

# **Отчёт по лабораторной работе 3**

**Архитектура компьютеров**

Исмаил М. А. НКАбд-03-24

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>6</b>
2.1	Базовые сведения о Markdown . . . . .	6
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
3.1	Знакомство с Markdown . . . . .	7
3.2	Задание для самостоятельной работы . . . . .	13
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>16</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>17</b>

## Список иллюстраций

3.1	Компиляция шаблона с использованием Makefile . . . . .	8
3.2	Файл report.docx . . . . .	9
3.3	Файл report.pdf . . . . .	10
3.4	Удаление файлов report.docx и report.pdf . . . . .	11
3.5	Открытие шаблона отчета . . . . .	12
3.6	Заполнение шаблона отчета . . . . .	13
3.7	Заполнение шаблона для второй лабораторной работы . . . . .	14
3.8	Экспорт отчетных файлов . . . . .	15

## Список таблиц

# 1 Цель работы

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

## 2 Теоретическое введение

### 2.1 Базовые сведения о Markdown

**Markdown** — это лёгкий язык разметки, который используется для форматирования текста. Он преобразуется в различные форматы, такие как HTML, PDF и другие. В основе Markdown лежат простые символы, которые задают стиль текста без использования сложных тегов.

## 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Знакомство с Markdown

В процессе выполнения лабораторной работы установил необходимые программы: pandoc и TexLive, как было указано в инструкциях.

Перешел в каталог курса, созданный в ходе выполнения лабораторной работы №3, затем в директорию с шаблоном отчета по лабораторной работе №3.

Для компиляции шаблона использовал Makefile, выполнив команду make. (рис. 3.1)

Создание PDF-файла с первого раза не удалось, так как потребовалась установка дополнительных шрифтов.

