

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров

Хзиба Хаким НПИбд-02-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Знакомство с Markdown	6
2.2	Задание для самостоятельной работы	12
3	Выводы	15

Список иллюстраций

2.1	Компиляция шаблона с использованием Makefile	7
2.2	Файл report.docx	8
2.3	Файл report.pdf	9
2.4	Удаление файлов report.docx и report.pdf	10
2.5	Открытие шаблона отчета	11
2.6	Заполнение шаблона отчета	12
2.7	Заполнение шаблона для второй лабораторной работы	13
2.8	Экспорт отчетных файлов	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

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. 2.1)

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

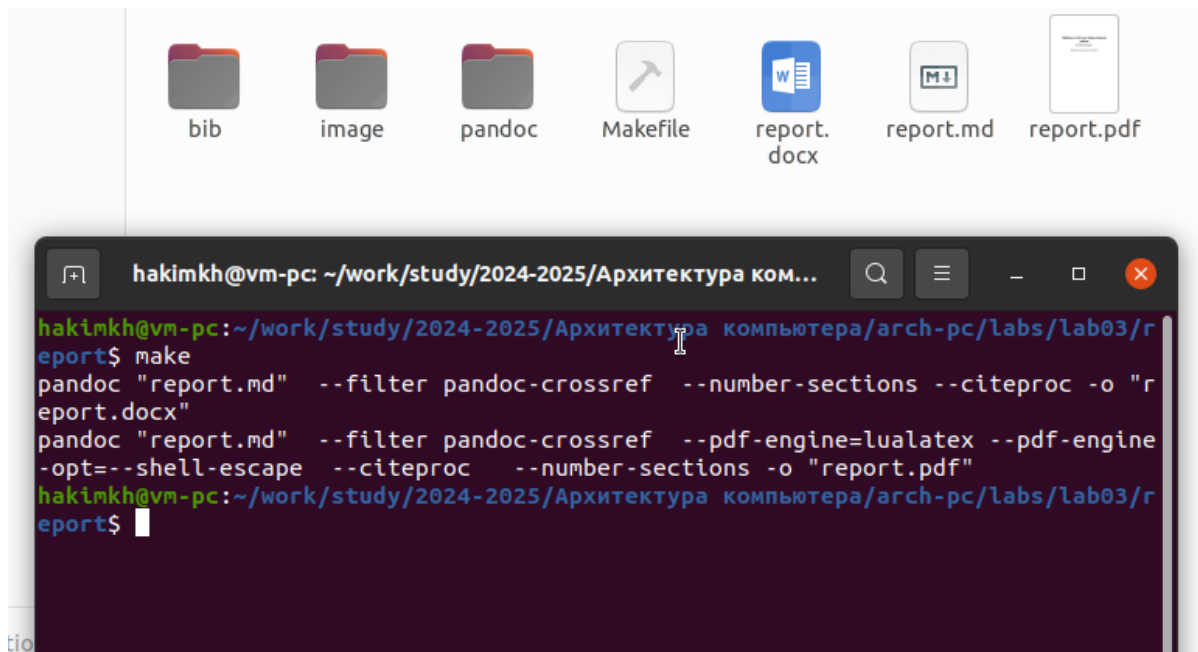


Рис. 2.1: Компиляция шаблона с использованием Makefile

После успешной компиляции были сгенерированы файлы `report.pdf` (рис. 2.3) и `report.docx` (рис. 2.2), что я проверил.

