

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров

Рамиэль Сарханов

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Знакомство с Markdown	6
2.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы.	11
3	Выводы	14

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

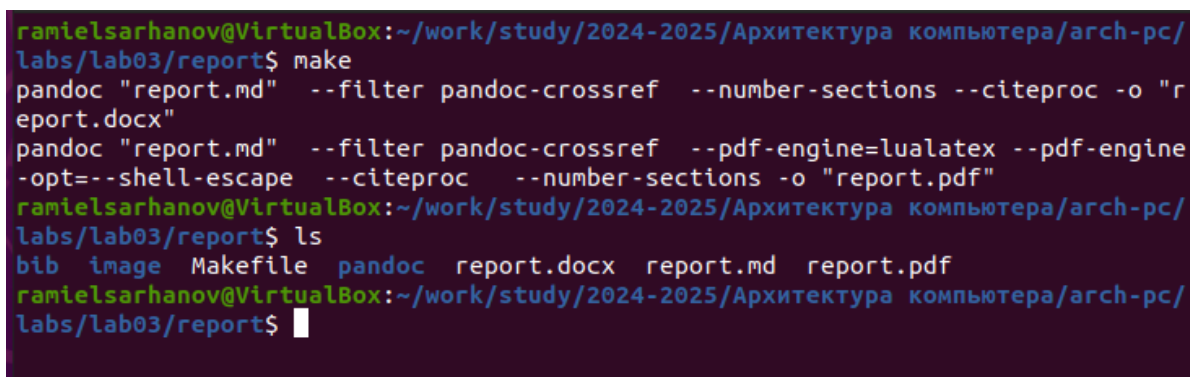
2.1 Знакомство с Markdown

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)



```
ramielsarhanov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/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"
ramielsarhanov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
