

Отчёт по лабораторной работе 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Кайнова Екатерина Андреевна НПИбд-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	15

Список иллюстраций

2.1	Компиляция файлов	7
2.2	Просмотр dosx файла	8
2.3	Просмотр pdf файла	9
2.4	Удаление файлов dosx 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	14

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

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. 2.1, 2.2, 2.3)

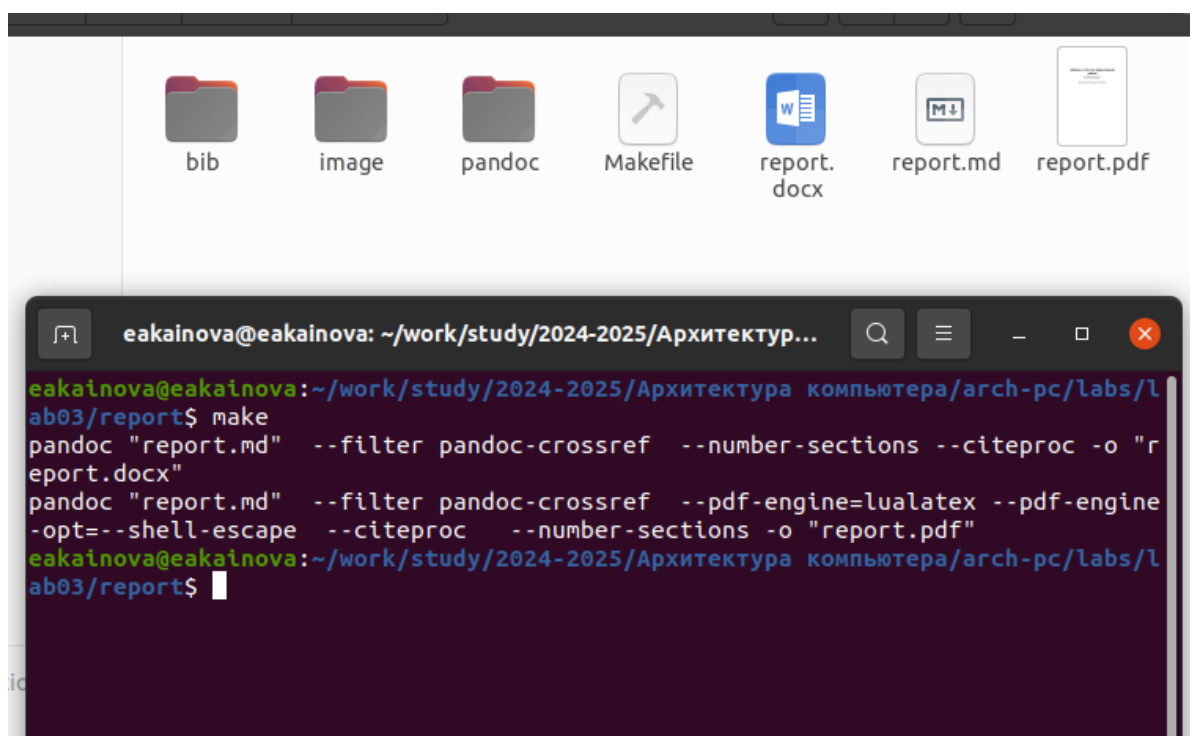


Рис. 2.1: Компиляция файлов

