

# **Отчёт по лабораторной работе 3**

**Язык разметки Markdown**

Ермолаев Денис Николаевич НБИбд-01-24

# 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. . . . .	11
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>14</b>

## Список иллюстраций

2.1	Компиляция файлов . . . . .	6
2.2	Просмотр docx файла . . . . .	7
2.3	Просмотр pdf файла . . . . .	8
2.4	Удаление файлов docx и pdf . . . . .	9
2.5	Изучаю шаблон отчета . . . . .	10
2.6	Заполняю свой отчет . . . . .	11
2.7	Заполняю отчет по лабораторной №2 . . . . .	12
2.8	Компилирую отчет по лабораторной №2 . . . . .	13

## Список таблиц

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

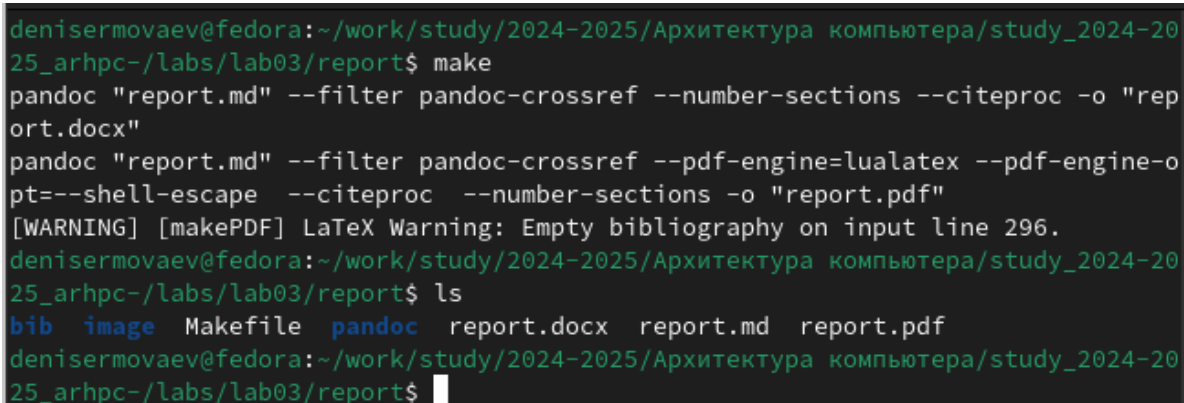
### 2.1 Знакомство с Markdown

Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

Открываю терминал, перехожу в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3: Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3

Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Открою их и проверю корректность полученных файлов. (рис. 2.1, 2.2, 2.3)



```
denisermovaev@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc-/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"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 296.
denisermovaev@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc-/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
denisermovaev@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc-/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.1: Компиляция файлов

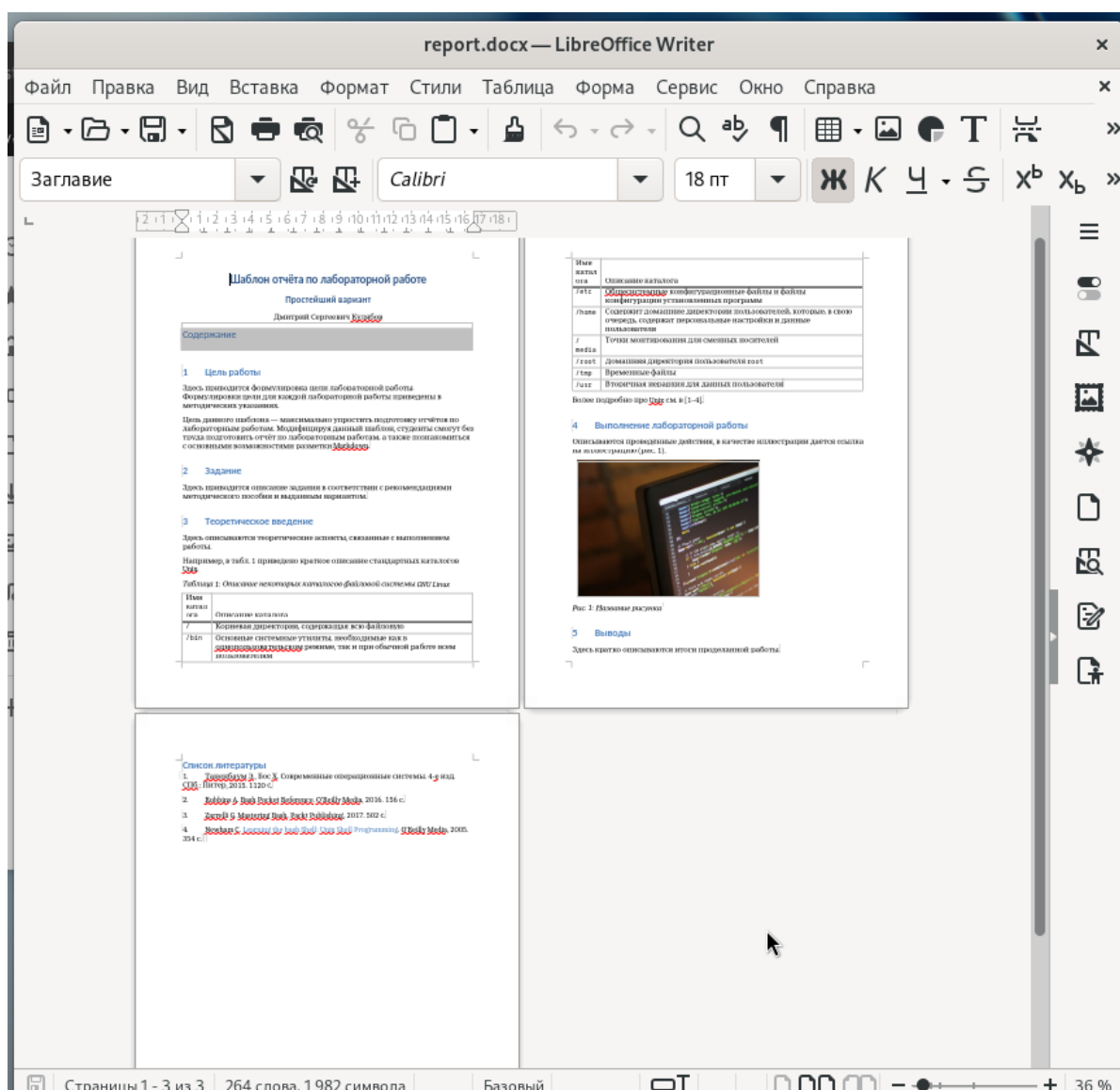


Рис. 2.2: Просмотр docx файла

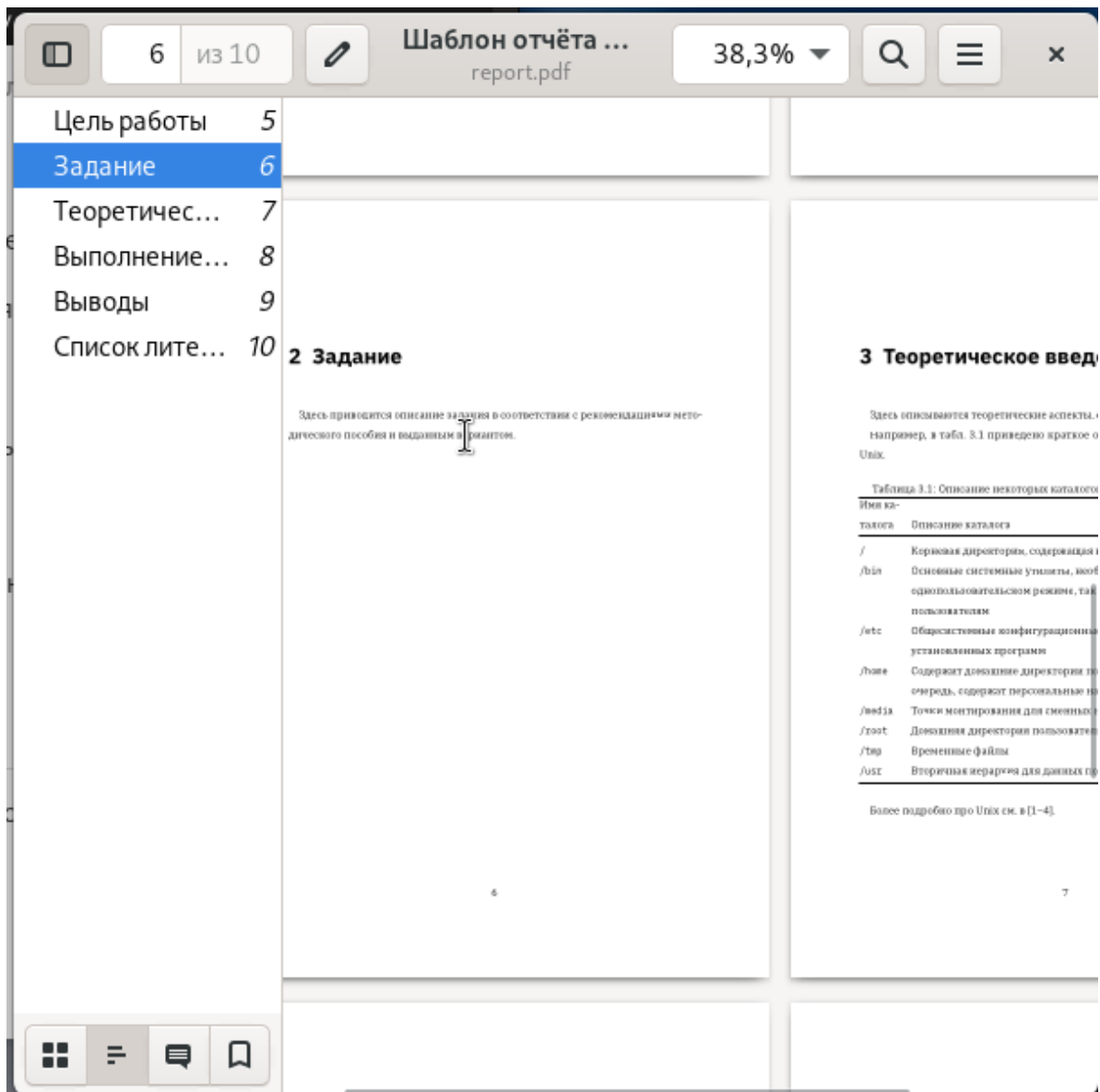


Рис. 2.3: Просмотр pdf файла

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду `make clean`. Проверю, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. 2.4)