ramielsarhanov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.1: Компиляция файлов

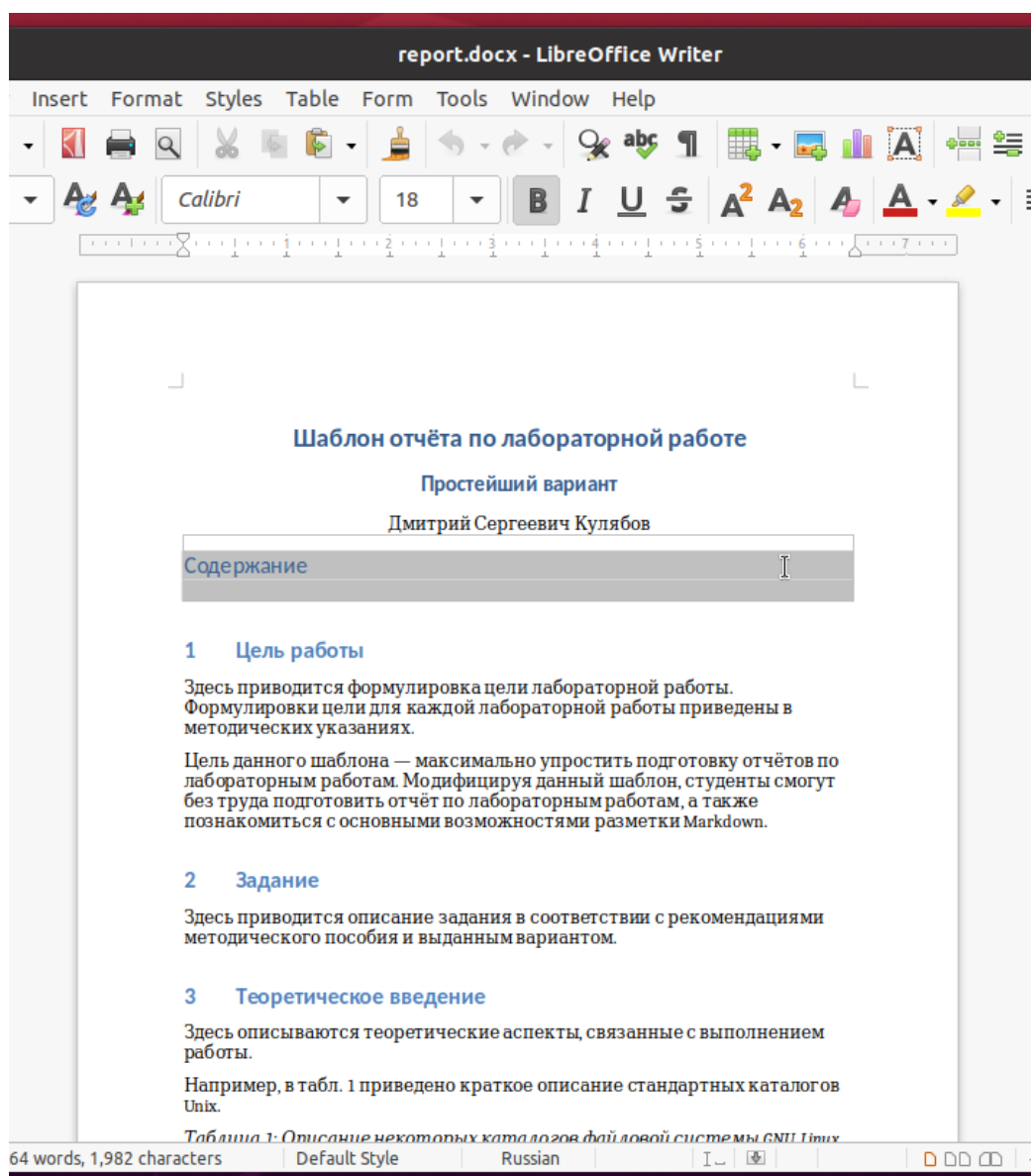


Рис. 2.2: Просмотр docx файла

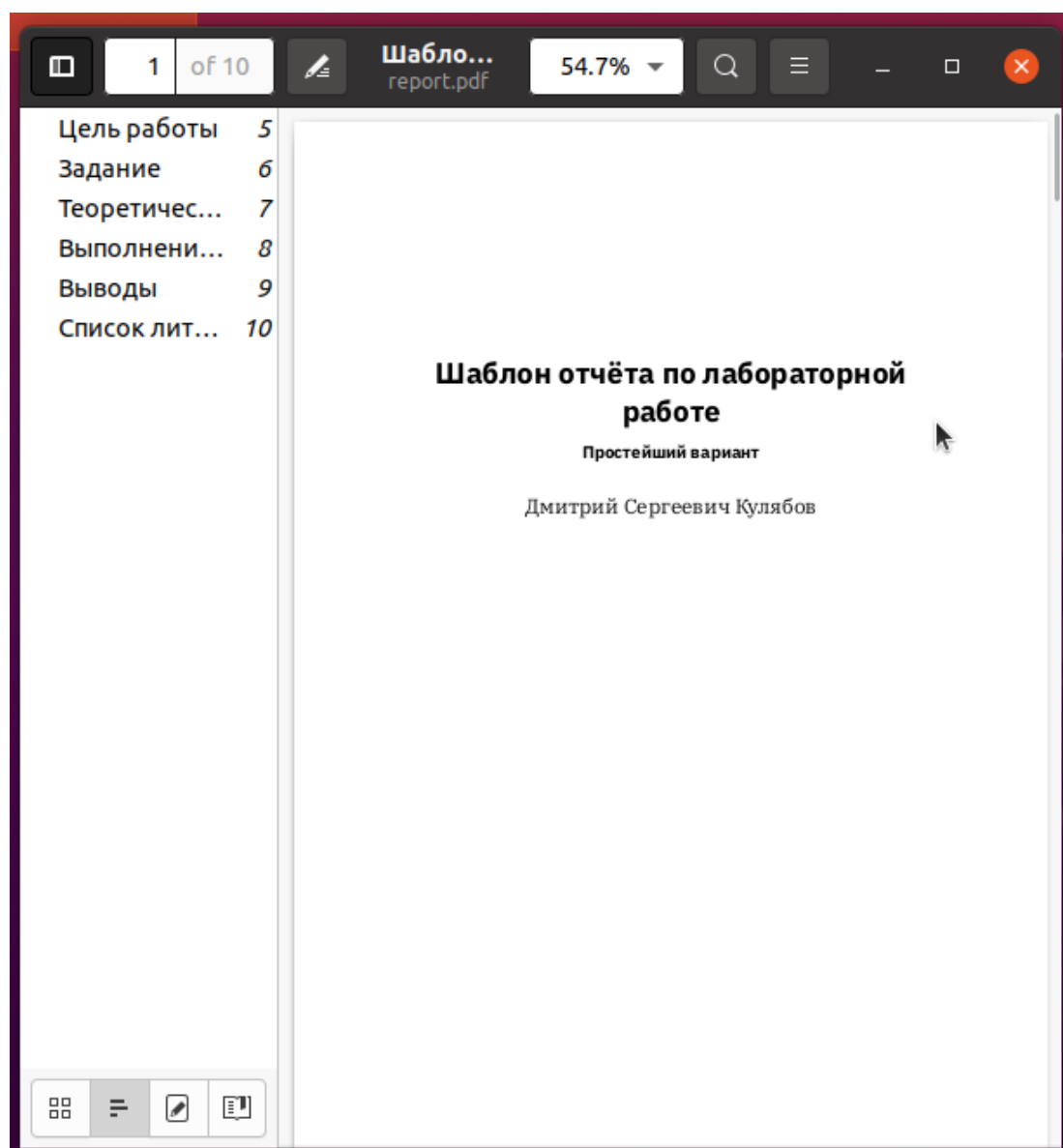


Рис. 2.3: Просмотр pdf файла