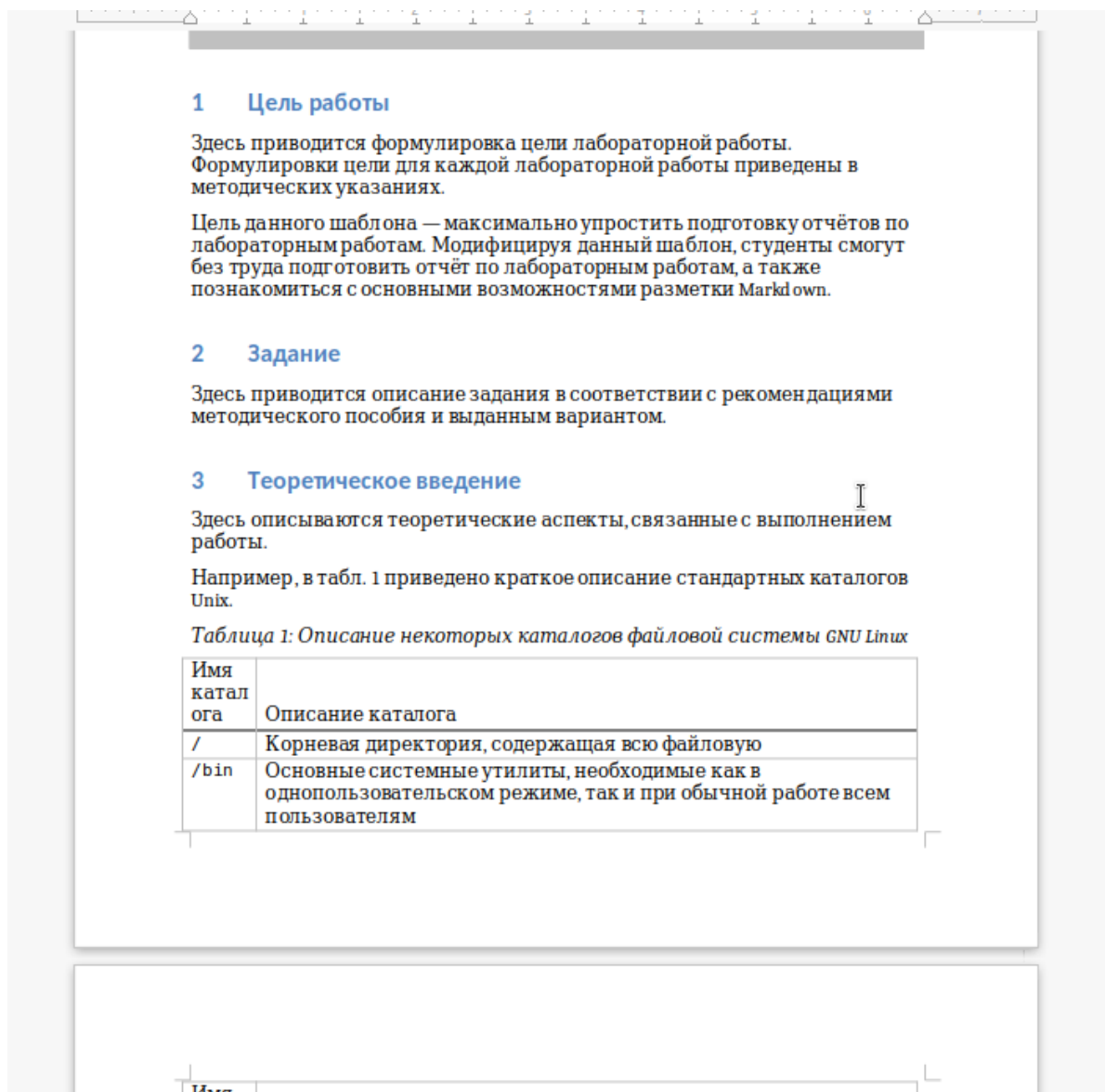


Рис. 2.2: Файл report.docx

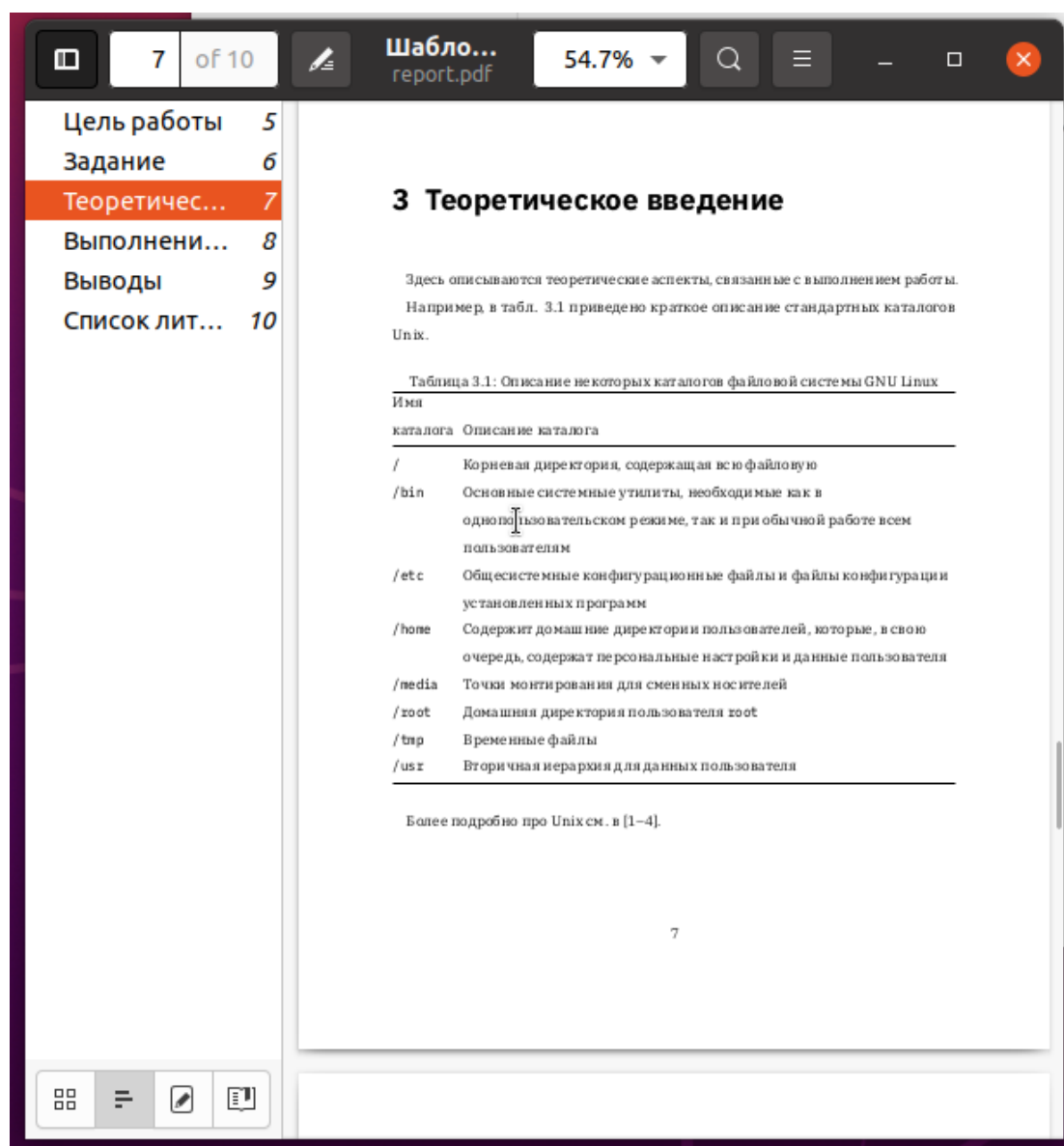


Рис. 2.3: Файл report.pdf

Затем с помощью команды `make clean` удалил сгенерированные файлы. После выполнения команды убедился, что файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. 2.4)

