

Отчёт по лабораторной работе 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Быкасов Владислав Дмитриевич НБИбд-01-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Знакомство с Markdown	7
3.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы	12
4	Выводы	15

Список иллюстраций

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

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)

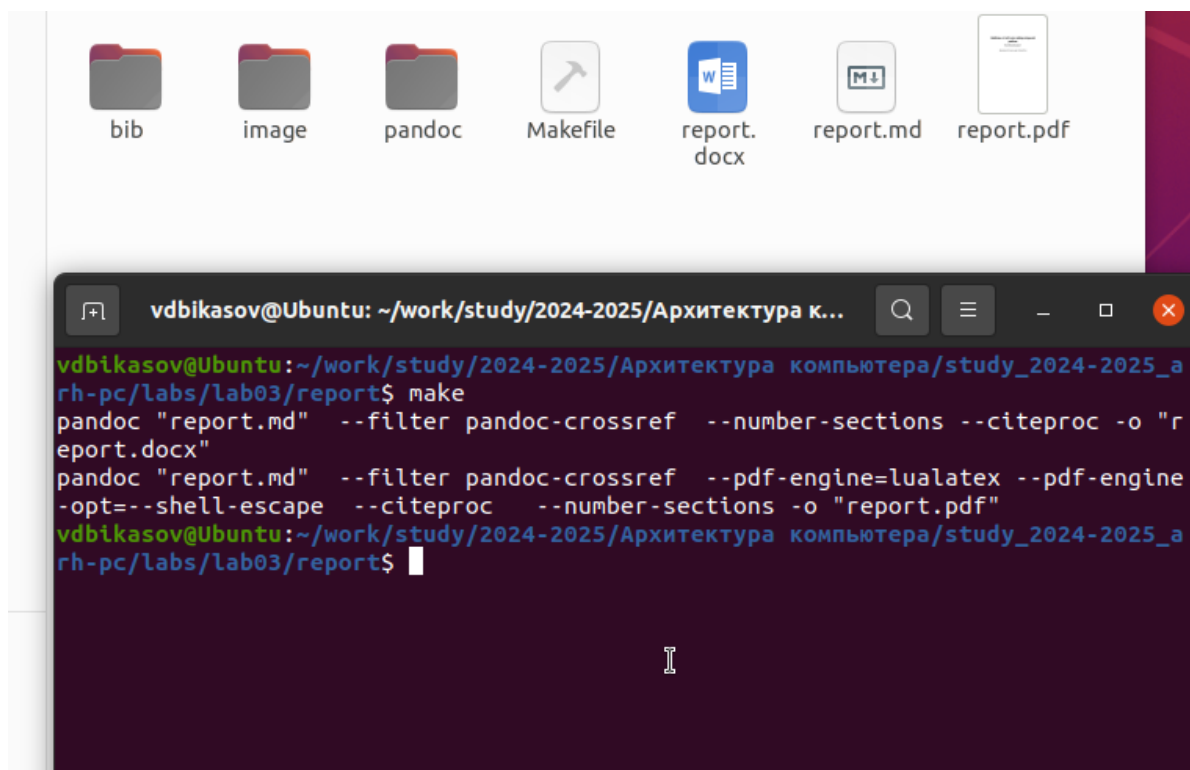


Рис. 3.1: Компиляция файлов

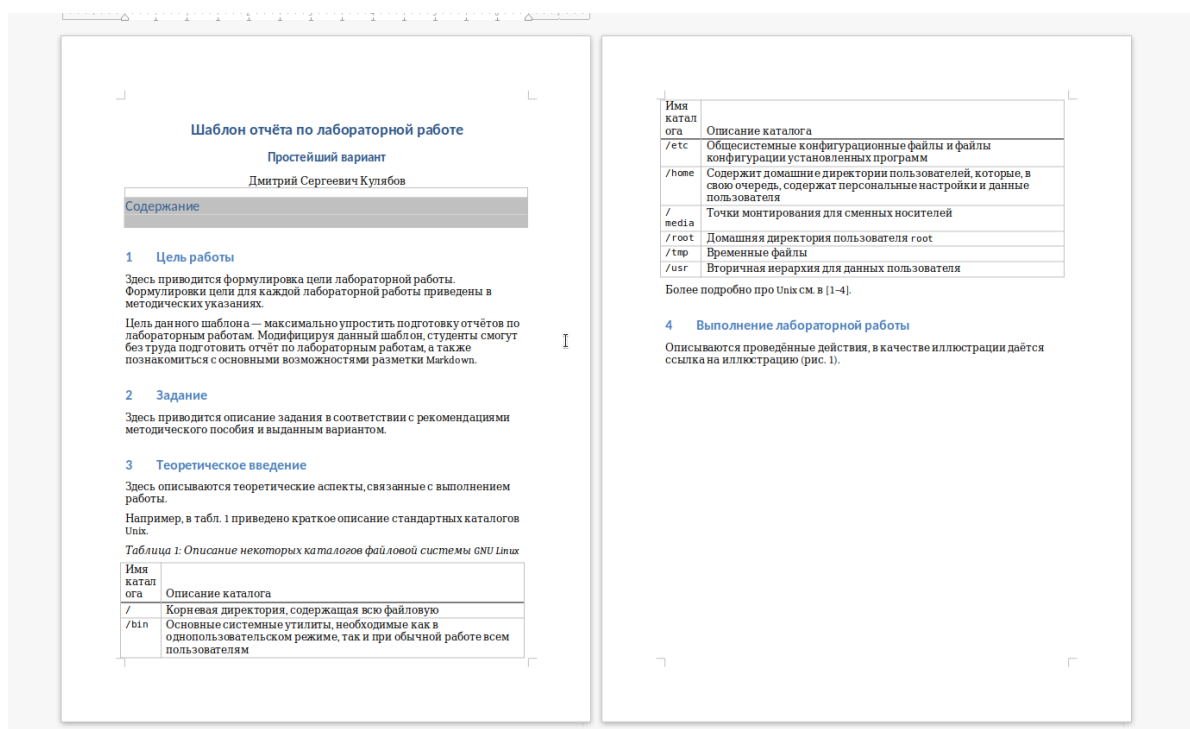


Рис. 3.2: Просмотр docx файла

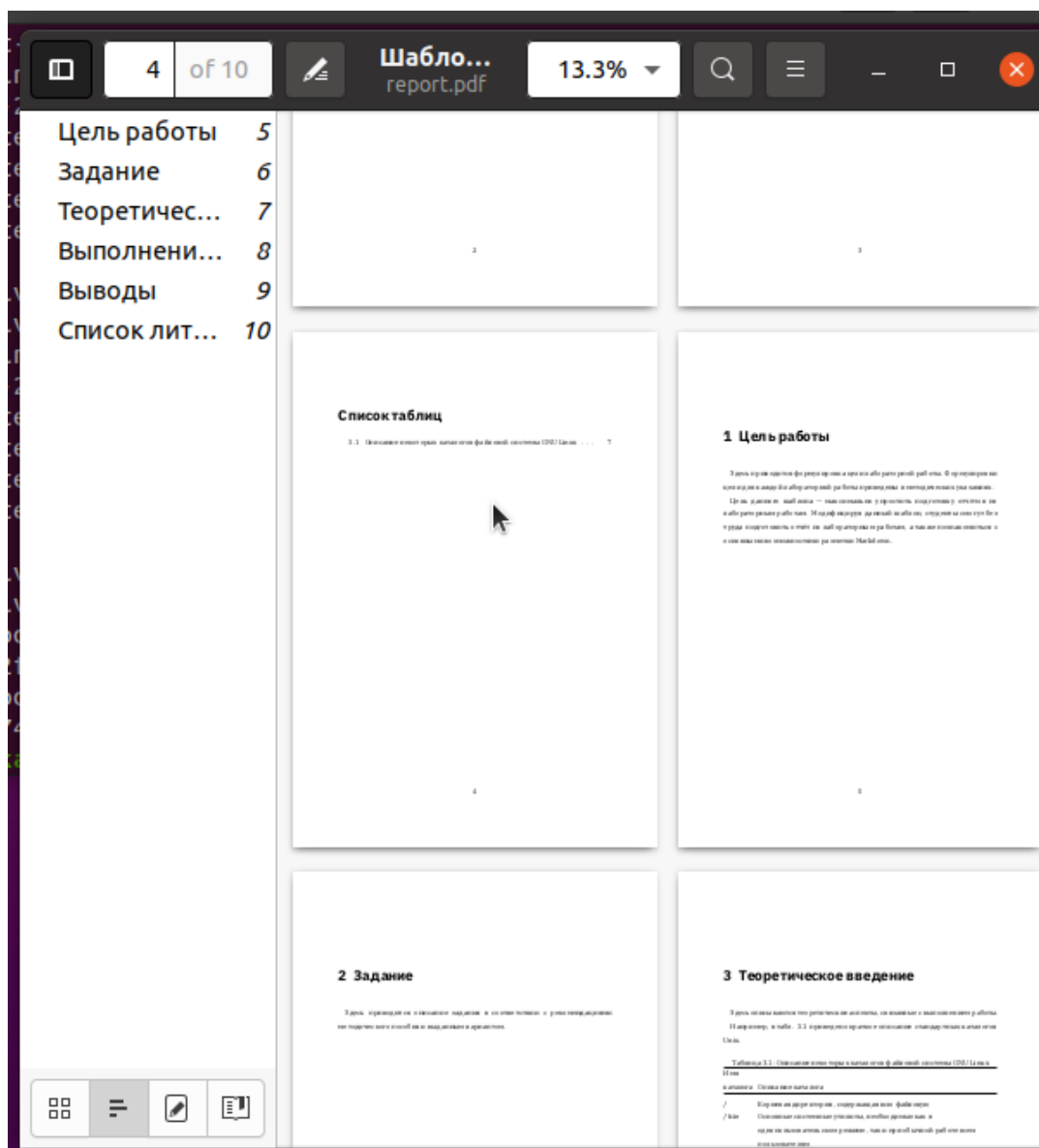


