

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютера

Чермашенцев Павел Андреевич НБИбд-03-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Знакомство с Markdown	6
2.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы	12
3	Выводы	14

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	13

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной работы является изучение процесса оформления отчетов с использованием легковесного языка разметки Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Знакомство с Markdown

В соответствии с указаниями лабораторной работы, мы установили программы pandoc и TeX Live.

Открываю терминал и перехожу в каталог курса, созданный во время выполнения лабораторной работы №3. Затем обновляю локальный репозиторий, загрузив изменения из удаленного источника.

После этого, перехожу в каталог с шаблоном отчета для лабораторной работы №3.

Провожу компиляцию шаблона, используя Makefile. Для этого вводится команда `make`. При успешной компиляции должны быть сгенерированы файлы `report.pdf` и `report.docx`. Я открою их и проверю корректность полученных документов. (рис. 2.1, 2.2, 2.3)

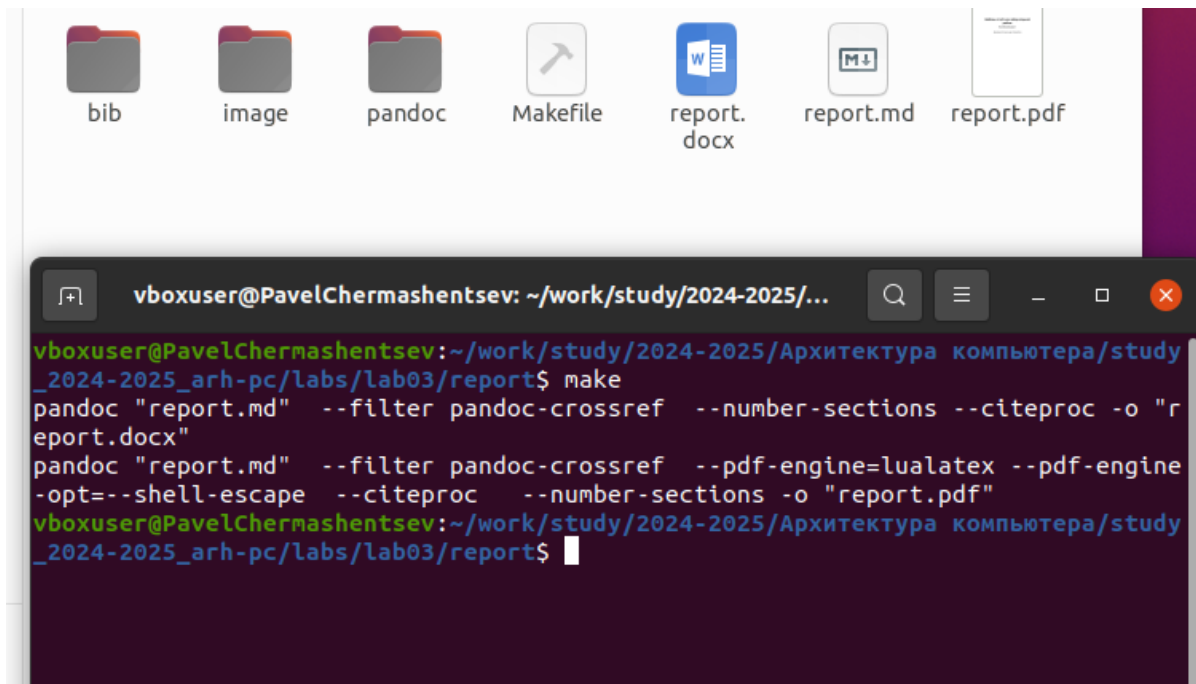


Рис. 2.1: Компиляция файлов

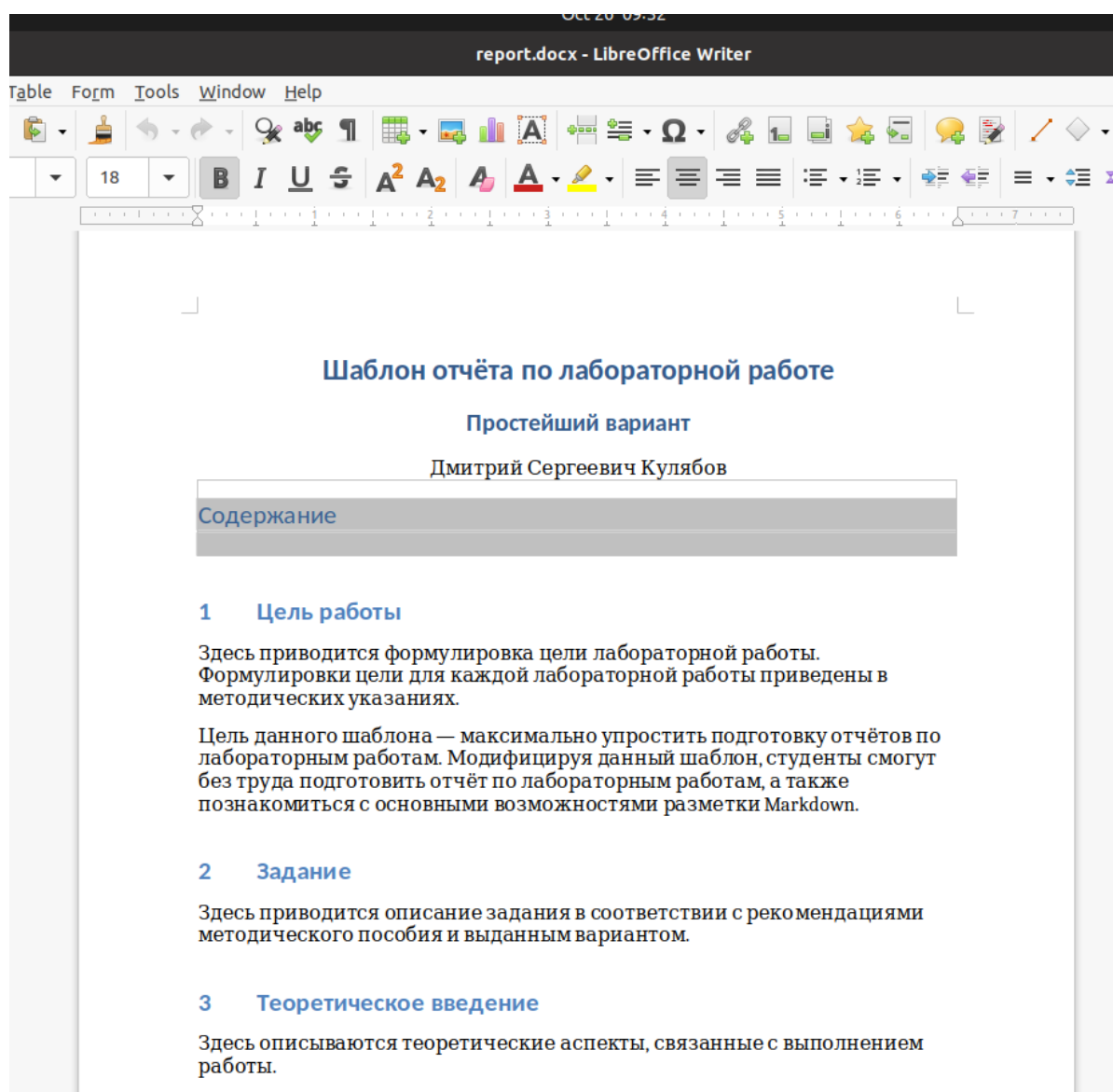


Рис. 2.2: Просмотр docx файла

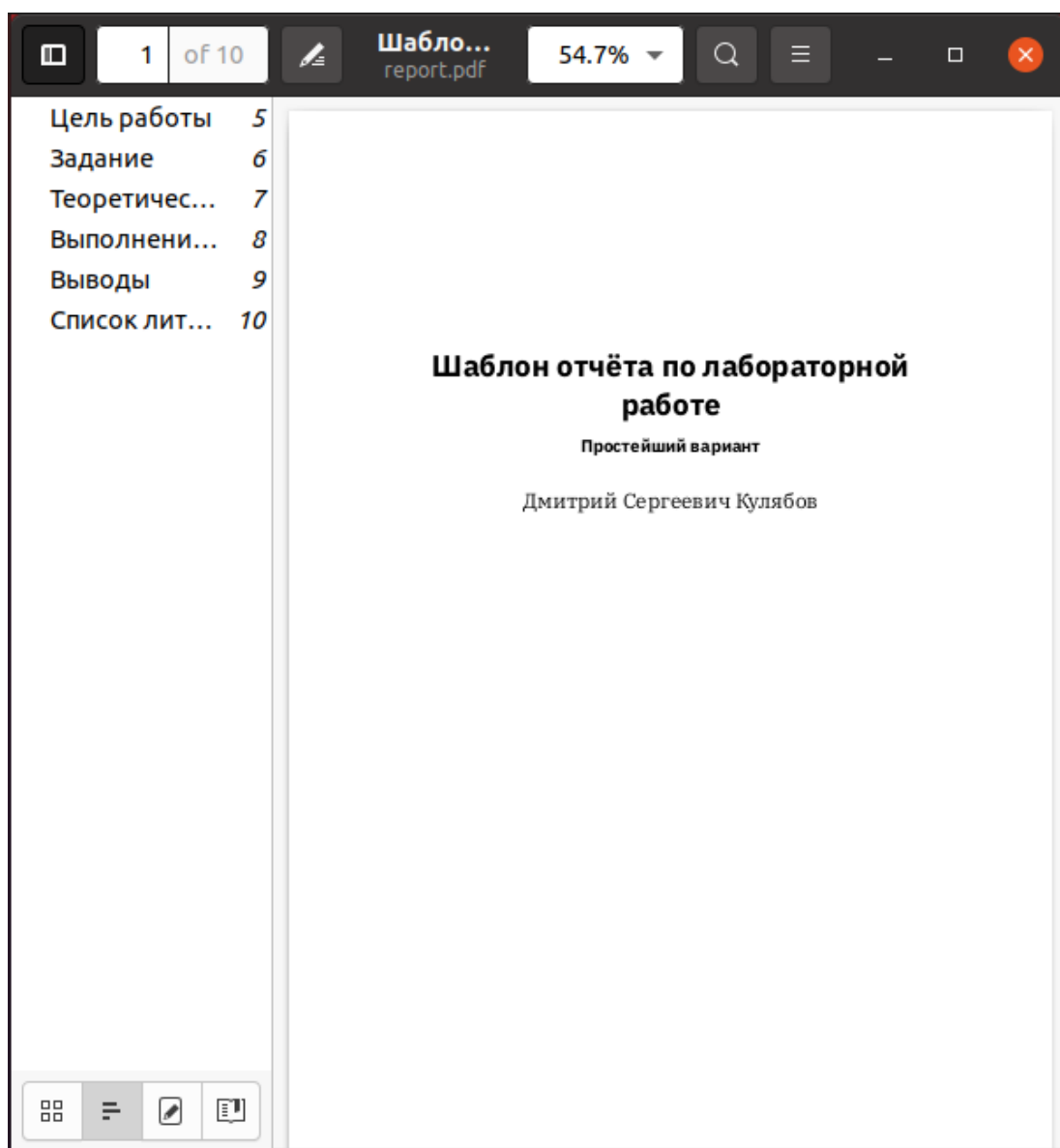


Рис. 2.3: Просмотр pdf файла

Удаляю сгенерированные файлы, используя команду `make clean`. Это позволит убедиться, что после выполнения данной команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были успешно удалены. (рис. 2.4)

