

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров

Дмитраков Михаил Алексеевич

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	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	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

В начале работы я запускаю терминал и перехожу в каталог курса, созданный ранее при выполнении лабораторной работы № 3. После этого синхронизирую локальный репозиторий с удалённым, загружая актуальные изменения.

Далее перехожу в каталог, содержащий шаблон отчёта для лабораторной работы № 3.

На следующем этапе выполняю сборку шаблона отчёта с помощью Makefile, запуская команду `make`. В случае успешной компиляции формируются файлы `report.pdf` и `report.docx`. Я открываю их и проверяю корректность отображения и содержимого (рис. 2.1, 2.2, 2.3).

```
madmitrakov@ubuntu-virtualbox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study
_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc
  to: latex
  output-file: arch-pc--lab03--report.tex
  standalone: true
  self-contained: true
  pdf-engine: xelatex
  variables:
    graphics: true
    tables: true
  default-image-extension: pdf
  number-sections: true
  toc: true
  toc-depth: 2
  cite-method: biblatex

metadata
  documentclass: scrreprt
  classoption:
```

Рисунок 2.1: Компиляция файлов

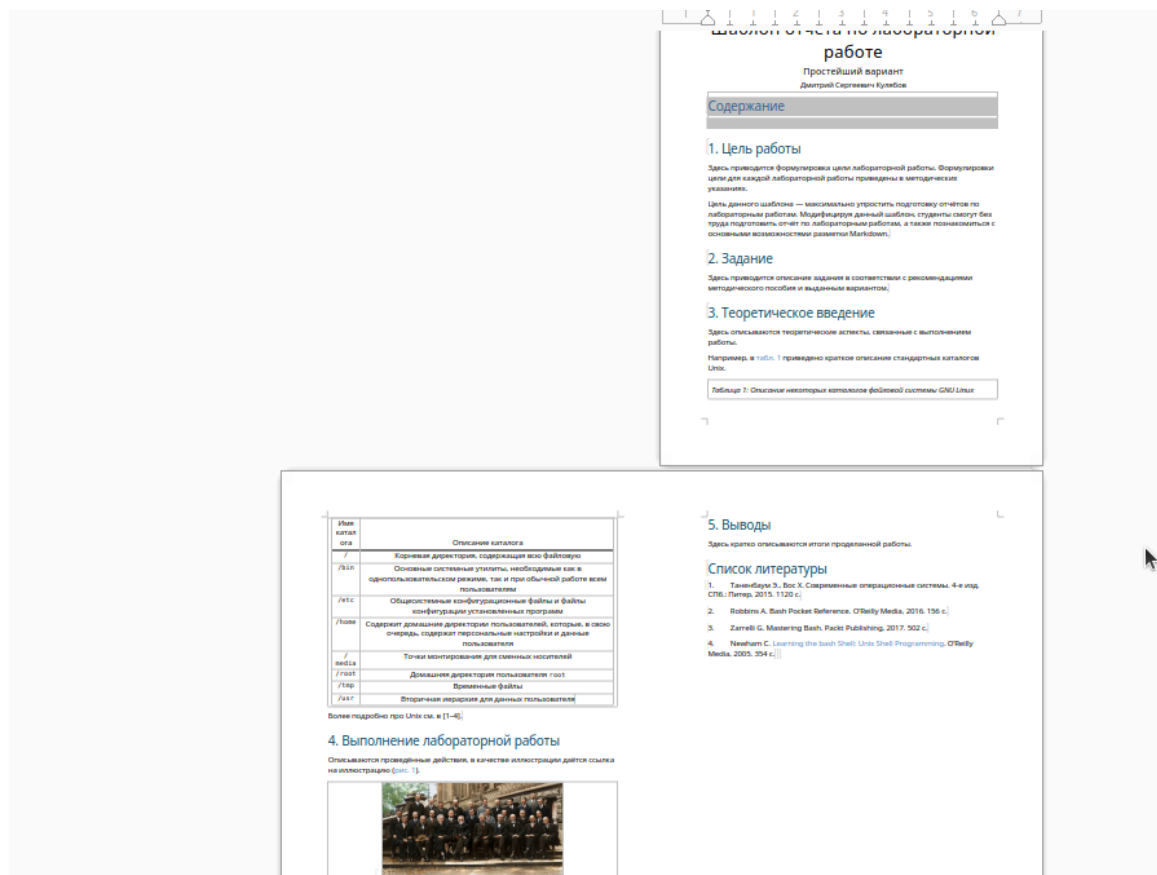


Рисунок 2.2: Просмотр docx файла

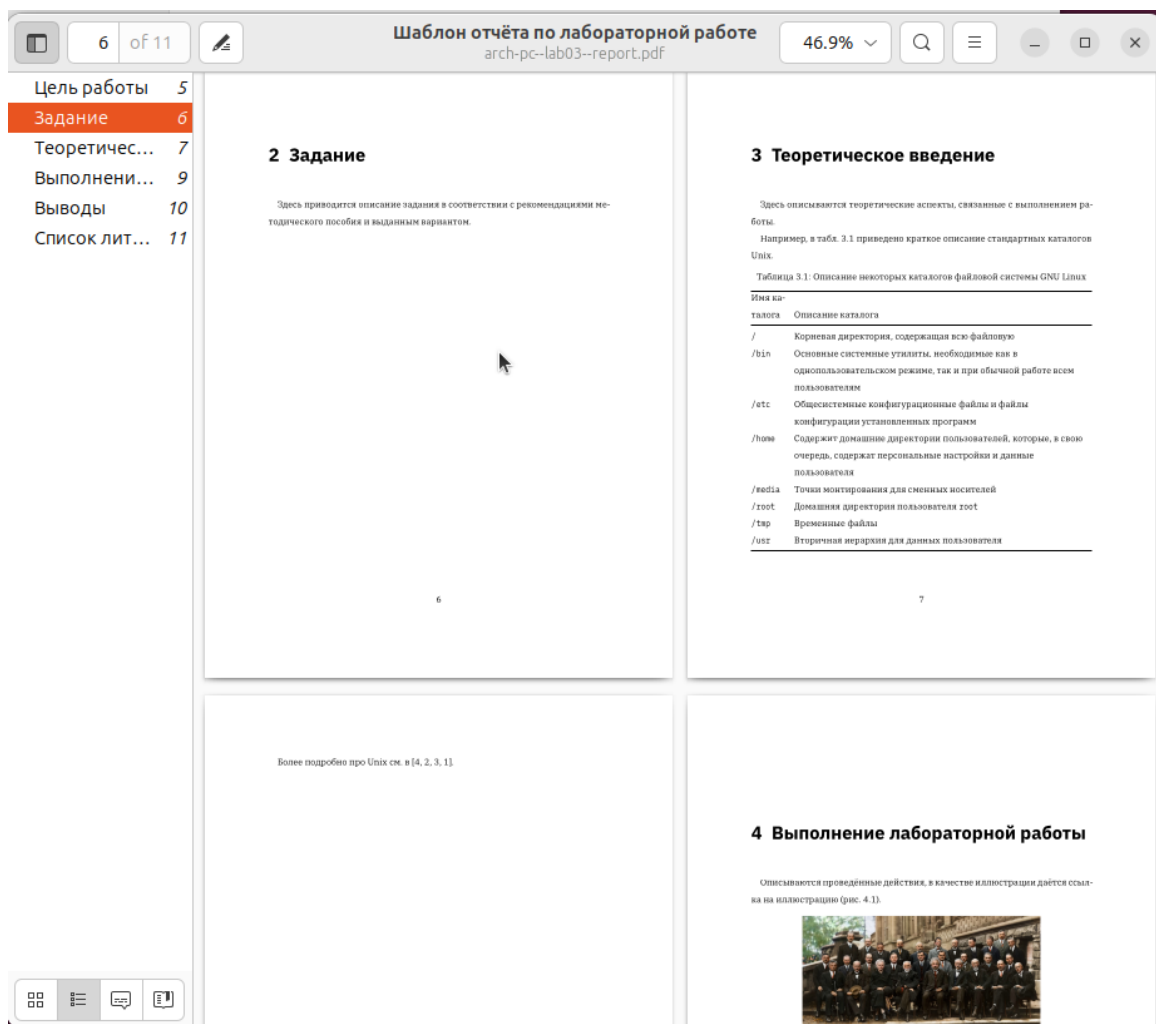


Рисунок 2.3: Просмотр pdf файла

После проверки удаляю сгенерированные файлы с использованием Makefile, выполнив команду `make clean`. Убеждаюсь, что файлы `report.pdf` и `report.docx` были успешно удалены (рис. 2.4).