Рис. 3.3: Просмотр pdf файла

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

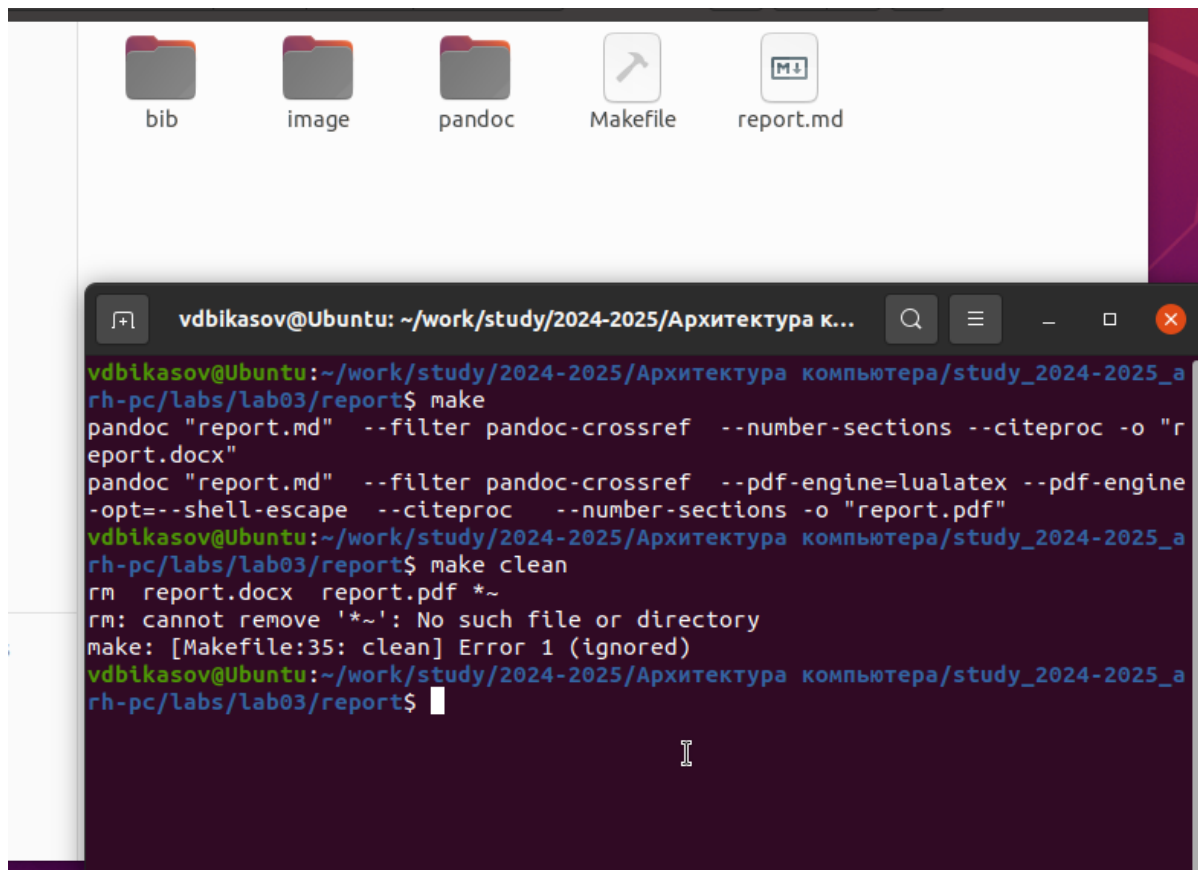
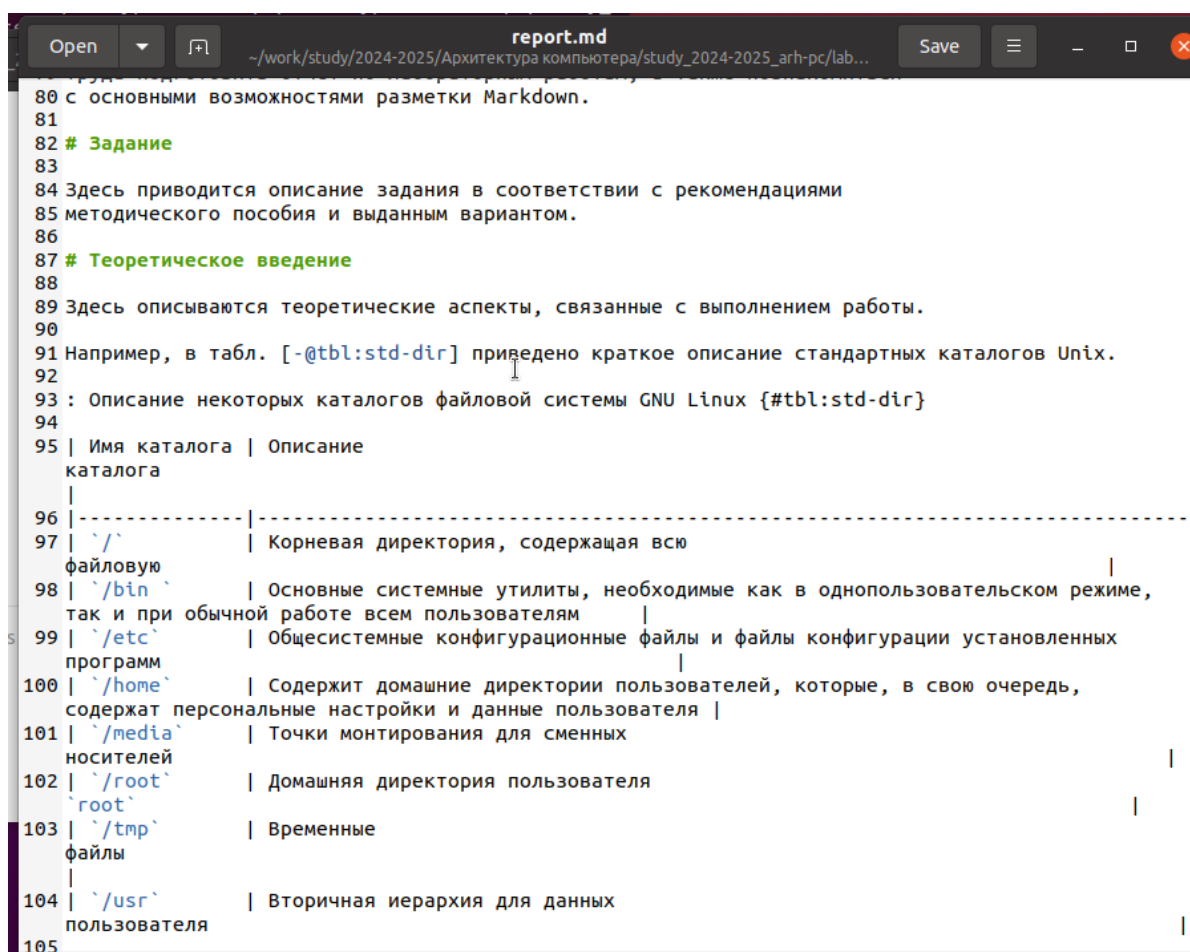