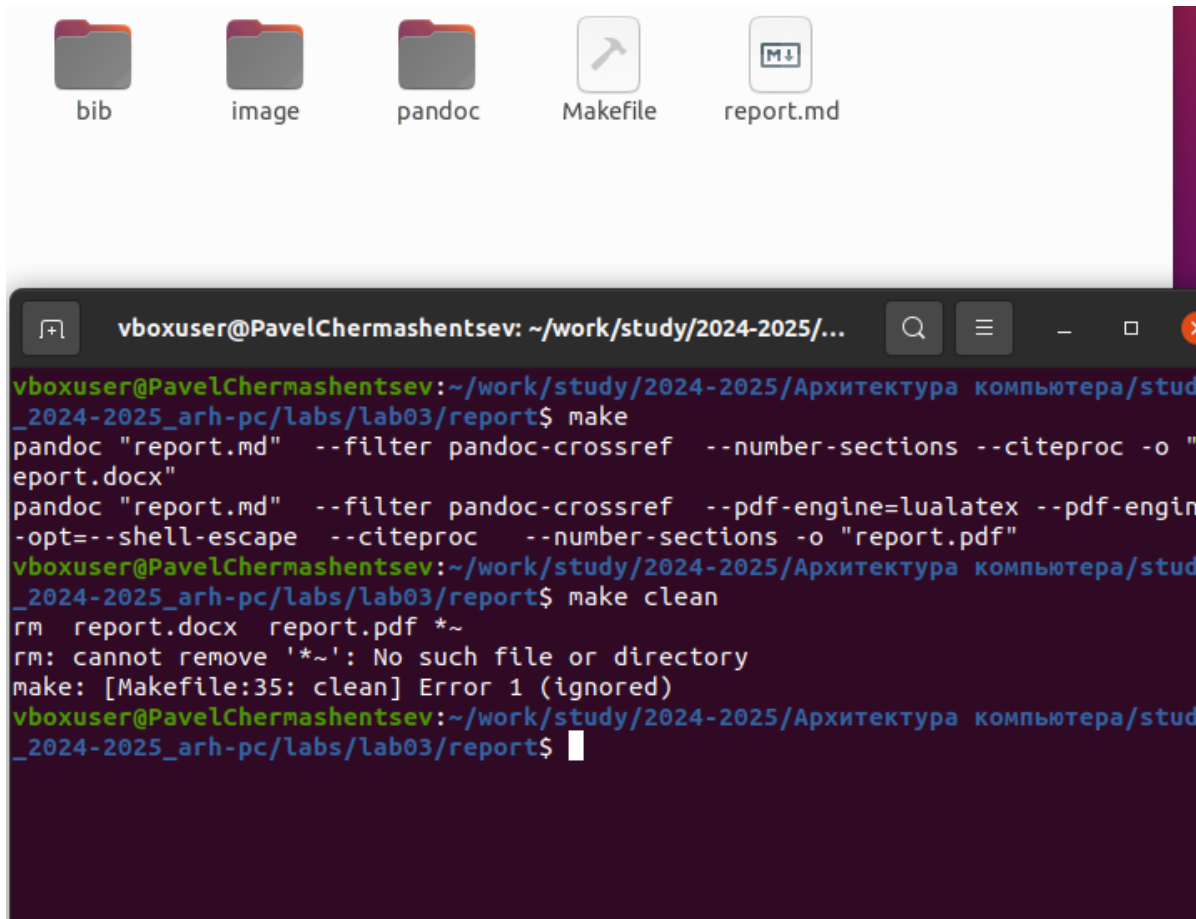