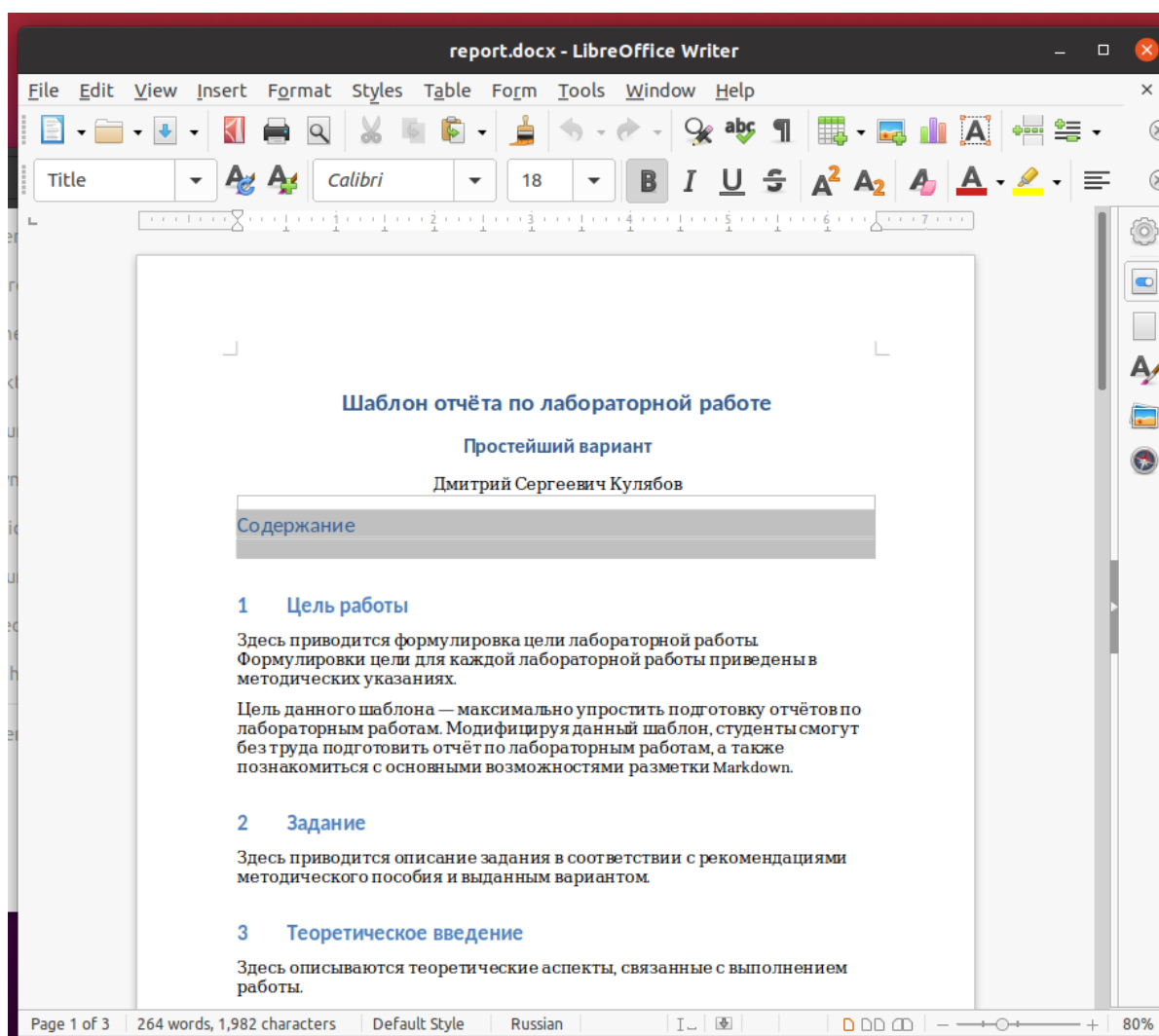


Рис. 2.2: Просмотр docx файла

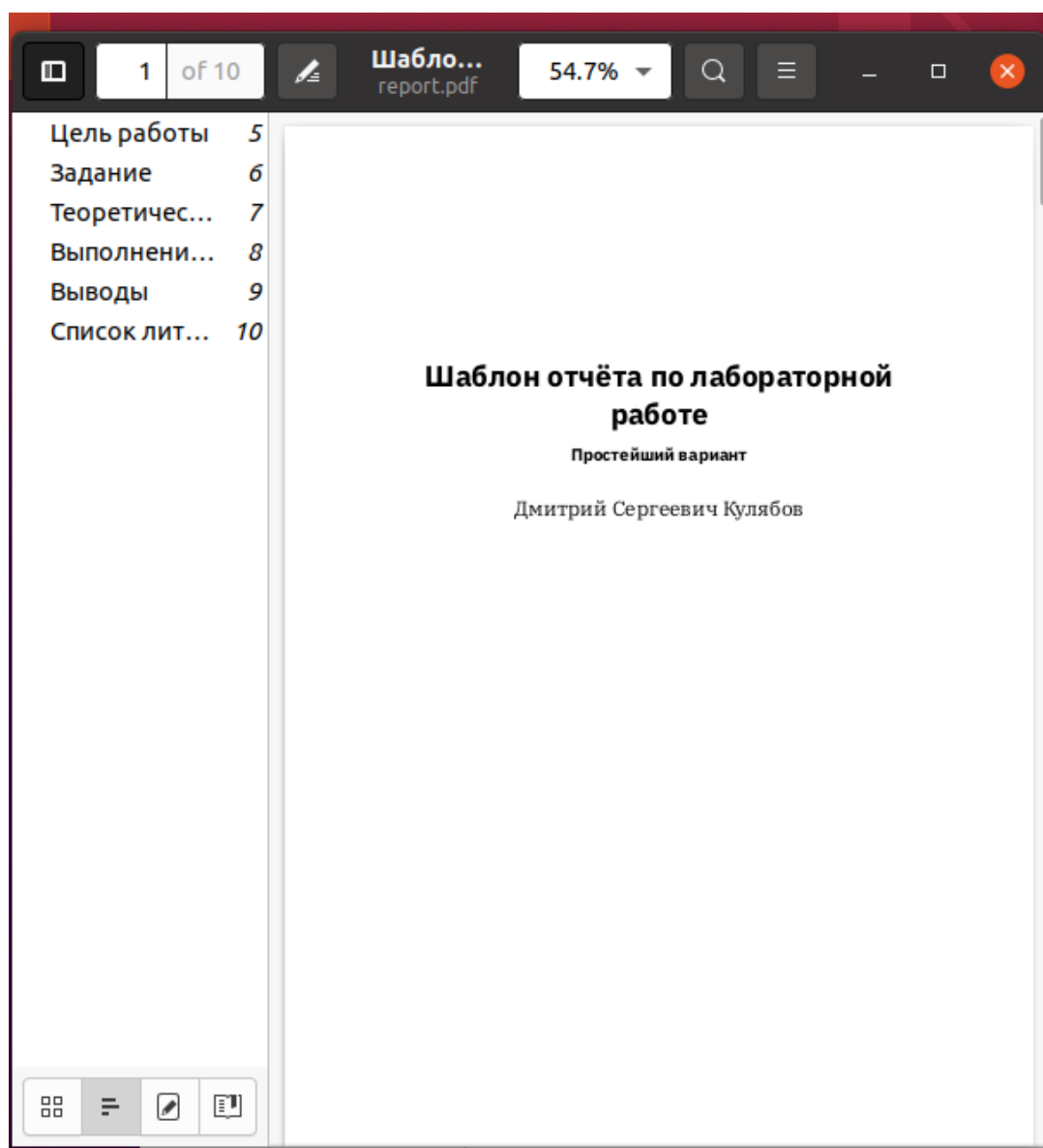


Рис. 2.3: Просмотр pdf файла

Удаляю сгенерированные файлы с помощью Makefile командой `make clean`.
Проверяю, что файлы `report.pdf` и `report.docx` удалены успешно. (рис. 2.4)