Рис. 3.4: Удаление файлов docx и pdf

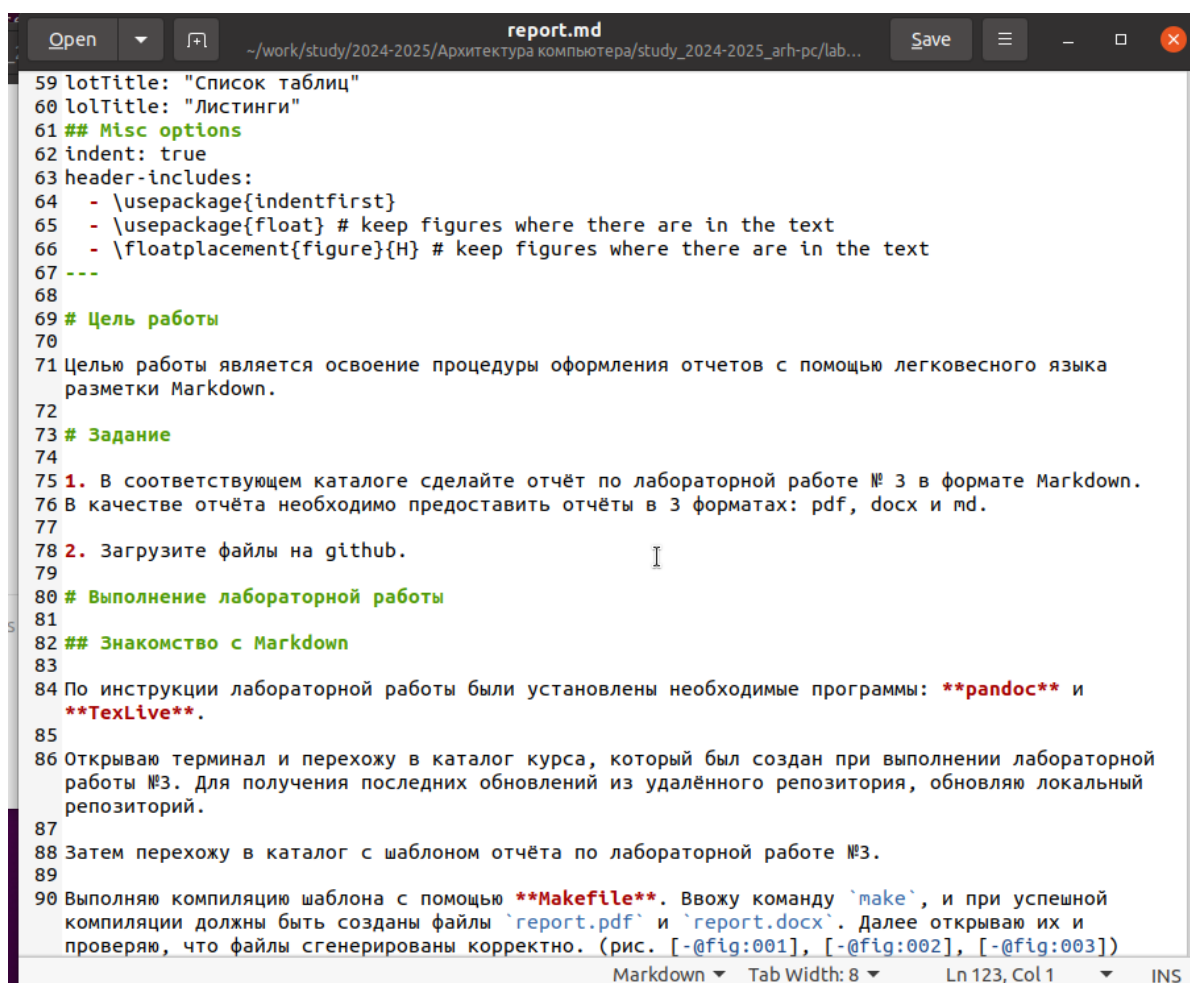
Открываю файл `report.md` в текстовом редакторе, например, **gedit**. Внимательно изучаю его структуру, чтобы понимать, какие элементы необходимо изменить или дополнить. (рис. 3.5)



```
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,
101 | `/media` | Точки монтирования для сменных
102 | `/root` | Домашняя директория пользователя
103 | `/tmp` | Временные
104 | `/usr` | Вторичная иерархия для данных
105 |
```