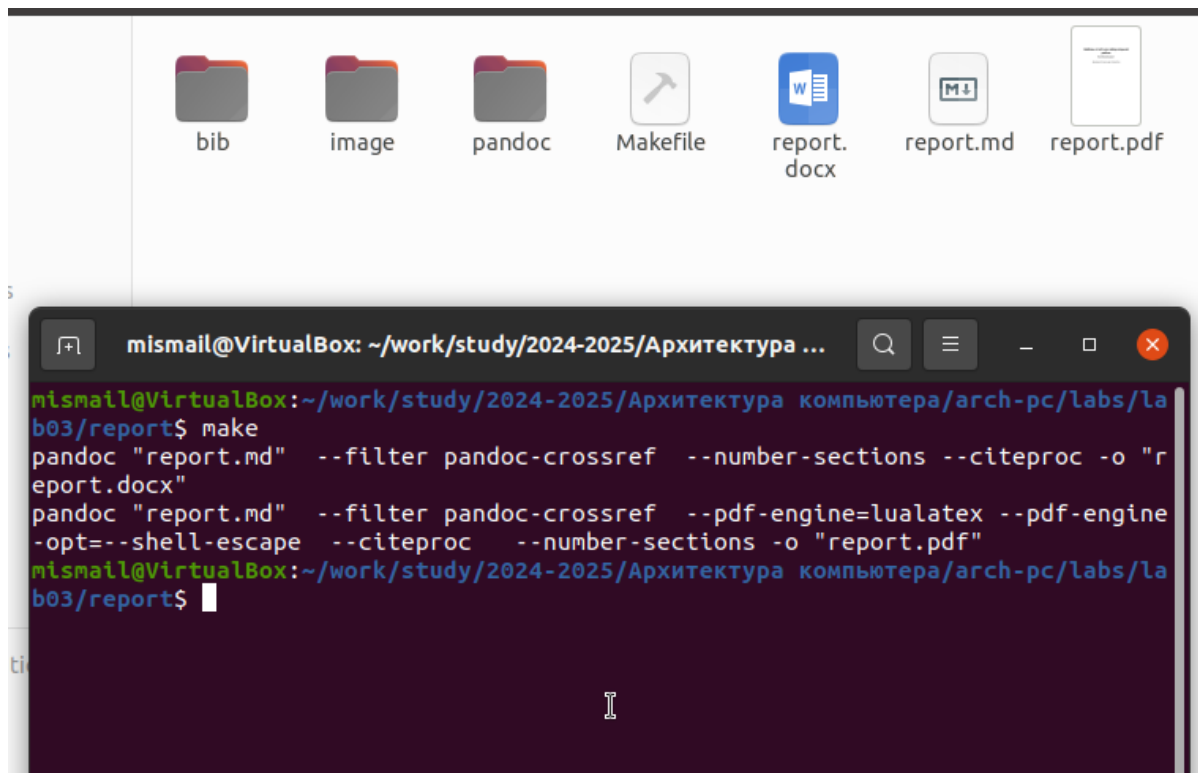


Рис. 3.1: Компиляция шаблона с использованием Makefile

После успешной компиляции были сгенерированы файлы `report.pdf` (рис. 3.3) и `report.docx` (рис. 3.2), что я проверил.