```

denisermovaev@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-20
25_arhpc-/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "rep
ort.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-o
pt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 296.
denisermovaev@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-20
25_arhpc-/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
denisermovaev@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-20
25_arhpc-/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
denisermovaev@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-20
25_arhpc-/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
denisermovaev@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-20
25_arhpc-/labs/lab03/report$

```

Рис. 2.4: Удаление файлов docx и pdf

Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. 2.5)

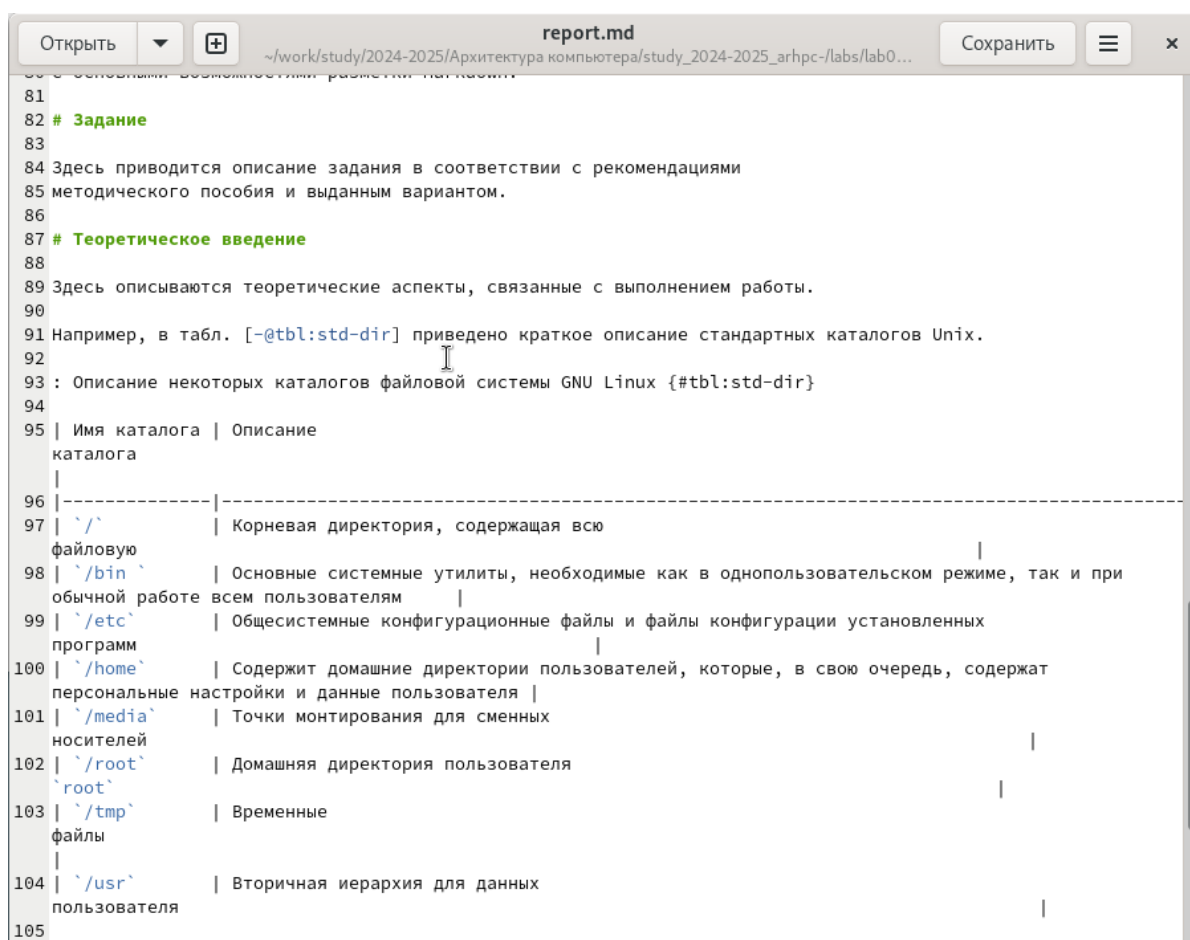
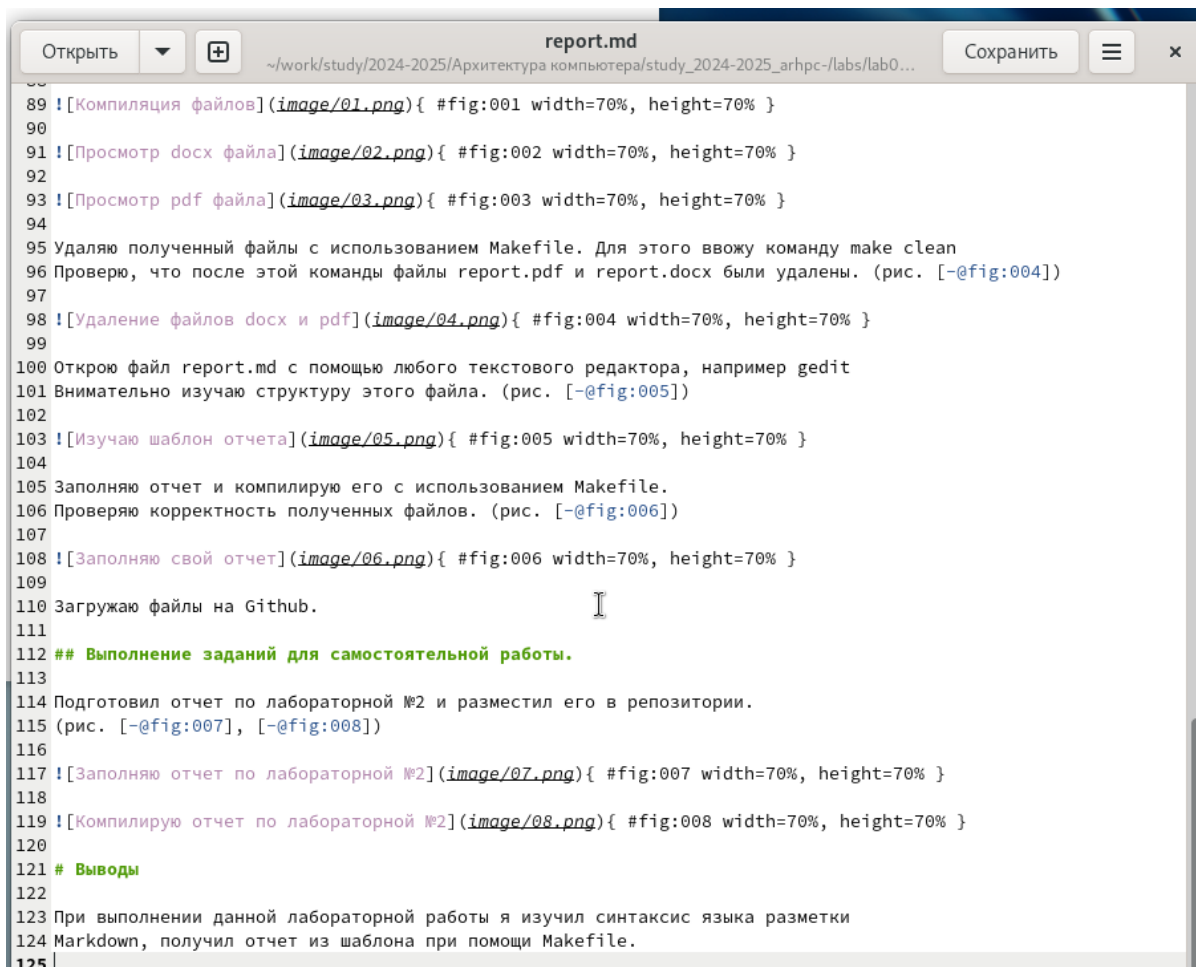