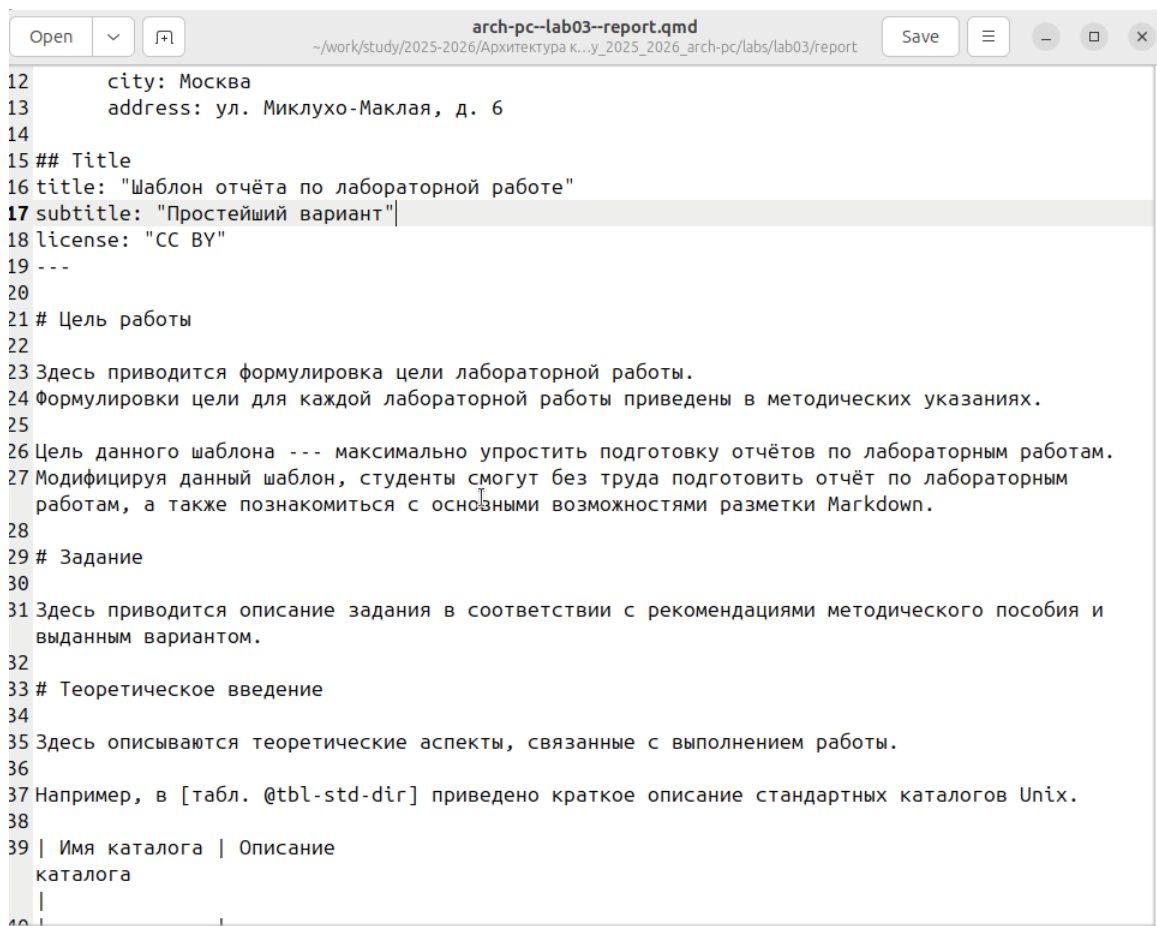
```

madmitrakov@ubuntu-virtualbox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
madmitrakov@ubuntu-virtualbox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$ make cleanall
rm -rf _output
rm -rf .quarto
madmitrakov@ubuntu-virtualbox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$ ls
arch-pc--lab03--report.qmd  bib  Makefile  _resources
_assets  image  _quarto.yml
madmitrakov@ubuntu-virtualbox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$

```

Рисунок 2.4: Удаление файлов docx и pdf

Затем открываю файл `report.md` в любом текстовом редакторе, например `gedit`, и детально изучаю его структуру и содержимое (рис. 2.5).