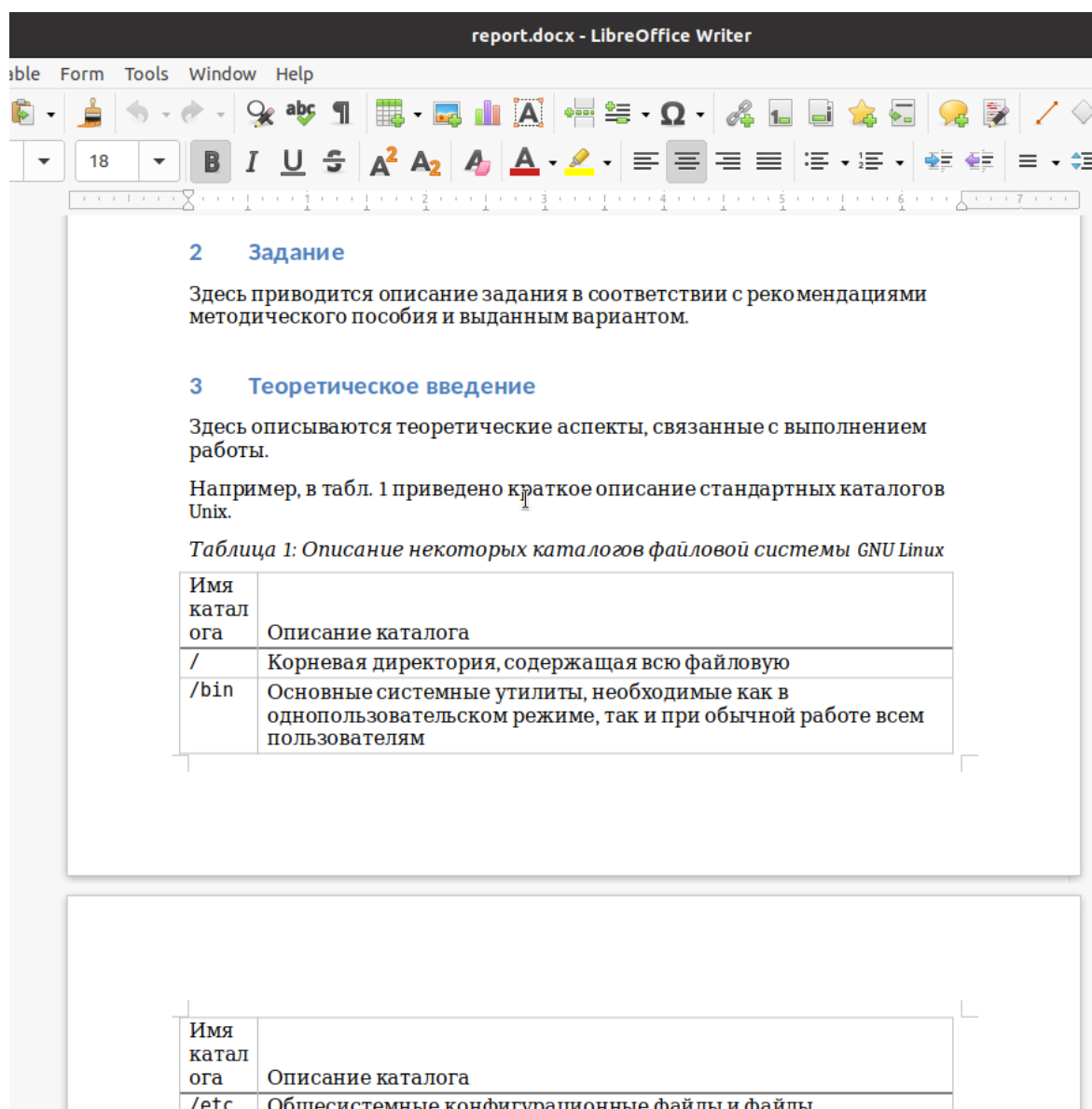


Рис. 3.2: Файл report.docx

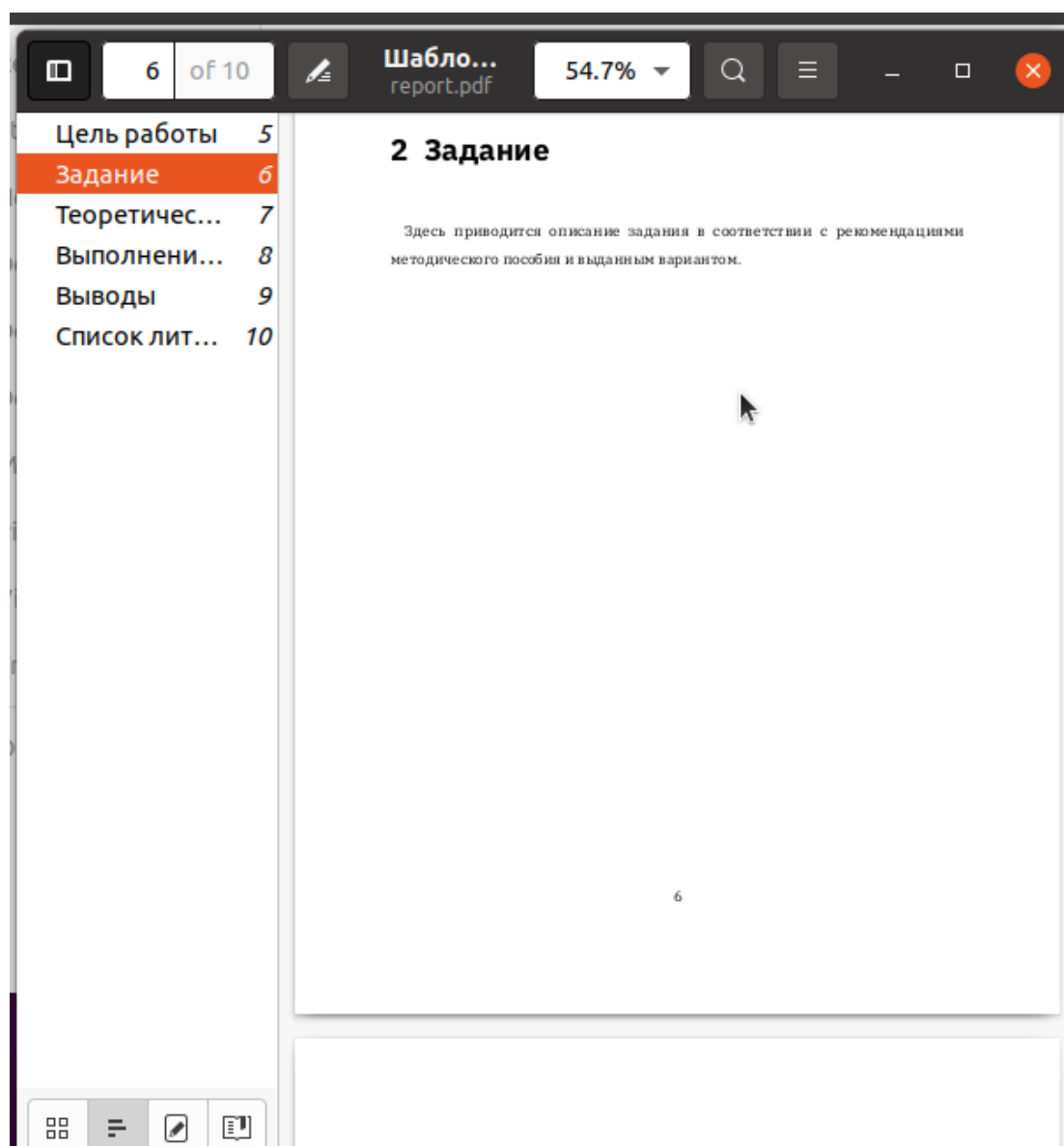


Рис. 3.3: Файл report.pdf

Затем с помощью команды `make clean` удалил сгенерированные файлы. После выполнения команды убедился, что файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. 3.4)