Рис. 3.5: Изучаю шаблон отчета

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



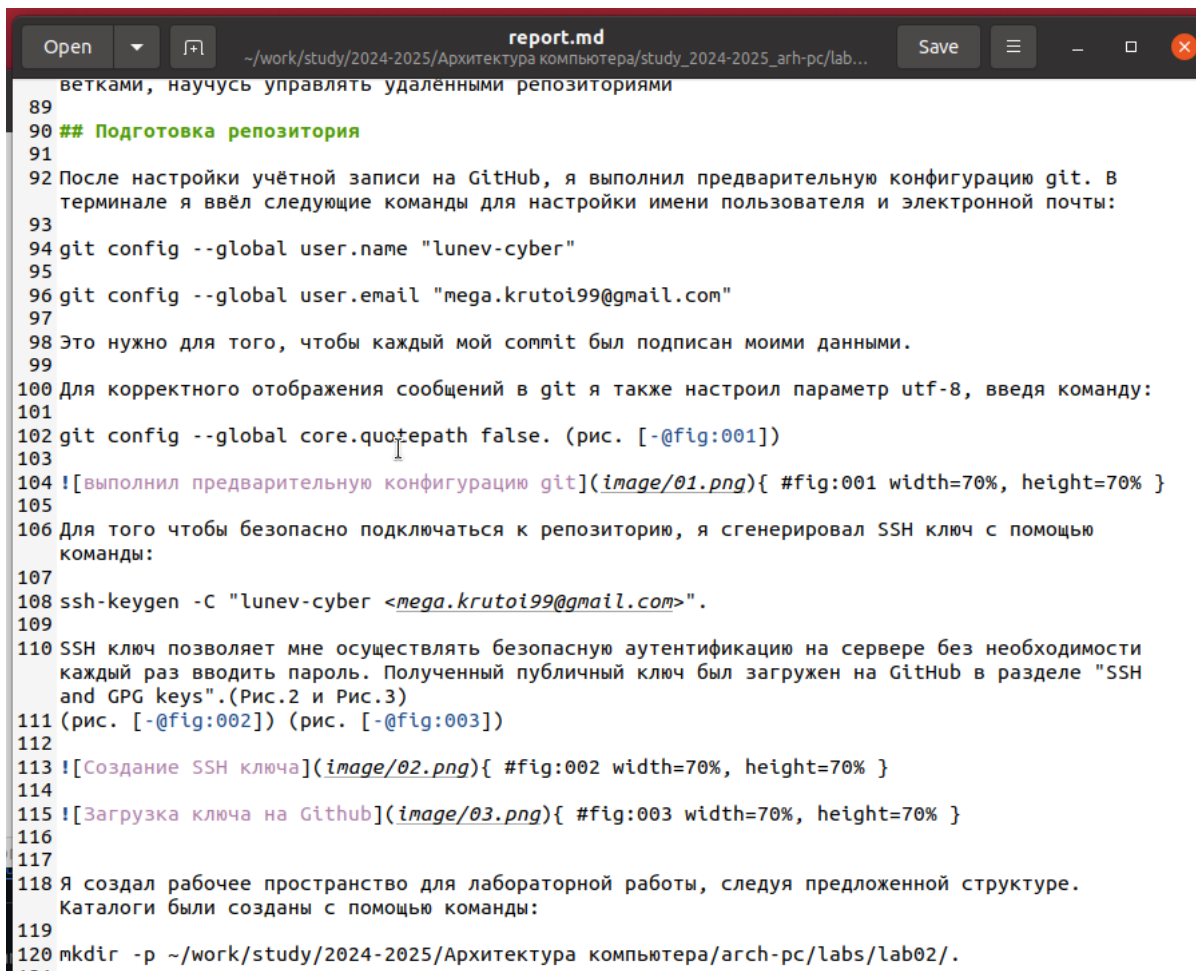
```
59 lotTitle: "Список таблиц"
60 lolTitle: "Листинги"
61 ## Misc options
62 indent: true
63 header-includes:
64 - \usepackage[indentfirst]
65 - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
66 - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
67 ---
68
69 # Цель работы
70
71 Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка
  разметки Markdown.
72
73 # Задание
74
75 1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown.
76 В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
77
78 2. Загрузите файлы на github.
79
80 # Выполнение лабораторной работы
81
82 ## Знакомство с Markdown
83
84 По инструкции лабораторной работы были установлены необходимые программы: pandoc и
  TexLive.
85
86 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.
87
88 Затем перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3.
89
90 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. [-@fig:001], [-@fig:002], [-@fig:003])
```

Рис. 3.6: Заполняю свой отчет

Затем загружаю файлы в репозиторий на **Github**.

3.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

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



```
report.md
~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc/lab...
Open Save
ветками, научусь управлять удаленными репозиториями
89
90 ## Подготовка репозитория
91