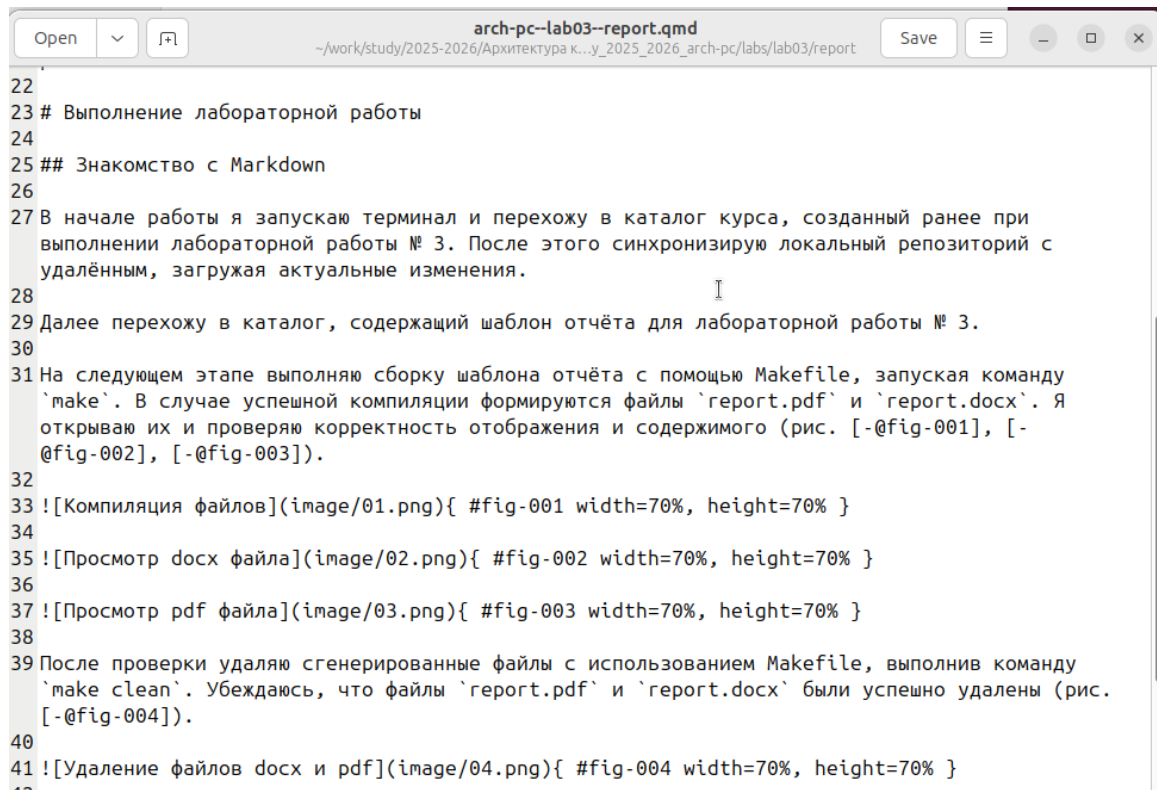
```

12  city: Москва
13  address: ул. Миклухо-Маклая, д. 6
14
15 ## Title
16 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
17 subtitle: "Простейший вариант"
18 license: "CC BY"
19 ---
20
21 # Цель работы
22
23 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы.
24 Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.
25
26 Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам.
27 Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным
  работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.
28
29 # Задание
30
31 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и
  выданным вариантом.
32
33 # Теоретическое введение
34
35 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
36
37 Например, в [табл. @tbl-std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.
38
39 | Имя каталога | Описание
  |-----|-----
  |
  |
  |