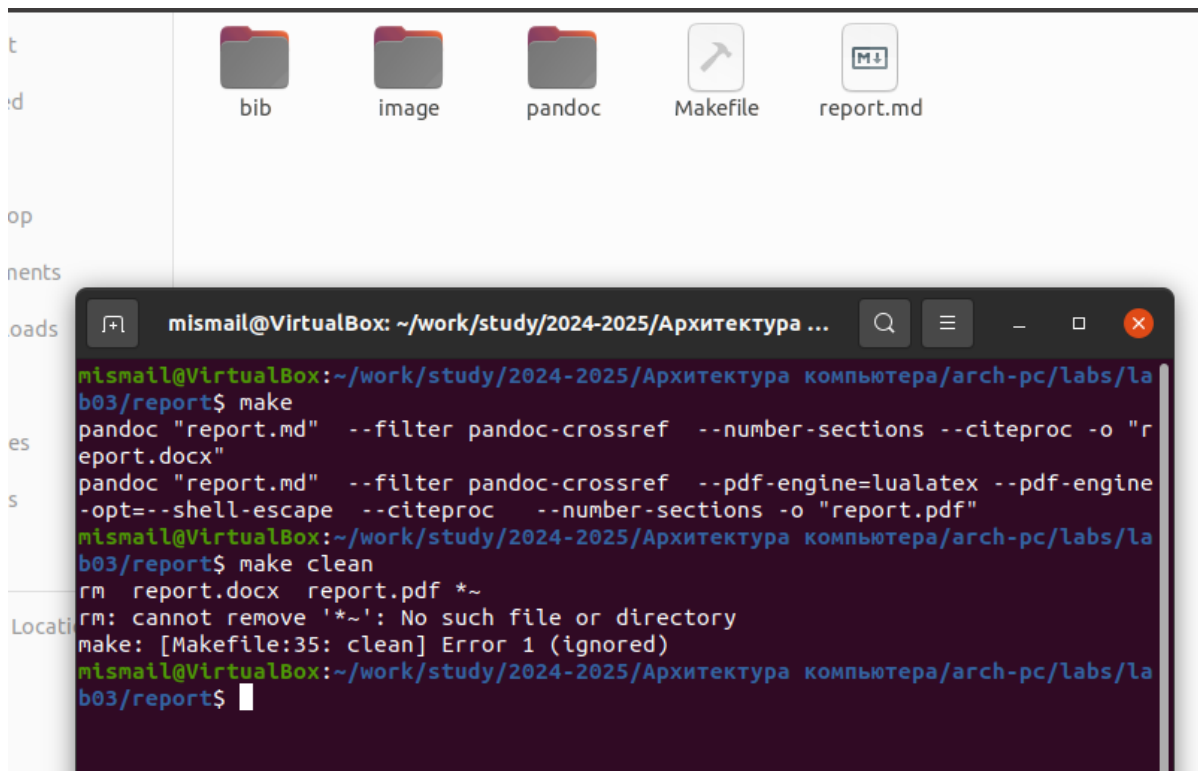
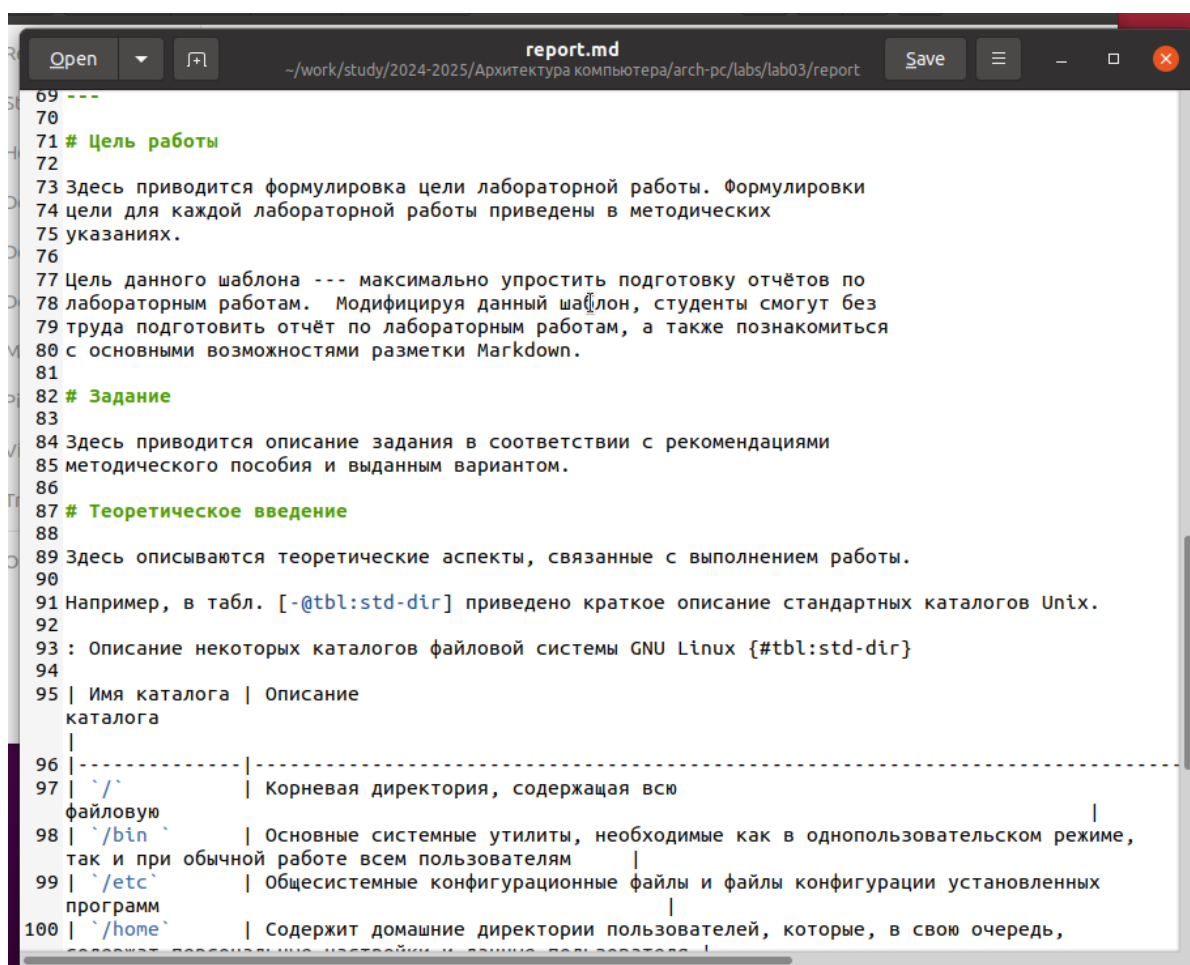