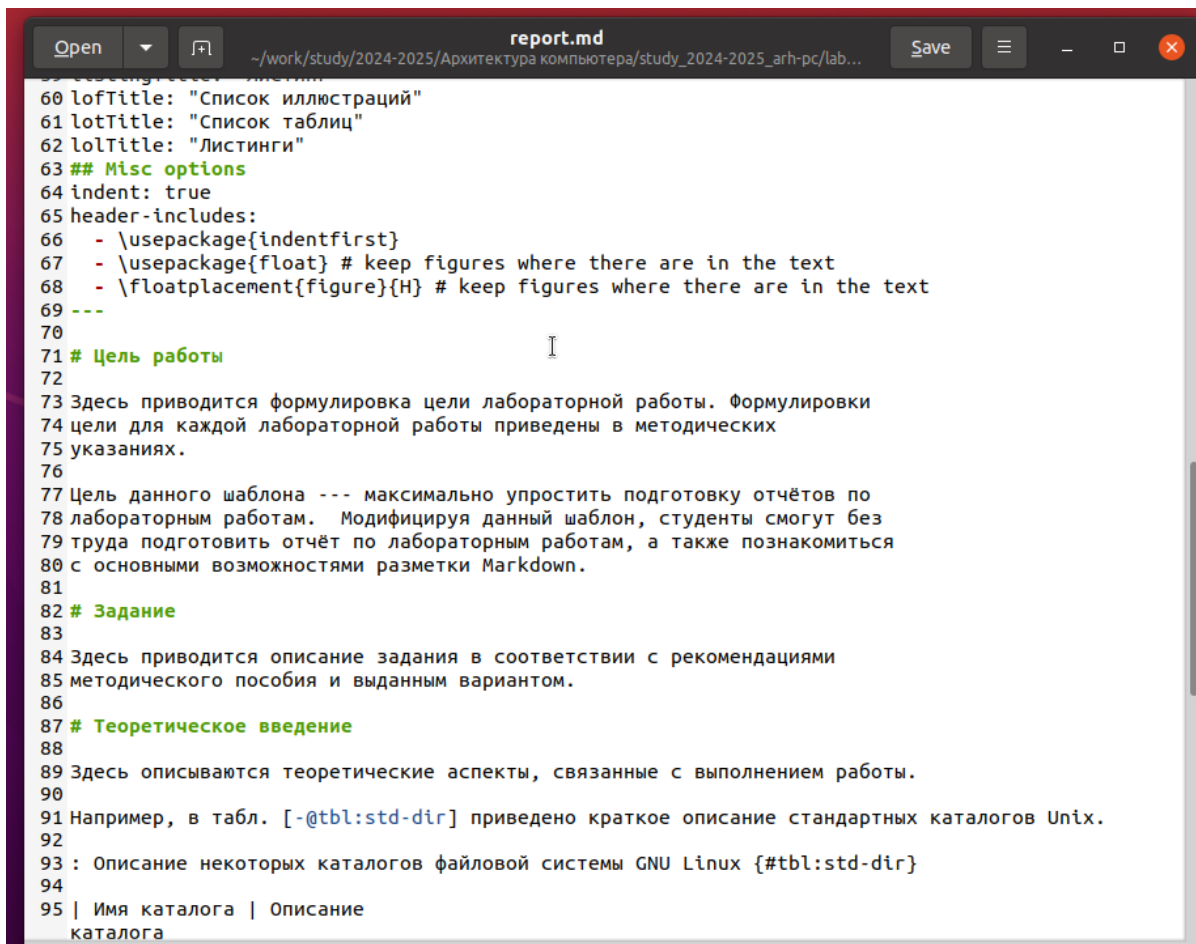