Удаляю полученный 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)

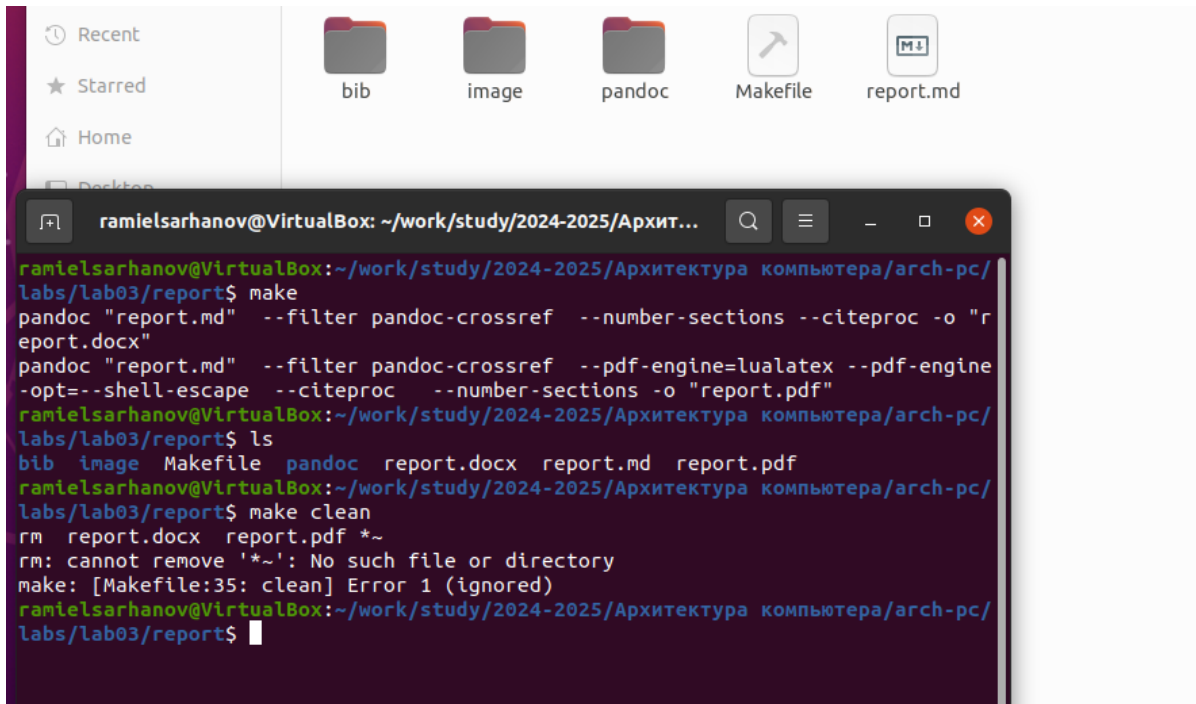
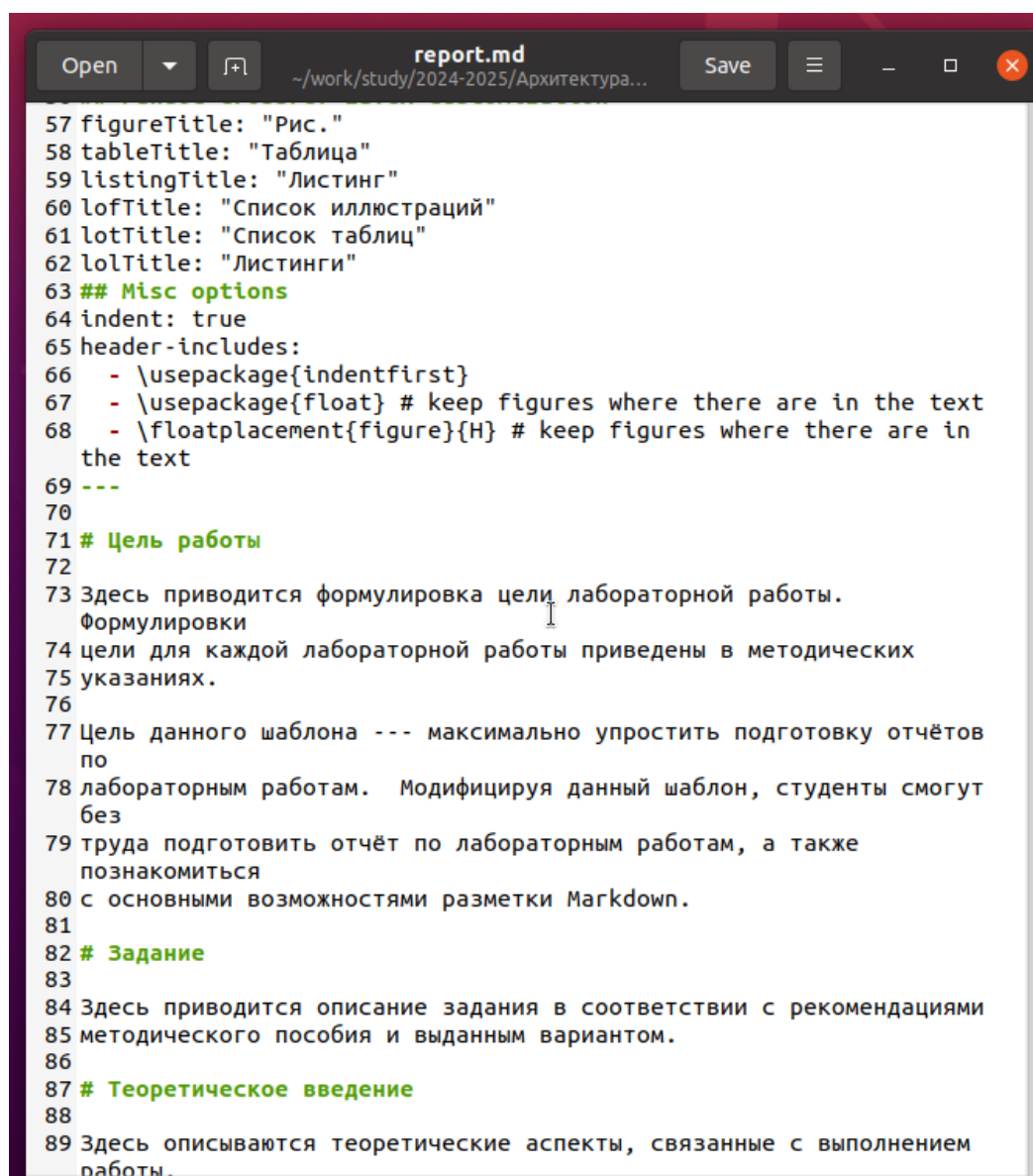


Рис. 2.4: Удаление файлов docx и pdf

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



```
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.