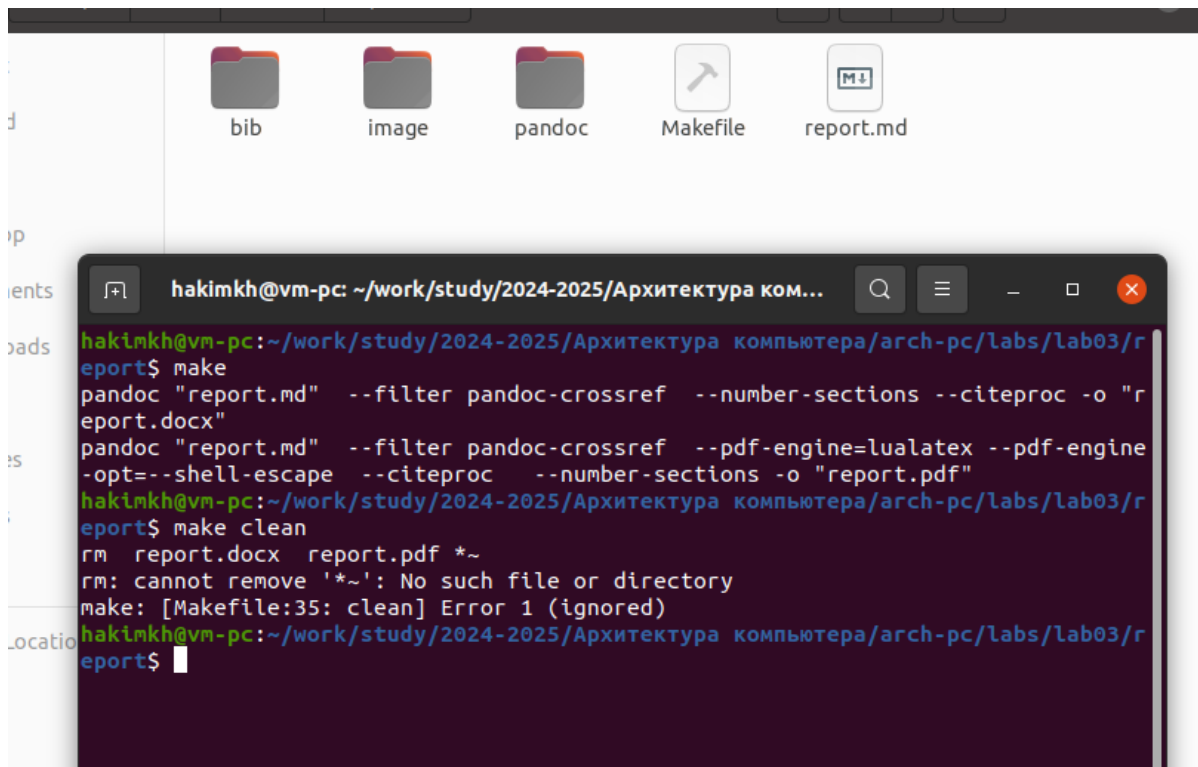
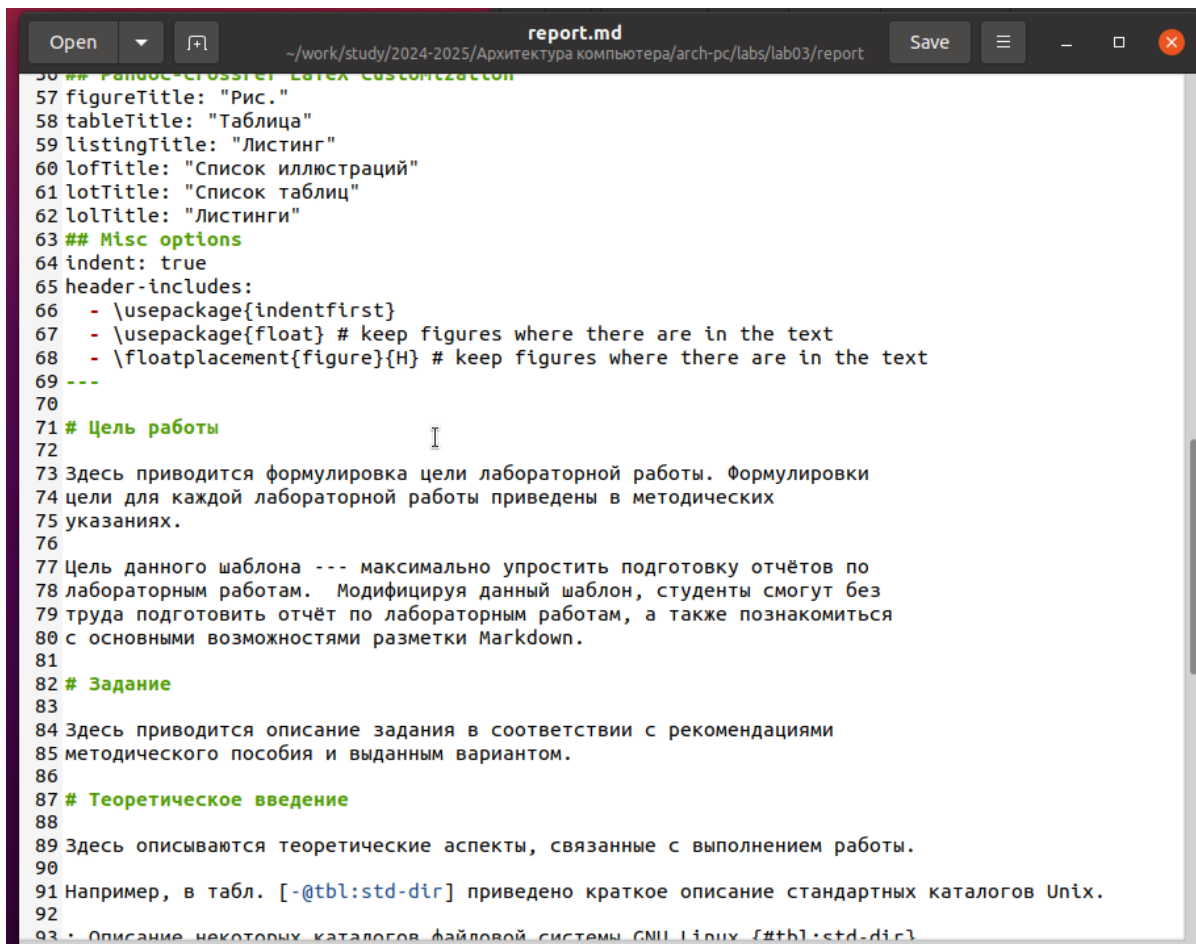