```

Рисунок 2.5: Изучаю шаблон отчета

После этого заполняю шаблон отчёта необходимыми данными и повторно выполняю компиляцию с помощью Makefile. Проверяю корректность вновь полученных файлов (рис. 2.6).



```
22
23 # Выполнение лабораторной работы
24
25 ## Знакомство с Markdown
26
27 В начале работы я запускаю терминал и перехожу в каталог курса, созданный ранее при
    выполнении лабораторной работы № 3. После этого синхронизирую локальный репозиторий с
    удалённым, загружая актуальные изменения.
28
29 Далее перехожу в каталог, содержащий шаблон отчёта для лабораторной работы № 3.
30
31 На следующем этапе выполняю сборку шаблона отчёта с помощью Makefile, запуская команду
    `make`. В случае успешной компиляции формируются файлы `report.pdf` и `report.docx`. Я
    открываю их и проверяю корректность отображения и содержимого (рис. [-@fig-001], [-
    @fig-002], [-@fig-003]).
32
33 ![Компиляция файлов](image/01.png){ #fig-001 width=70%, height=70% }
34
35 ![Просмотр docx файла](image/02.png){ #fig-002 width=70%, height=70% }
36
37 ![Просмотр pdf файла](image/03.png){ #fig-003 width=70%, height=70% }
38
39 После проверки удаляю сгенерированные файлы с использованием Makefile, выполнив команду
    `make clean`. Убеждаюсь, что файлы `report.pdf` и `report.docx` были успешно удалены (рис.
    [-@fig-004]).
40
41 ![Удаление файлов docx и pdf](image/04.png){ #fig-004 width=70%, height=70% }
```

Рисунок 2.6: Заполняю свой отчет

Готовые файлы загружаю в репозиторий на GitHub.

2.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы я подготовил отчёт по лабораторной работе № 2 и разместил его в соответствующем репозитории. Процесс заполнения и компиляции отчёта представлен на рисунках (рис. 2.7, 2.8).