Рис. 2.5: Изучаю шаблон отчета

Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile. Проверяю корректность полученных файлов. (рис. 2.6)



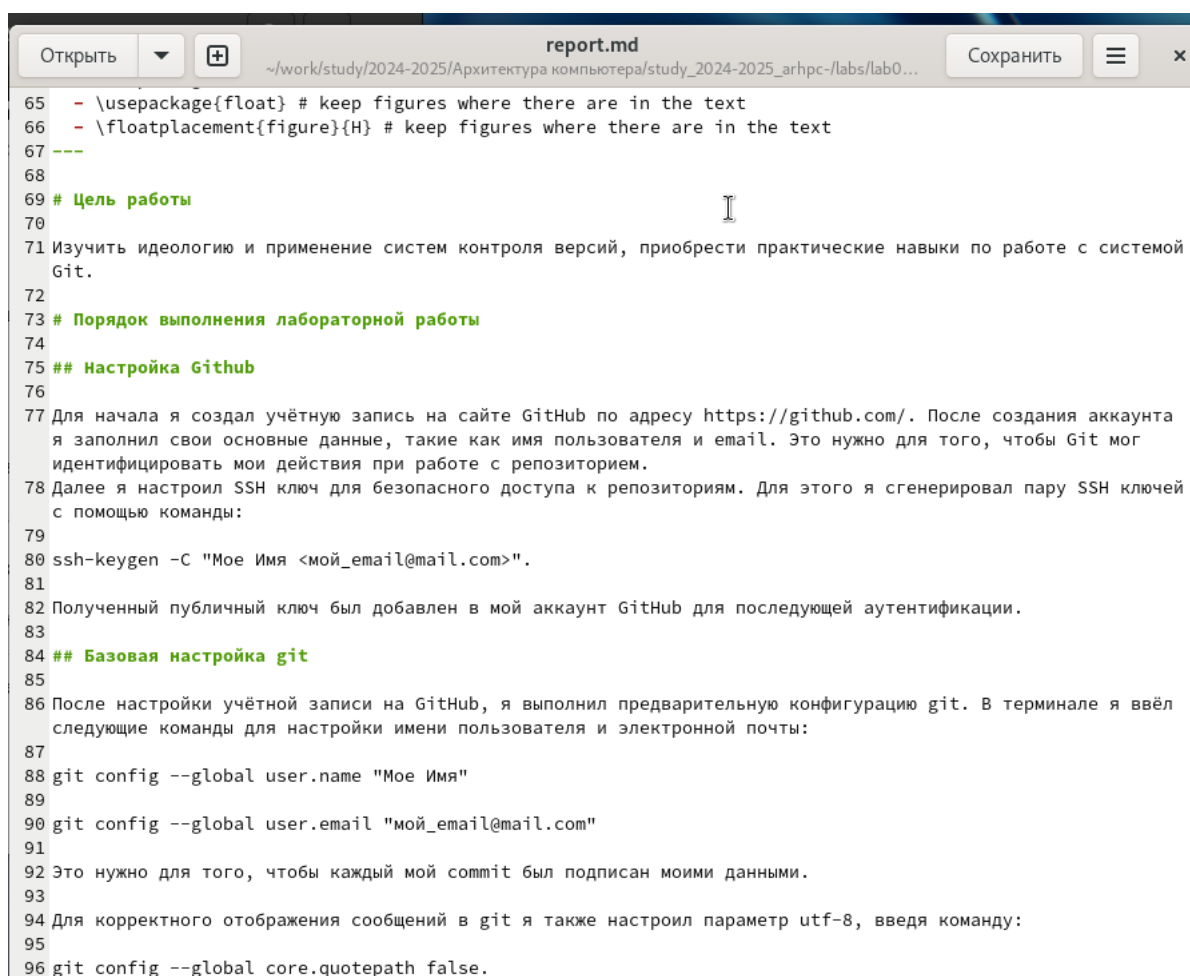
```
89 ![Компиляция файлов](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
90
91 ![Просмотр docx файла](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
92
93 ![Просмотр pdf файла](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
94
95 Удаляю полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make clean
96 Проверю, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. [-@fig:004])
97
98 ![Удаление файлов docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
99
100 Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit
101 Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. [-@fig:005])
102
103 ![Изучаю шаблон отчета](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
104
105 Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile.