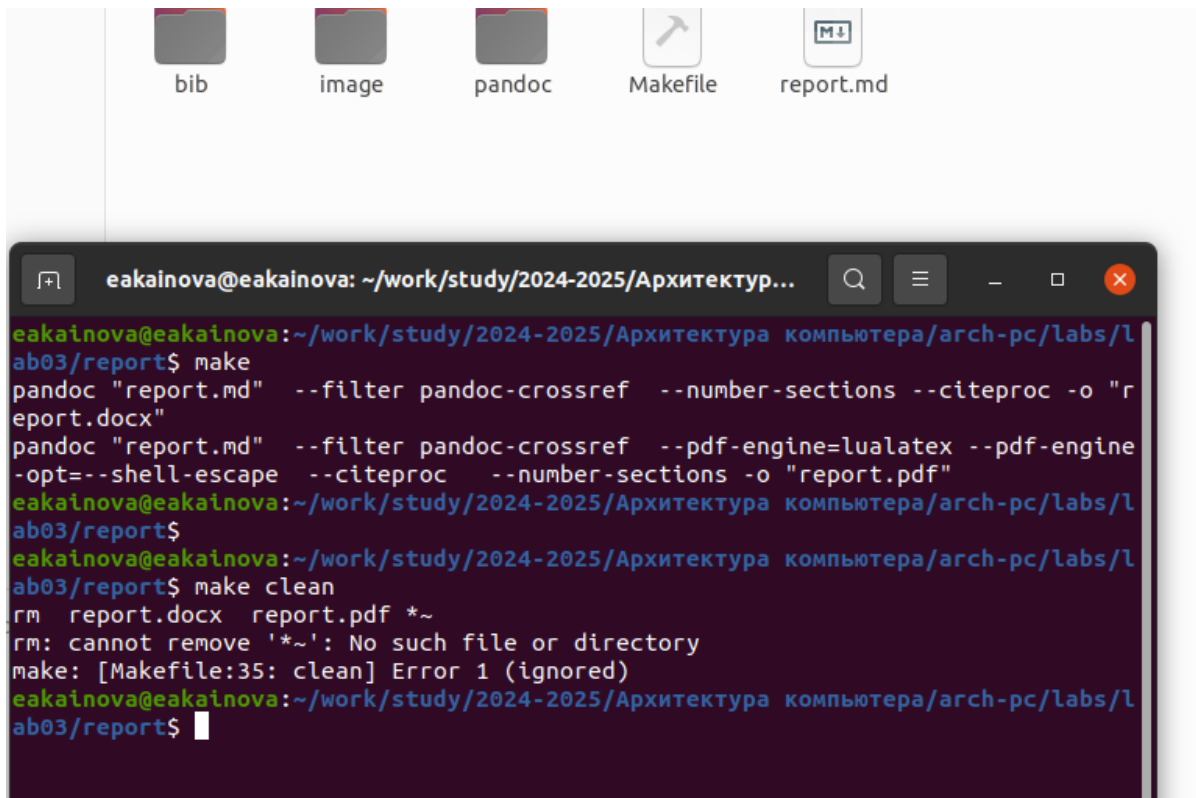


Рис. 2.4: Удаление файлов docx и pdf

Открываю файл report.md в текстовом редакторе, например, gedit. Внимательно изучаю его структуру, чтобы понимать, какие элементы необходимо изменить или дополнить. (рис. 2.5)

```
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 | '/' | Корневая директория, содержащая всю
98 | '/bin' | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме,
99 | '/etc' | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
```

Рис. 2.5: Изучаю шаблон отчета

После заполнения отчета снова компилирую его с помощью Makefile. Проверяю корректность созданных файлов. (рис. 2.6)

```

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 # Выполнение лабораторной работы
74
75 ## Знакомство с Markdown
76
77 По инструкции лабораторной работы были установлены необходимые программы: pandoc и TexLive.
78
79 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.
80
81 Затем перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3.
82
83 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])
84
85 ![Компиляция файлов](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
86
87 ![Просмотр docx файла](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
88
89 ![Просмотр pdf файла](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
90
91 Удаляю сгенерированные файлы с помощью Makefile командой make clean. Проверяю, что файлы
  report.pdf и report.docx удалены успешно. (рис. [-@fig:004])
92
93 ![Удаление файлов docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
94
95 Открываю файл report.md в текстовом редакторе, например, gedit. Внимательно изучаю его