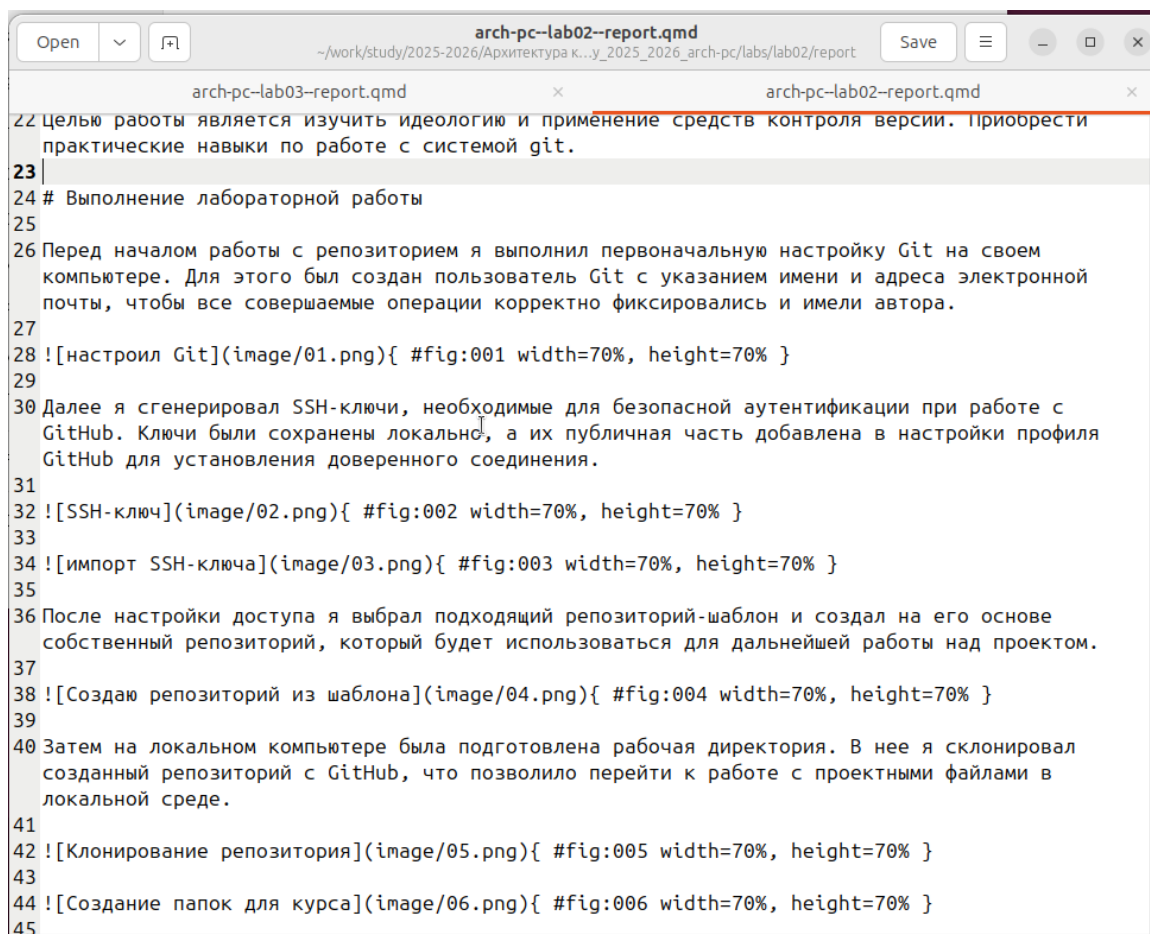


Рисунок 2.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

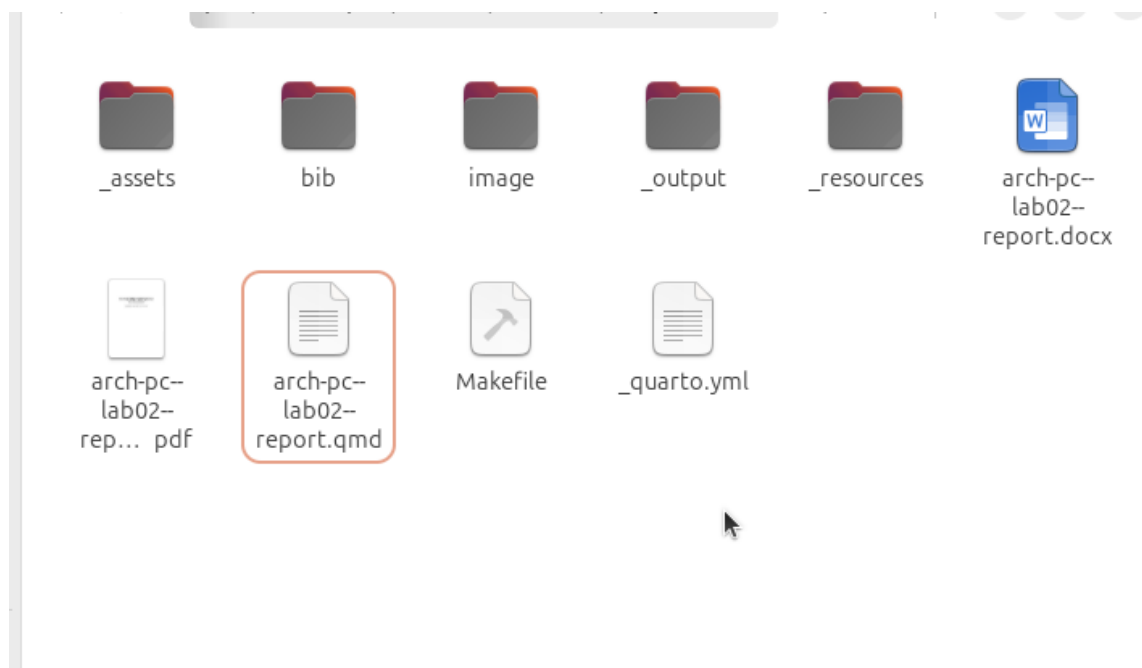


Рисунок 2.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

3 Выводы

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