Рис. 2.4: Удаление файлов report.docx и report.pdf

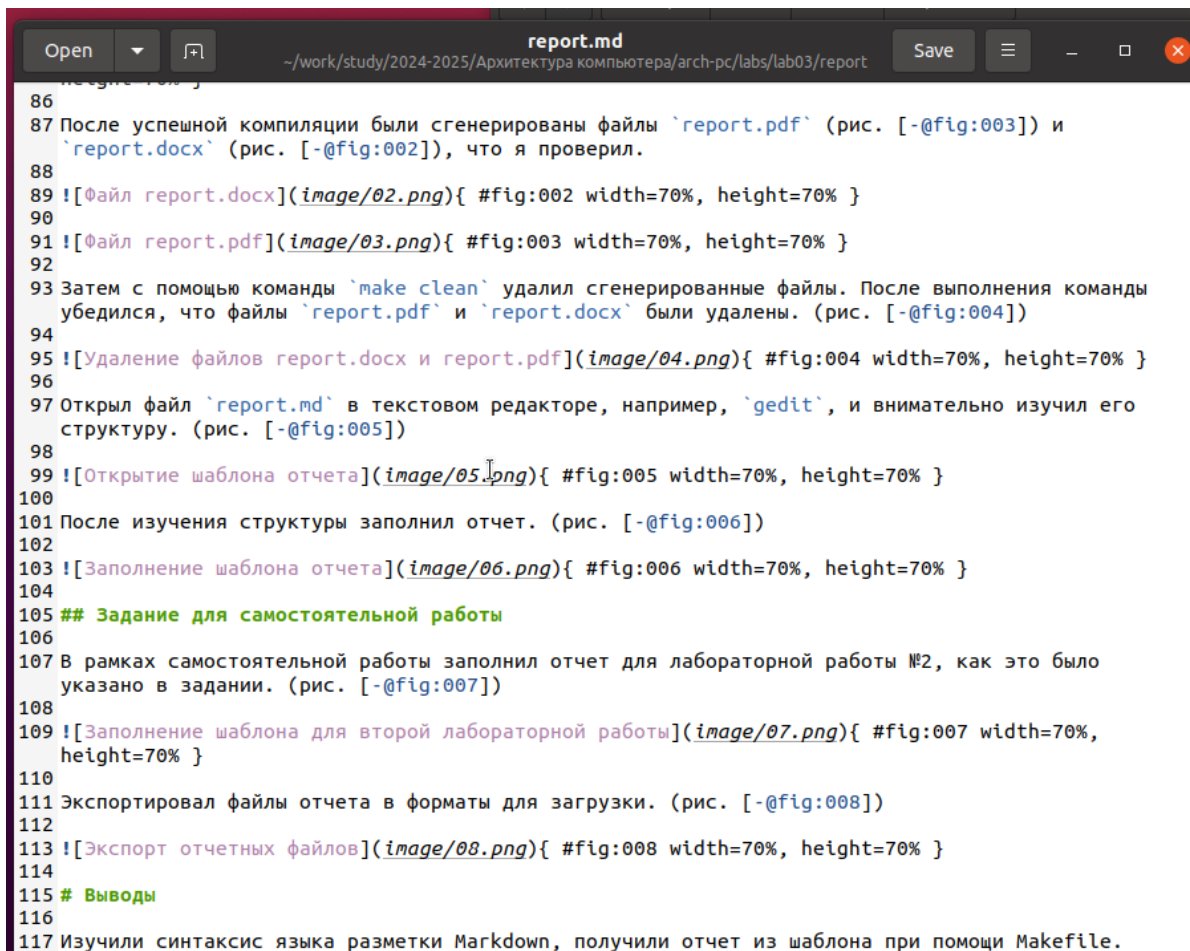
Открыл файл report.md в текстовом редакторе, например, gedit, и внимательно изучил его структуру. (рис. 2.5)



```
56 ## Pandoc-Crossref LaTeX Customization
57 figureTitle: "Рис."
58 tableTitle: "Таблица"
59 listingTitle: "Листинг"
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]
```