```

Рис. 2.5: Изучаю шаблон отчета

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

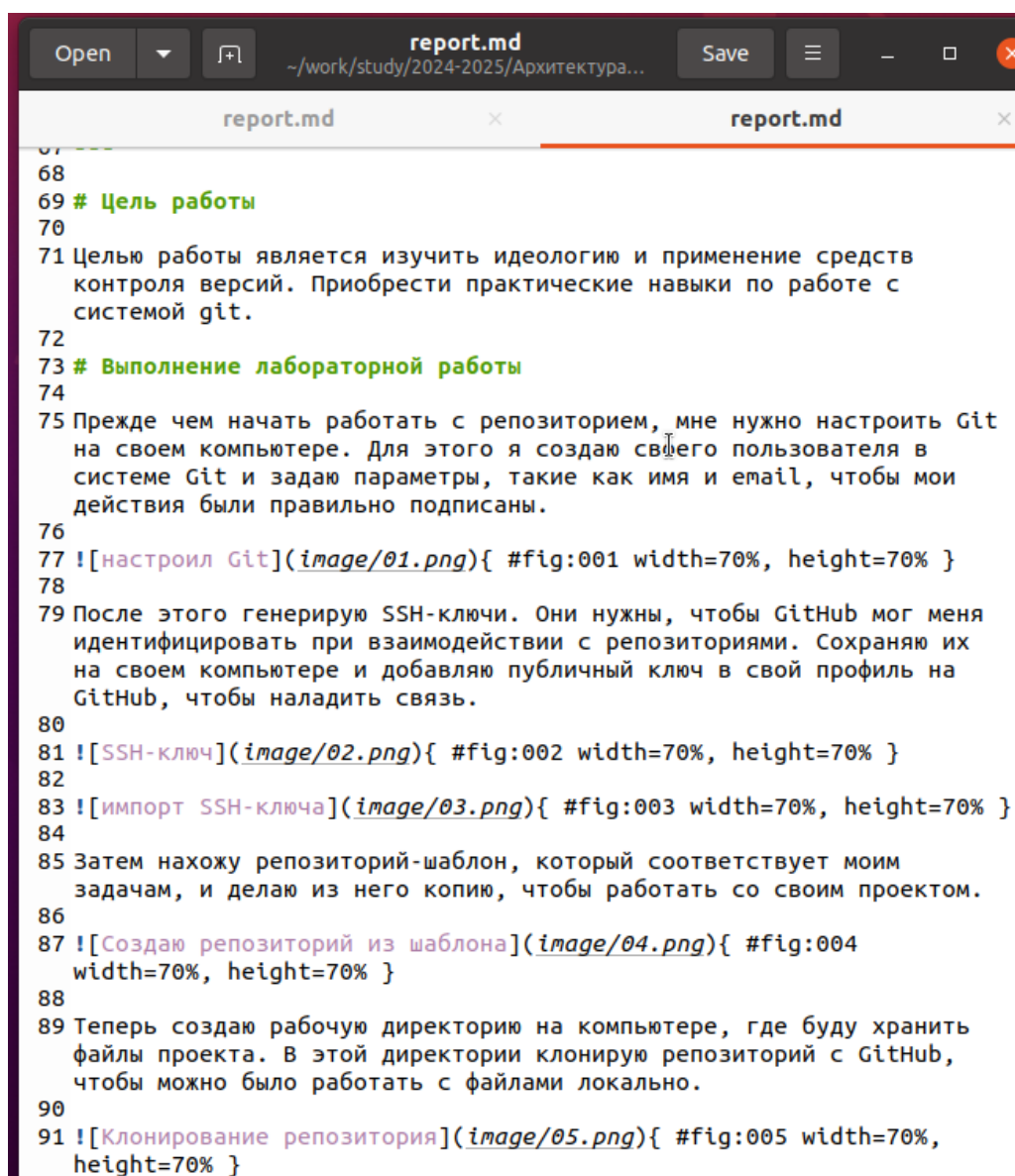
```
81
82 Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
83
84 Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile.
85 Для этого ввожу команду make.
86 При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и
87 report.docx. Открою их и проверю корректность полученных файлов.