Рис. 2.4: Удаление файлов docx и pdf

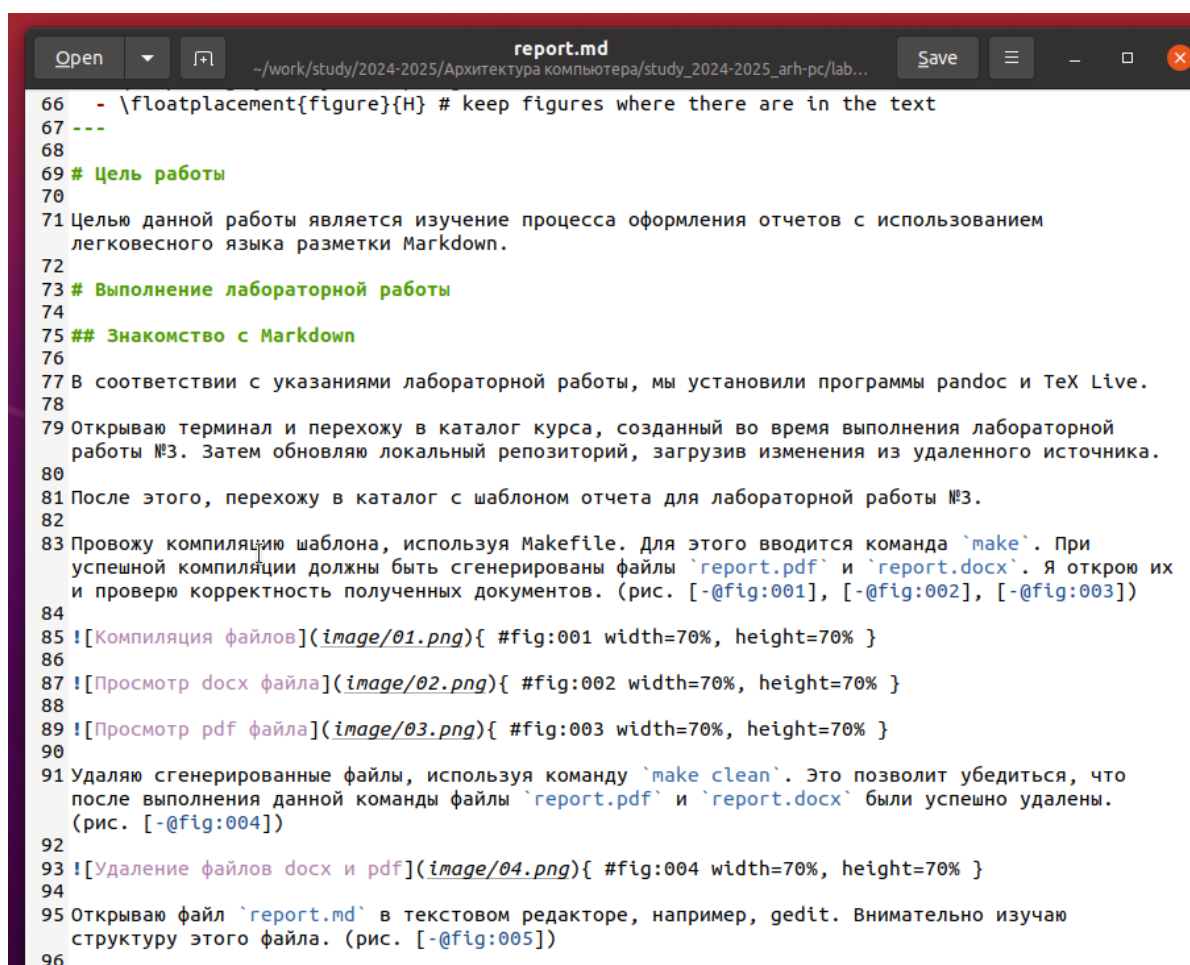
Открываю файл `report.md` в текстовом редакторе, например, `gedit`. Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. 2.5)



```
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
96 |---|---
97 | каталога
```

Рис. 2.5: Изучаю шаблон отчета

Заполняю отчет и компилирую его снова с использованием Makefile. Затем проверяю корректность сгенерированных файлов. (рис. 2.6)