Рис. 2.5: Открытие шаблона отчета

После изучения структуры заполнил отчет. (рис. 2.6)

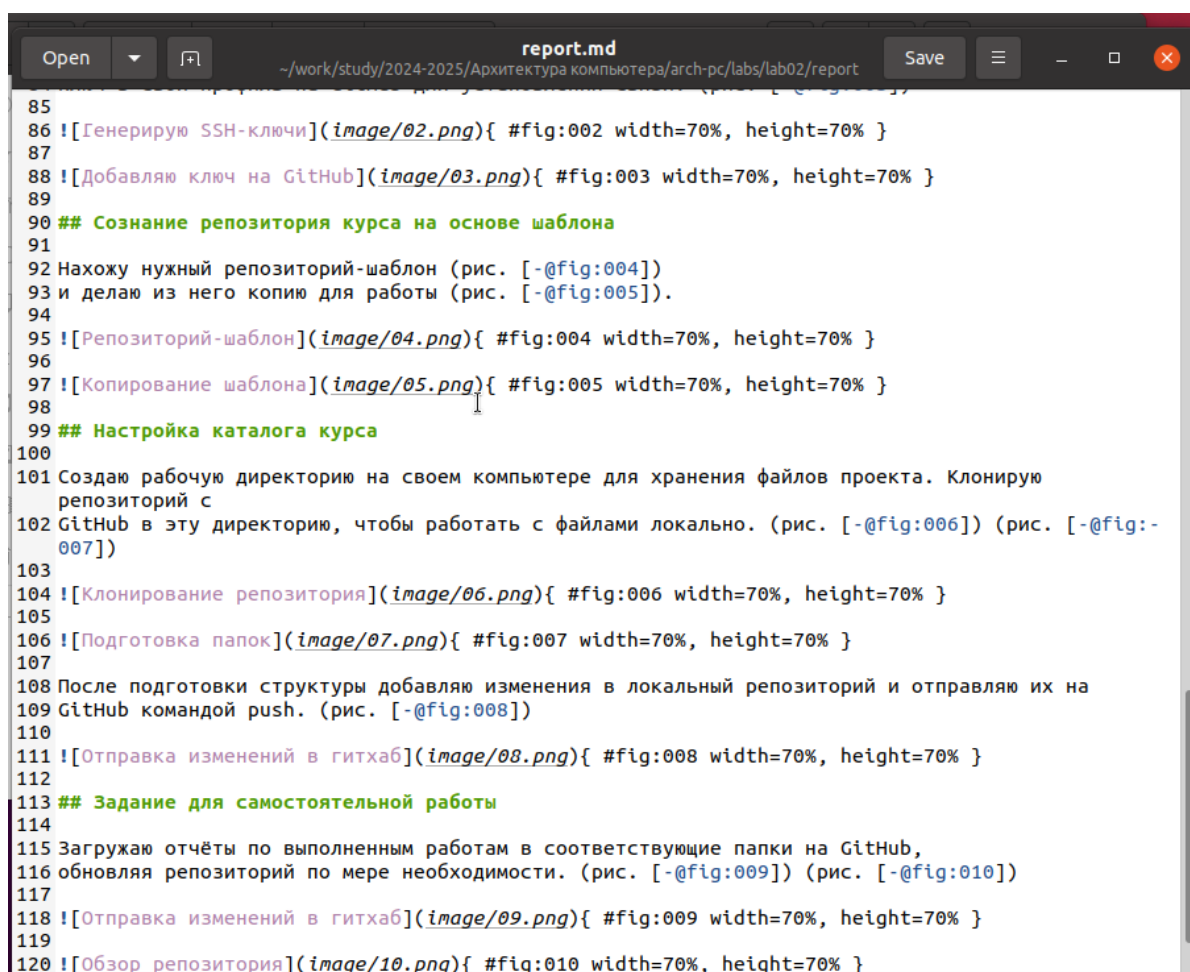


```
86
87 После успешной компиляции были сгенерированы файлы `report.pdf` (рис. [-@fig:003]) и
88 `report.docx` (рис. [-@fig:002]), что я проверил.
89 ![Файл report.docx](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
90
91 ![Файл report.pdf](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
92
93 Затем с помощью команды `make clean` удалил сгенерированные файлы. После выполнения команды
94 убедился, что файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. [-@fig:004])
95
96 ![Удаление файлов report.docx и report.pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
97
98 Открыл файл `report.md` в текстовом редакторе, например, `gedit`, и внимательно изучил его
99 структуру. (рис. [-@fig:005])
100
101 ![Открытие шаблона отчета](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
102
103 После изучения структуры заполнил отчет. (рис. [-@fig:006])
104
105 ![Заполнение шаблона отчета](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
106
107 ## Задание для самостоятельной работы
108
109 В рамках самостоятельной работы заполнил отчет для лабораторной работы №2, как это было
110 указано в задании. (рис. [-@fig:007])
111
112 ![Заполнение шаблона для второй лабораторной работы](image/07.png){ #fig:007 width=70%,
113 height=70% }
114
115 Экспортировал файлы отчета в форматы для загрузки. (рис. [-@fig:008])
116
117 ![Экспорт отчетных файлов](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
118
119 # Выводы
120
121 Изучили синтаксис языка разметки Markdown, получили отчет из шаблона при помощи Makefile.
```

Рис. 2.6: Заполнение шаблона отчета

