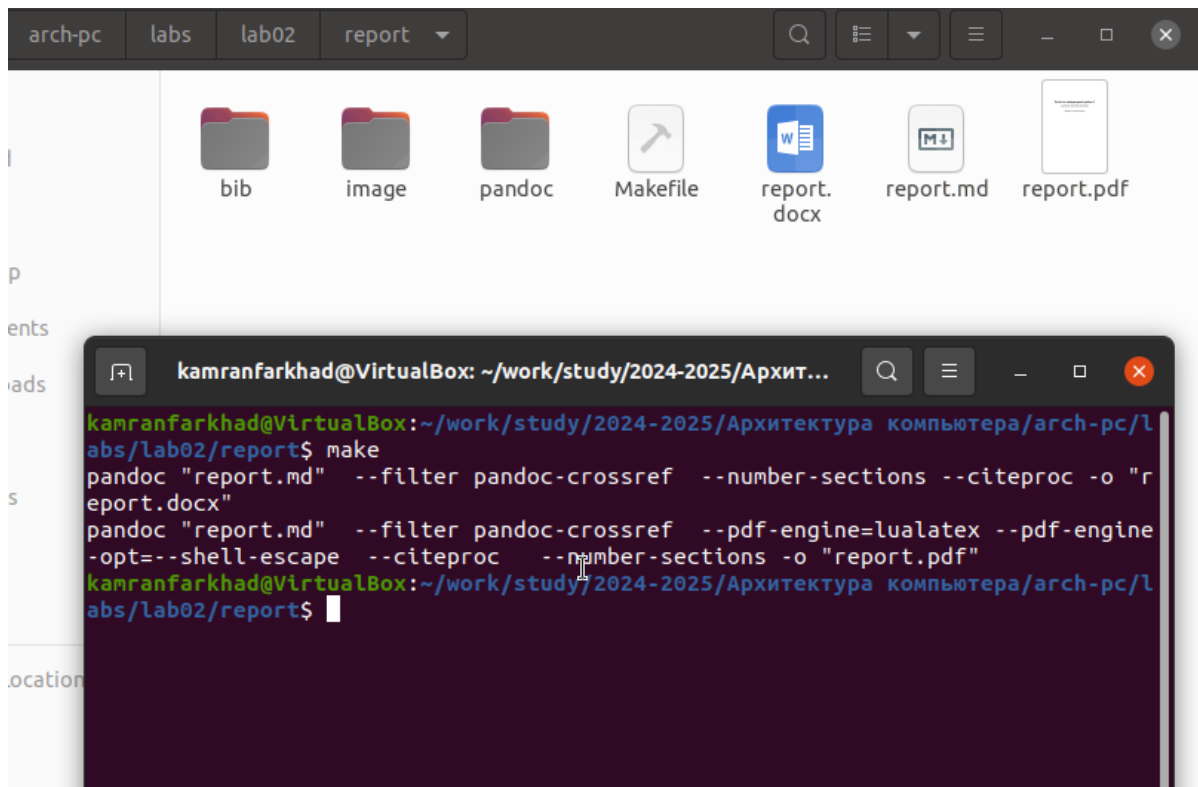


Рис. 3.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

## 4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я изучил синтаксис языка разметки Markdown, а также процесс создания отчета с использованием Makefile. Сгенерировал отчеты в форматах PDF и DOCX, проверил их корректность.