88 (рис. [-@fig:001], [-@fig:002], [-@fig:003])
89 ![Компиляция файлов](image/01.png){ #fig:001 width=70%,
90 height=70% }
91 ![Просмотр docx файла](image/02.png){ #fig:002 width=70%,
92 height=70% }
93 ![Просмотр pdf файла](image/03.png){ #fig:003 width=70%,
94 height=70% }
95 Удаляю полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу
96 команду make clean
97 Проверю, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx
98 были удалены. (рис. [-@fig:004])
99
100 Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора,
101 например gedit
102 Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. [-@fig:005])
103 ![Изучаю шаблон отчета](image/05.png){ #fig:005 width=70%,
104 height=70% }
105 Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile.
106 Проверю корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:006])
107
108 ![Заполняю свой отчет](image/06.png){ #fig:006 width=70%,
109 height=70% }
110 Загружаю файлы на Github.
111
```

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)



```
68
69 # Цель работы
70
71 Целью работы является изучить идеологию и применение средств
  контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с
  системой git.
72
73 # Выполнение лабораторной работы
74
75 Прежде чем начать работать с репозиторием, мне нужно настроить Git
  на своем компьютере. Для этого я создаю своего пользователя в
  системе Git и задаю параметры, такие как имя и email, чтобы мои
  действия были правильно подписаны.
76
77 ![настроил Git](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
78
79 После этого генерирую SSH-ключи. Они нужны, чтобы GitHub мог меня
  идентифицировать при взаимодействии с репозиториями. Сохраняю их
  на своем компьютере и добавляю публичный ключ в свой профиль на
  GitHub, чтобы наладить связь.
80
81 ![SSH-ключ](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
82
83 ![импорт SSH-ключа](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
84
85 Затем нахожу репозиторий-шаблон, который соответствует моим
  задачам, и делаю из него копию, чтобы работать со своим проектом.
86
87 ![Создаю репозиторий из шаблона](image/04.png){ #fig:004
  width=70%, height=70% }
88
89 Теперь создаю рабочую директорию на компьютере, где буду хранить
  файлы проекта. В этой директории клонирую репозиторий с GitHub,
  чтобы можно было работать с файлами локально.
90
91 ![Клонирование репозитория](image/05.png){ #fig:005 width=70%,
  height=70% }
```

Рис. 2.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

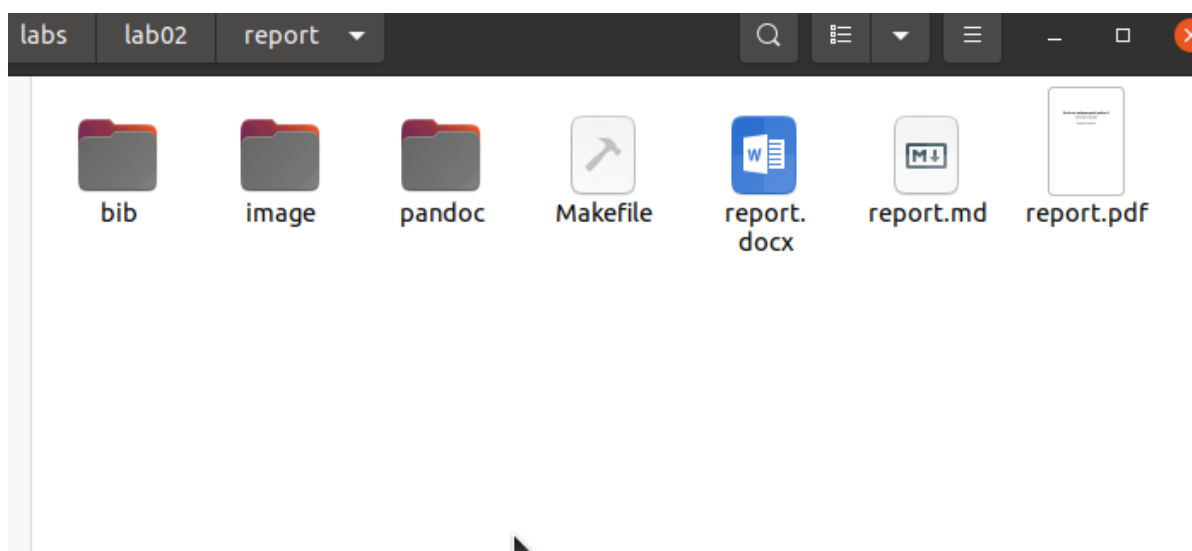


Рис. 2.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

3 Выводы

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