106 Проверяю корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:006])
107
108 ![Заполняю свой отчет](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
109
110 Загружаю файлы на Github.
111
112 ## Выполнение заданий для самостоятельной работы.
113
114 Подготовил отчет по лабораторной №2 и разместил его в репозитории.
115 (рис. [-@fig:007], [-@fig:008])
116
117 ![Заполняю отчет по лабораторной №2](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
118
119 ![Компилирую отчет по лабораторной №2](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
120
121 # Выводы
122
123 При выполнении данной лабораторной работы я изучил синтаксис языка разметки
124 Markdown, получил отчет из шаблона при помощи Makefile.
125
```

Рис. 2.6: Заполняю свой отчет

Загружаю файлы на Github.

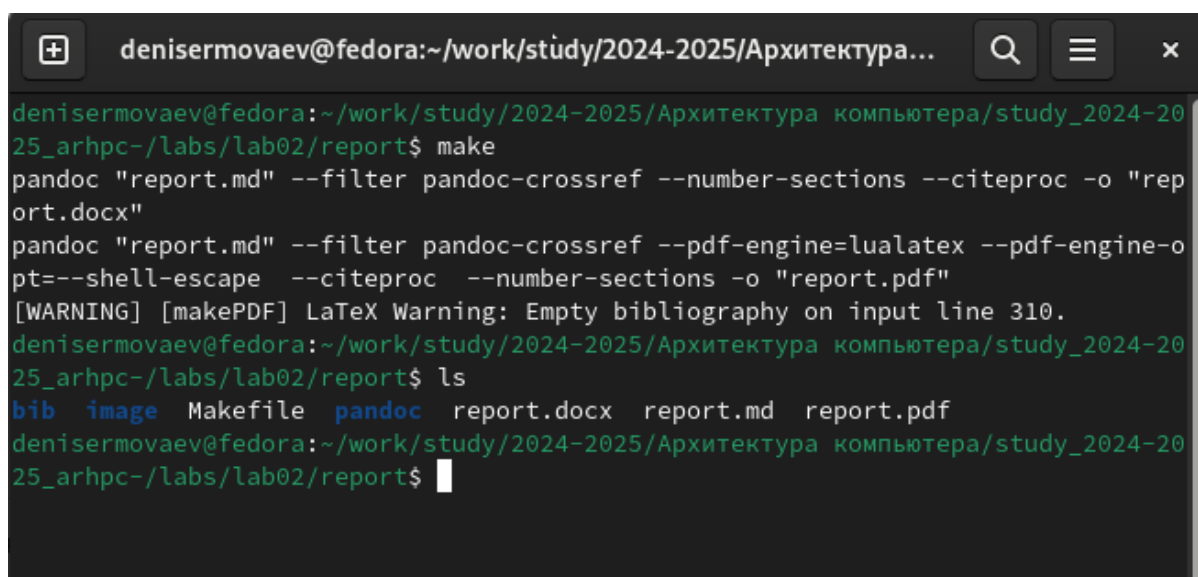
## 2.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы.

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