Рис. 3.4: Удаление файлов report.docx и report.pdf

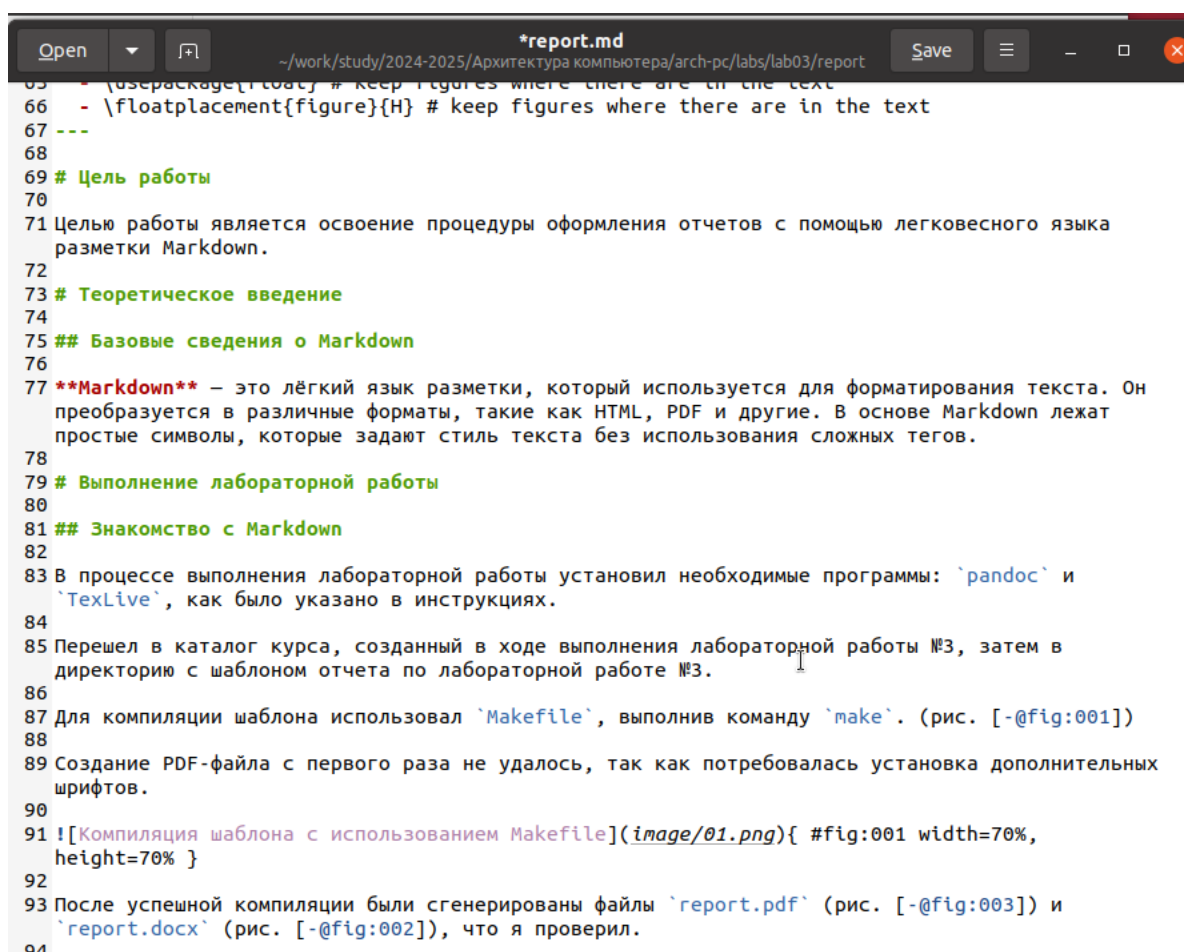
Открыл файл report.md в текстовом редакторе, например, gedit, и внимательно изучил его структуру. (рис. 3.5)



```
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
96 |-----|-----
97 | `/` | Корневая директория, содержащая всю
98 | `/bin` | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме,
99 | `/etc` | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
100 | `/home` | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь,
```

Рис. 3.5: Открытие шаблона отчета

После изучения структуры заполнил отчет. (рис. 3.6)