92 После настройки учётной записи на GitHub, я выполнил предварительную конфигурацию git. В
терминале я ввёл следующие команды для настройки имени пользователя и электронной почты:
93
94 git config --global user.name "lunev-cyber"
95
96 git config --global user.email "mega.krutoi99@gmail.com"
97
98 Это нужно для того, чтобы каждый мой commit был подписан моими данными.
99
100 Для корректного отображения сообщений в git я также настроил параметр utf-8, введя команду:
101
102 git config --global core.quotePath false. (рис. [-@fig:001])
103
104 ![выполнил предварительную конфигурацию git](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
105
106 Для того чтобы безопасно подключаться к репозиторию, я сгенерировал SSH ключ с помощью
команды:
107
108 ssh-keygen -C "lunev-cyber <mega.krutoi99@gmail.com>".
109
110 SSH ключ позволяет мне осуществлять безопасную аутентификацию на сервере без необходимости
каждый раз вводить пароль. Полученный публичный ключ был загружен на GitHub в разделе "SSH
and GPG keys". (Рис.2 и Рис.3)
111 (рис. [-@fig:002]) (рис. [-@fig:003])
112
113 ![Создание SSH ключа](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
114
115 ![Загрузка ключа на Github](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
116
117
118 Я создал рабочее пространство для лабораторной работы, следуя предложенной структуре.
Каталоги были созданы с помощью команды:
119
120 mkdir -p ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/.
```