2.2 Задание для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы заполнил отчет для лабораторной работы №2, как это было указано в задании. (рис. 2.7)



```
85
86 ![Генерирую SSH-ключи](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
87
88 ![Добавляю ключ на GitHub](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
89
90 ## Создание репозитория курса на основе шаблона
91
92 Нахожу нужный репозиторий-шаблон (рис. [-@fig:004])
93 и делаю из него копию для работы (рис. [-@fig:005]).
94
95 ![Репозиторий-шаблон](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
96
97 ![Копирование шаблона](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
98
99 ## Настройка каталога курса
100
101 Создаю рабочую директорию на своем компьютере для хранения файлов проекта. Клониров
репозиторий с
102 GitHub в эту директорию, чтобы работать с файлами локально. (рис. [-@fig:006]) (рис. [-@fig:007])
103
104 ![Клонирование репозитория](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
105
106 ![Подготовка папок](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
107
108 После подготовки структуры добавляю изменения в локальный репозиторий и отправляю их на
109 GitHub командой push. (рис. [-@fig:008])
110
111 ![Отправка изменений в гитхаб](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
112
113 ## Задание для самостоятельной работы
114
115 Загружаю отчёты по выполненным работам в соответствующие папки на GitHub,
116 обновляя репозиторий по мере необходимости. (рис. [-@fig:009]) (рис. [-@fig:010])
117
118 ![Отправка изменений в гитхаб](image/09.png){ #fig:009 width=70%, height=70% }
119
120 ![Обзор репозитория](image/10.png){ #fig:010 width=70%, height=70% }
```