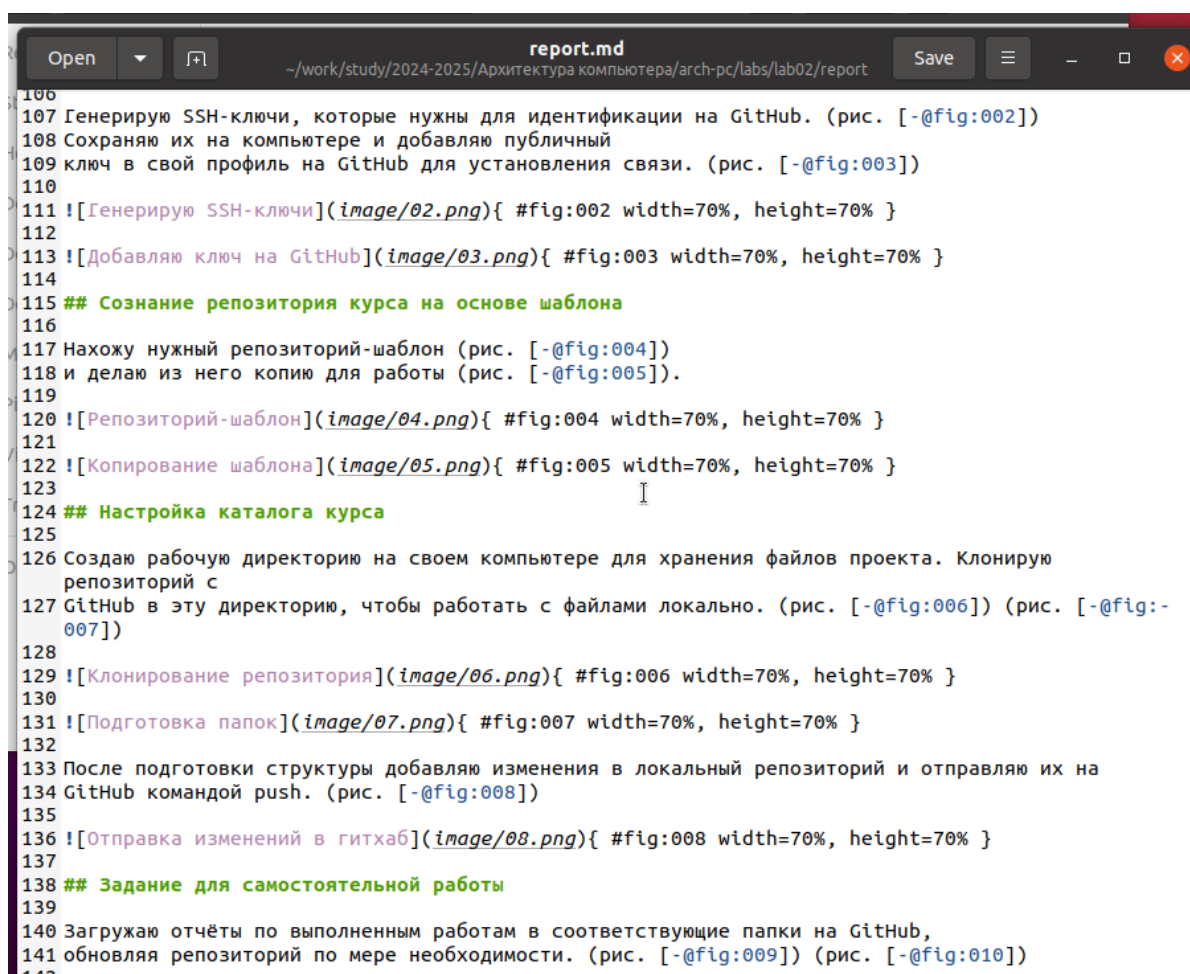


```
65 \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
66 - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
67 ---
68
69 # Цель работы
70
71 Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка
72 разметки Markdown.
73
74 # Теоретическое введение
75
76 ## Базовые сведения о Markdown
77
78 **Markdown** – это лёгкий язык разметки, который используется для форматирования текста. Он
79 преобразуется в различные форматы, такие как HTML, PDF и другие. В основе Markdown лежат
80 простые символы, которые задают стиль текста без использования сложных тегов.
81
82 ## Знакомство с Markdown
83
84 В процессе выполнения лабораторной работы установил необходимые программы: `pandoc` и
85 `TexLive`, как было указано в инструкциях.
86
87 Перешел в каталог курса, созданный в ходе выполнения лабораторной работы №3, затем в
88 директорию с шаблоном отчета по лабораторной работе №3.
89
90 Для компиляции шаблона использовал `Makefile`, выполнив команду `make`. (рис. [-@fig:001])
91
92 Создание PDF-файла с первого раза не удалось, так как потребовалась установка дополнительных
93 шрифтов.
94
95 ![Компиляция шаблона с использованием Makefile](image/01.png){ #fig:001 width=70%,
96 height=70% }
```