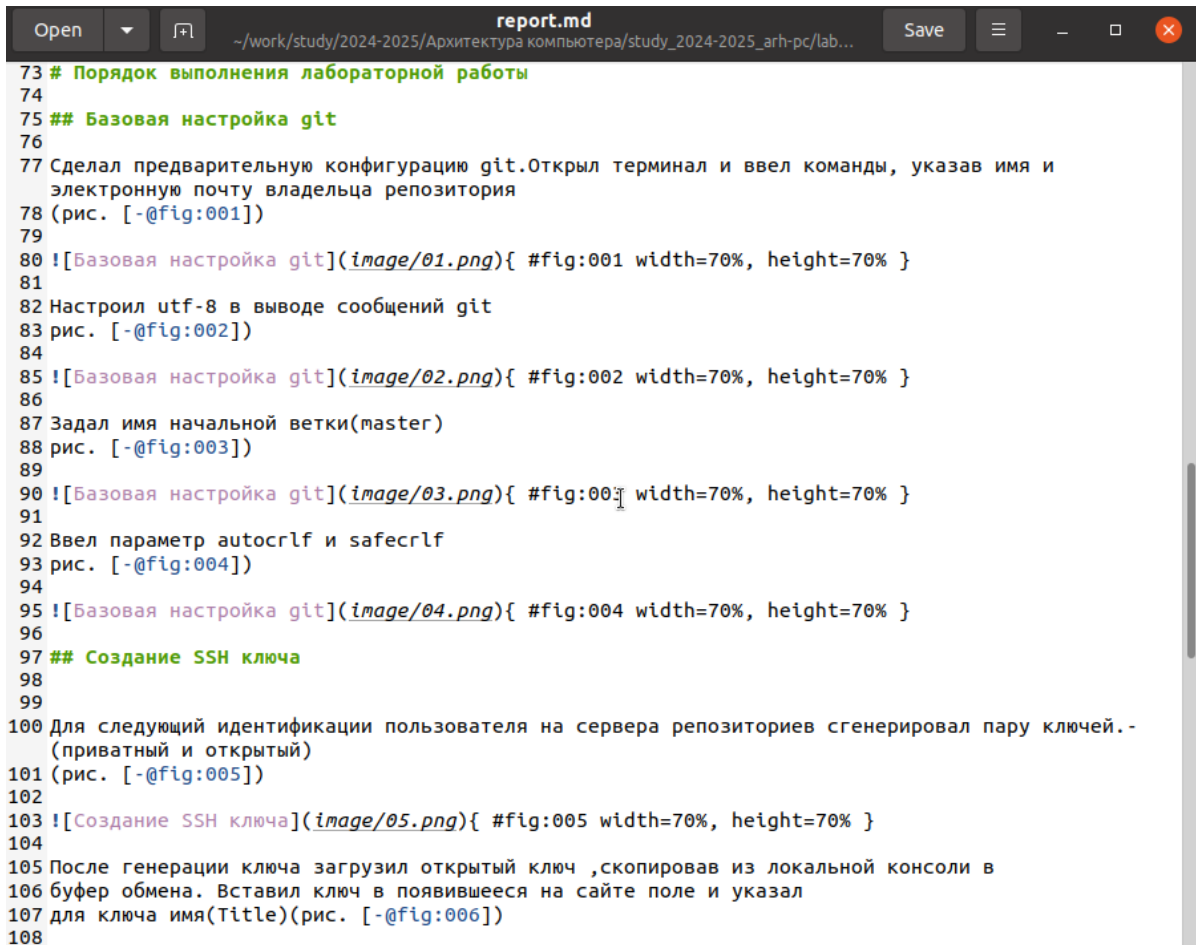
```
66 - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
67 ---
68
69 # Цель работы
70
71 Целью данной работы является изучение процесса оформления отчетов с использованием
72 легковесного языка разметки Markdown.
73
74 # Выполнение лабораторной работы
75
76 ## Знакомство с Markdown
77
78 В соответствии с указаниями лабораторной работы, мы установили программы pandoc и TeX Live.
79
80 Открываю терминал и перехожу в каталог курса, созданный во время выполнения лабораторной
81 работы №3. Затем обновляю локальный репозиторий, загрузив изменения из удаленного источника.
82
83 После этого, перехожу в каталог с шаблоном отчета для лабораторной работы №3.
84
85 Провожу компиляцию шаблона, используя Makefile. Для этого вводится команда `make`. При
86 успешной компиляции должны быть сгенерированы файлы `report.pdf` и `report.docx`. Я открою их
87 и проверю корректность полученных документов. (рис. [-@fig:001], [-@fig:002], [-@fig:003])
88
89 ![Компиляция файлов](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
90
91 ![Просмотр docx файла](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
92
93 ![Просмотр pdf файла](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
94
95 Удаляю сгенерированные файлы, используя команду `make clean`. Это позволит убедиться, что
96 после выполнения данной команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были успешно удалены.
97 (рис. [-@fig:004])
98
99 ![Удаление файлов docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
100
101 Открываю файл `report.md` в текстовом редакторе, например, gedit. Внимательно изучаю
102 структуру этого файла. (рис. [-@fig:005])
```