```
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 Изучить идеологию и применение систем контроля версий, приобрести практические навыки по работе с системой
  Git.
72
73 # Порядок выполнения лабораторной работы
74
75 ## Настройка Github
76
77 Для начала я создал учётную запись на сайте GitHub по адресу https://github.com/. После создания аккаунта
  я заполнил свои основные данные, такие как имя пользователя и email. Это нужно для того, чтобы Git мог
  идентифицировать мои действия при работе с репозиторием.
78 Далее я настроил SSH ключ для безопасного доступа к репозиториям. Для этого я сгенерировал пару SSH ключей
  с помощью команды:
79
80 ssh-keygen -C "Мое Имя <мой_email@mail.com>".
81
82 Полученный публичный ключ был добавлен в мой аккаунт GitHub для последующей аутентификации.
83
84 ## Базовая настройка git
85
86 После настройки учётной записи на GitHub, я выполнил предварительную конфигурацию git. В терминале я ввёл
  следующие команды для настройки имени пользователя и электронной почты:
87
88 git config --global user.name "Мое Имя"
89
90 git config --global user.email "мой_email@mail.com"
91
92 Это нужно для того, чтобы каждый мой commit был подписан моими данными.
93
94 Для корректного отображения сообщений в git я также настроил параметр utf-8, введя команду:
95
96 git config --global core.quotePath false.
```

Рис. 2.7: Заполняю отчет по лабораторной №2



```
denisermovaev@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc-/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 --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 310.
denisermovaev@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc-/labs/lab02/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
denisermovaev@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc-/labs/lab02/report$
```

Рис. 2.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

## 3 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я изучил синтаксис языка разметки Markdown, получил отчет из шаблона при помощи Makefile.