Рис. 2.7: Заполнение шаблона для второй лабораторной работы

Экспортировал файлы отчета в форматы для загрузки. (рис. 2.8)

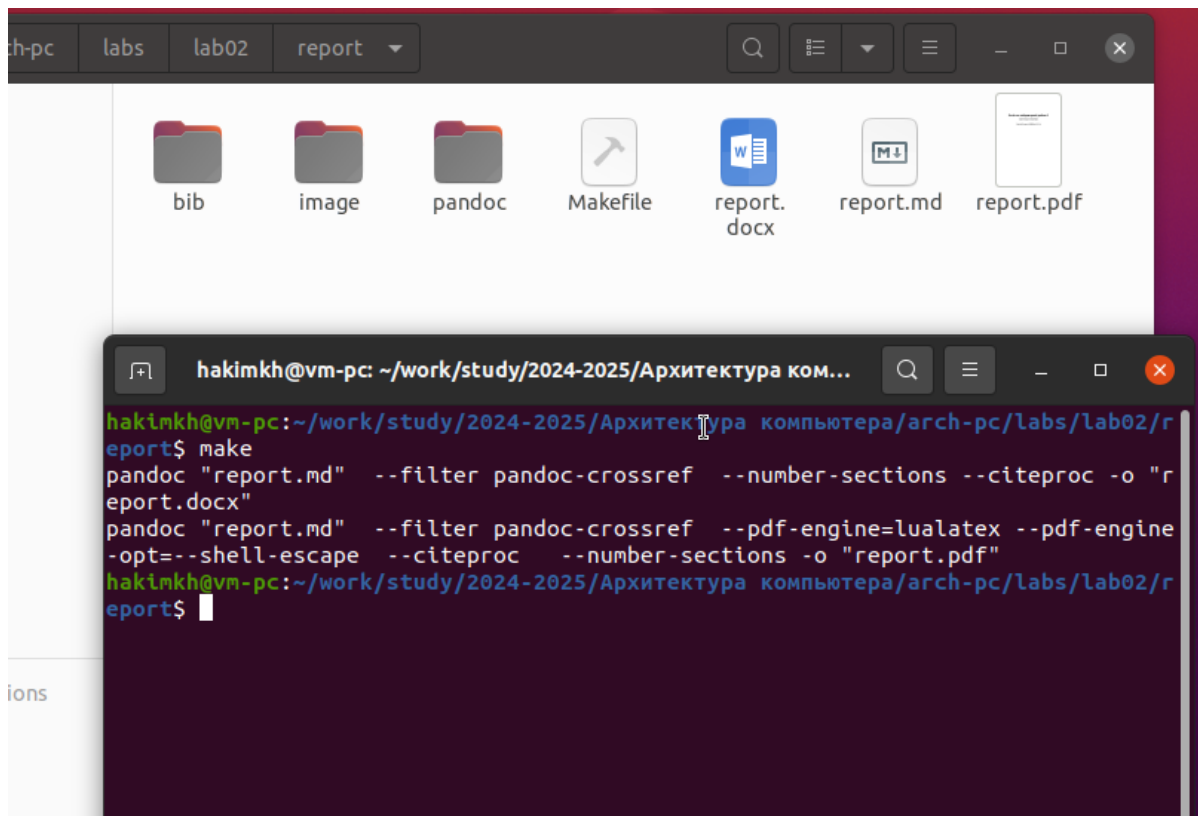


Рис. 2.8: Экспорт отчетных файлов

3 Выводы

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