Рис. 2.6: Заполняю свой отчет

Загружаю готовые файлы на GitHub.

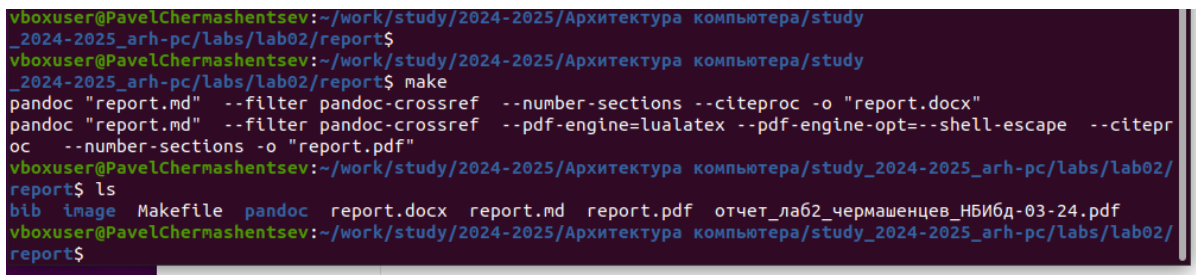
2.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

Я подготовил отчет по лабораторной работе №2 и разместил его в репозитории.
(рис. 2.7, 2.8)



```
73 # Порядок выполнения лабораторной работы
74
75 ## Базовая настройка git
76
77 Сделал предварительную конфигурацию git.Открыл терминал и ввел команды, указав имя и
  электронную почту владельца репозитория
78 (рис. [-@fig:001])
79
80 ![Базовая настройка git](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
81
82 Настроил utf-8 в выводе сообщений git
83 рис. [-@fig:002])
84
85 ![Базовая настройка git](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
86
87 Задал имя начальной ветки(master)
88 рис. [-@fig:003])
89
90 ![Базовая настройка git](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
91
92 Ввел параметр autocrlf и safecrlf
93 рис. [-@fig:004])
94
95 ![Базовая настройка git](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
96
97 ## Создание SSH ключа
98
99
100 Для следующий идентификации пользователя на сервера репозитория сгенерировал пару ключей.-
  (приватный и открытый)
101 (рис. [-@fig:005])
102
103 ![Создание SSH ключа](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
104
105 После генерации ключа загрузил открытый ключ ,скопировав из локальной консоли в
106 буфер обмена. Вставил ключ в появившееся на сайте поле и указал
107 для ключа имя(Title)(рис. [-@fig:006])
108
```

Рис. 2.7: Заполняю отчет по лабораторной №2



```
vboxuser@PavelChermashentsev:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study
_2024-2025_arh-pc/labs/lab02/report$
vboxuser@PavelChermashentsev:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study
_2024-2025_arh-pc/labs/lab02/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 --citepr
oc --number-sections -o "report.pdf"
vboxuser@PavelChermashentsev:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc/labs/lab02/
report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf отчет_лаб2_чермащенко_НБИбд-03-24.pdf
vboxuser@PavelChermashentsev:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc/labs/lab02/
report$
```

Рис. 2.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

3 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучил синтаксис языка разметки Markdown и научился генерировать отчеты из шаблонов с использованием Makefile, что значительно упростило процесс оформления документов.