Рис. 3.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

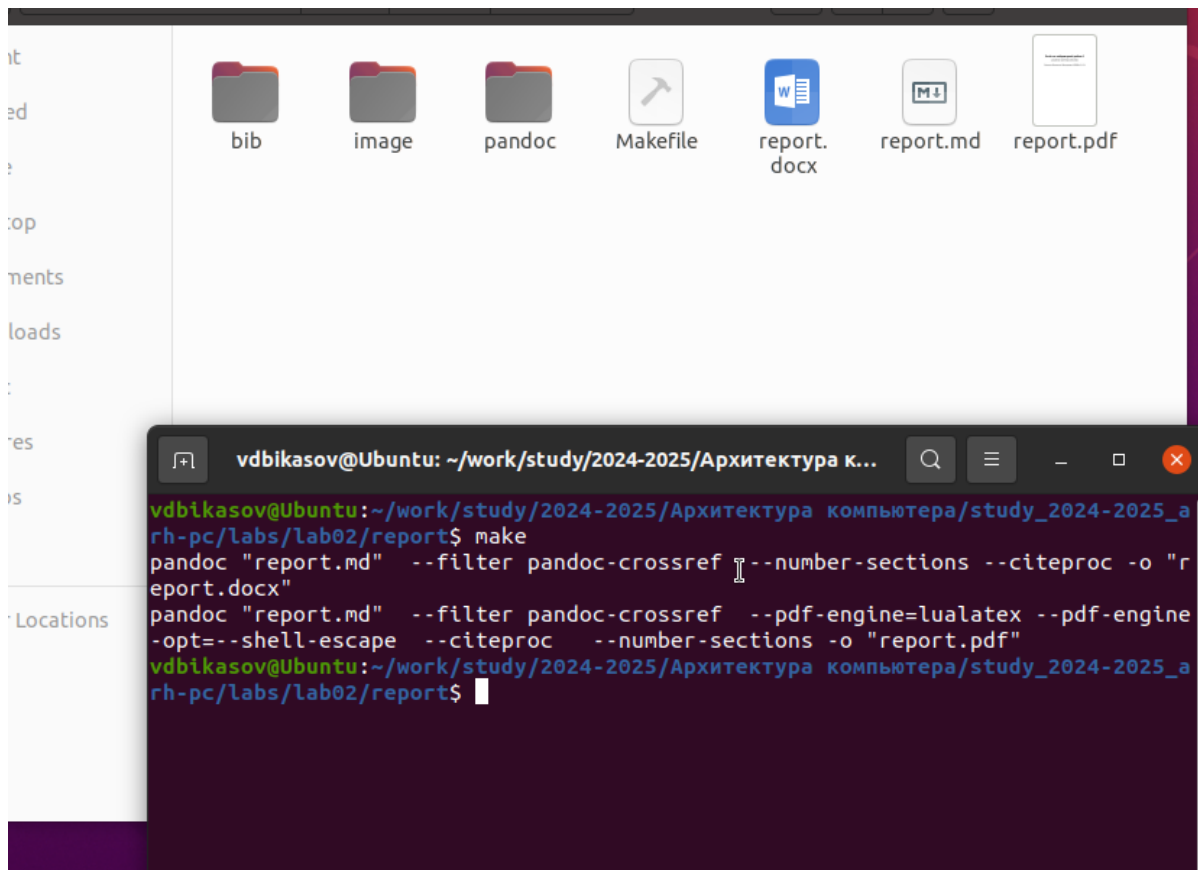


Рис. 3.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

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.