Рис. 3.6: Заполнение шаблона отчета

## 3.2 Задание для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы заполнил отчет для лабораторной работы №2, как это было указано в задании. (рис. 3.7)



```
106
107 Генерирую SSH-ключи, которые нужны для идентификации на GitHub. (рис. [-@fig:002])
108 Сохраняю их на компьютере и добавляю публичный
109 ключ в свой профиль на GitHub для установления связи. (рис. [-@fig:003])
110
111 ![Генерирую SSH-ключи](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
112
113 ![Добавляю ключ на GitHub](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
114
115 ## Сознание репозитория курса на основе шаблона
116
117 Нахожу нужный репозиторий-шаблон (рис. [-@fig:004])
118 и делаю из него копию для работы (рис. [-@fig:005]).
119
120 ![Репозиторий-шаблон](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
121
122 ![Копирование шаблона](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
123
124 ## Настройка каталога курса
125
126 Создаю рабочую директорию на своем компьютере для хранения файлов проекта. Клонирову
    репозиторий с
127 GitHub в эту директорию, чтобы работать с файлами локально. (рис. [-@fig:006]) (рис. [-@fig:-
    007])
128
129 ![Клонирование репозитория](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
130
131 ![Подготовка папок](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
132
133 После подготовки структуры добавляю изменения в локальный репозиторий и отправляю их на
134 GitHub командой push. (рис. [-@fig:008])
135
136 ![Отправка изменений в гитхаб](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
137
138 ## Задание для самостоятельной работы
139
140 Загружаю отчёты по выполненным работам в соответствующие папки на GitHub,
141 обновляя репозиторий по мере необходимости. (рис. [-@fig:009]) (рис. [-@fig:010])
142
```

Рис. 3.7: Заполнение шаблона для второй лабораторной работы

Экспортировал файлы отчета в форматы для загрузки. (рис. 3.8)

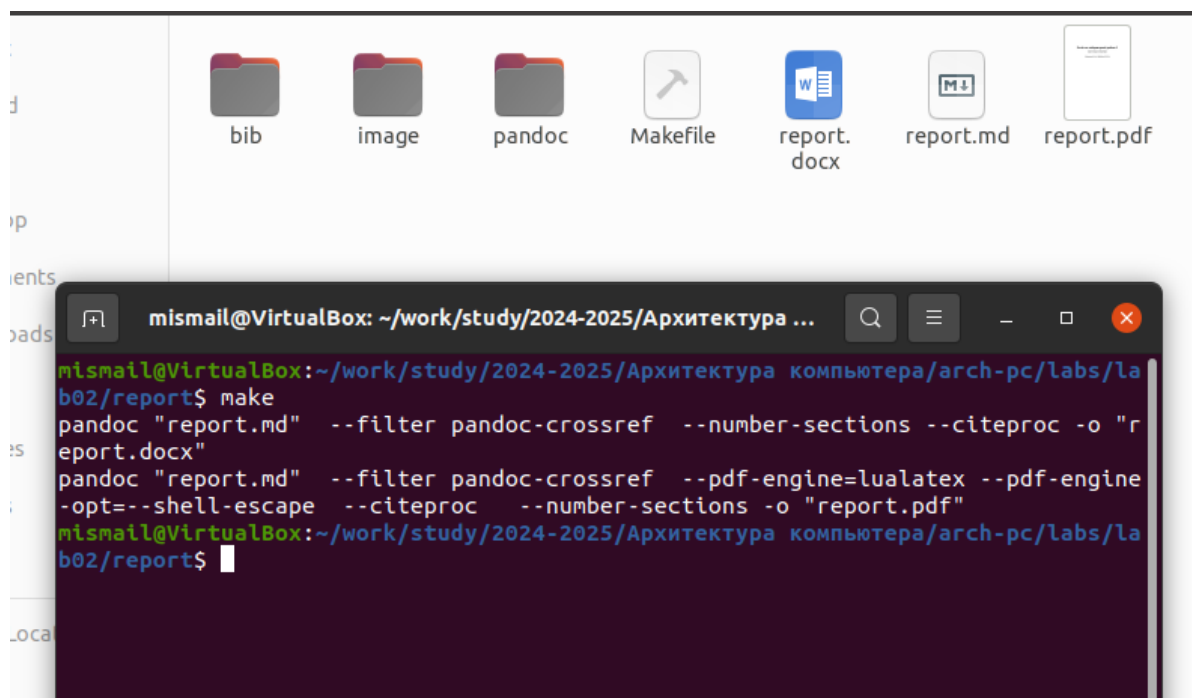


Рис. 3.8: Экспорт отчетных файлов

## 4 Выводы

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



# Список литературы

1. Архитектура ЭВМ - Материалы курса
2. Markdown Документация