```

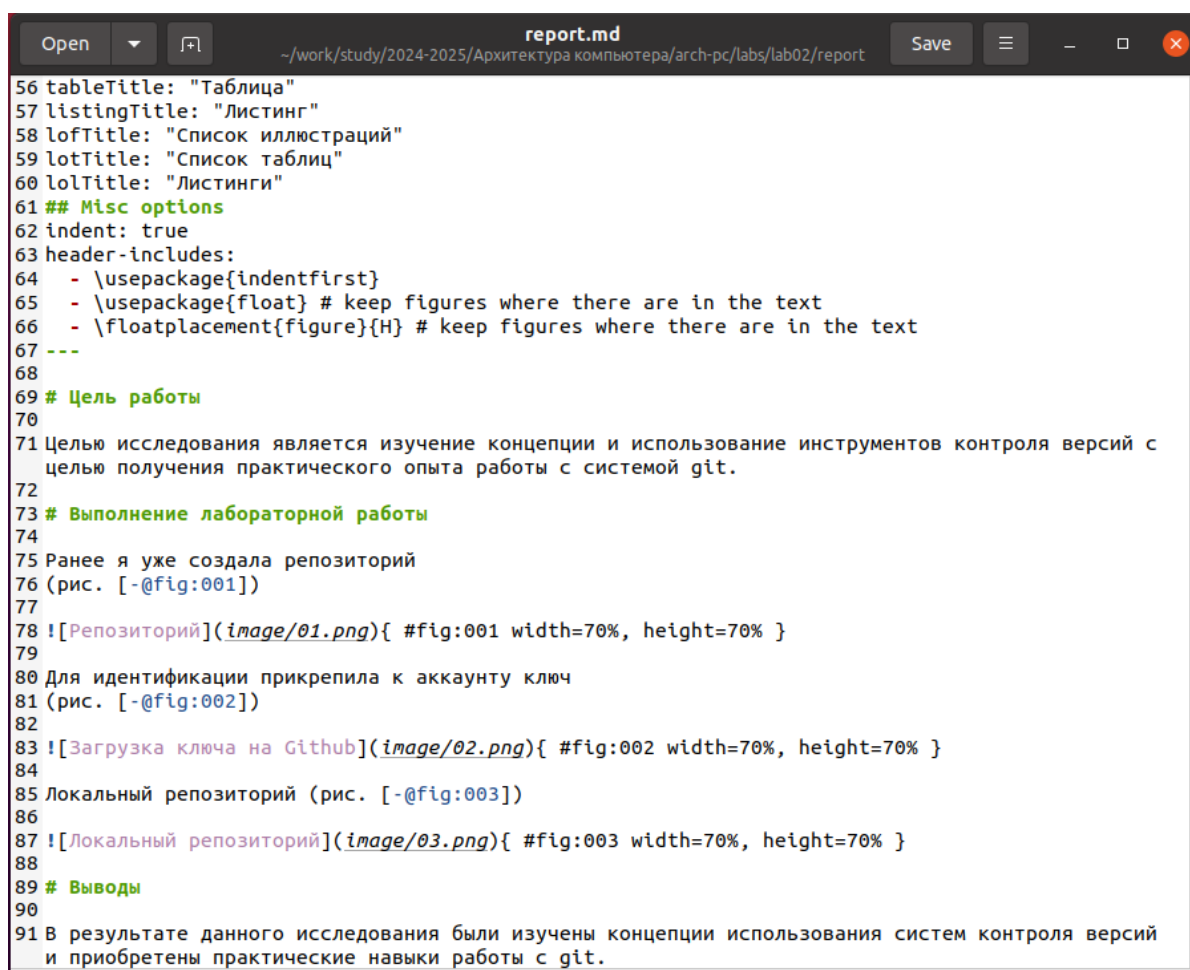
Saving file "/home/eakainova/work/study/2024-2025/Архите... Markdown ▾ Tab Width: 8 ▾ Ln 117, Col 1 ▾ INS

Рис. 2.6: Заполняю свой отчет

Затем загружаю файлы в репозиторий на Github.

2.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы подготовила отчет по лабораторной работе №2 и добавила его в репозиторий. (рис. 2.7, 2.8)



```
56 tableTitle: "Таблица"
57 listingTitle: "Листинг"
58 lofTitle: "Список иллюстраций"
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 исследования является изучение концепции и использование инструментов контроля версий с
  целью получения практического опыта работы с системой git.
72
73 # Выполнение лабораторной работы
74
75 Ранее я уже создала репозиторий
76 (рис. [-@fig:001])
77
78 ![Репозиторий](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
79
80 Для идентификации прикрепила к аккаунту ключ
81 (рис. [-@fig:002])
82
83 ![Загрузка ключа на Github](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
84
85 Локальный репозиторий (рис. [-@fig:003])
86
87 ![Локальный репозиторий](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
88
89 # Выводы
90
91 В результате данного исследования были изучены концепции использования систем контроля версий
  и приобретены практические навыки работы с git.
```

Рис. 2.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

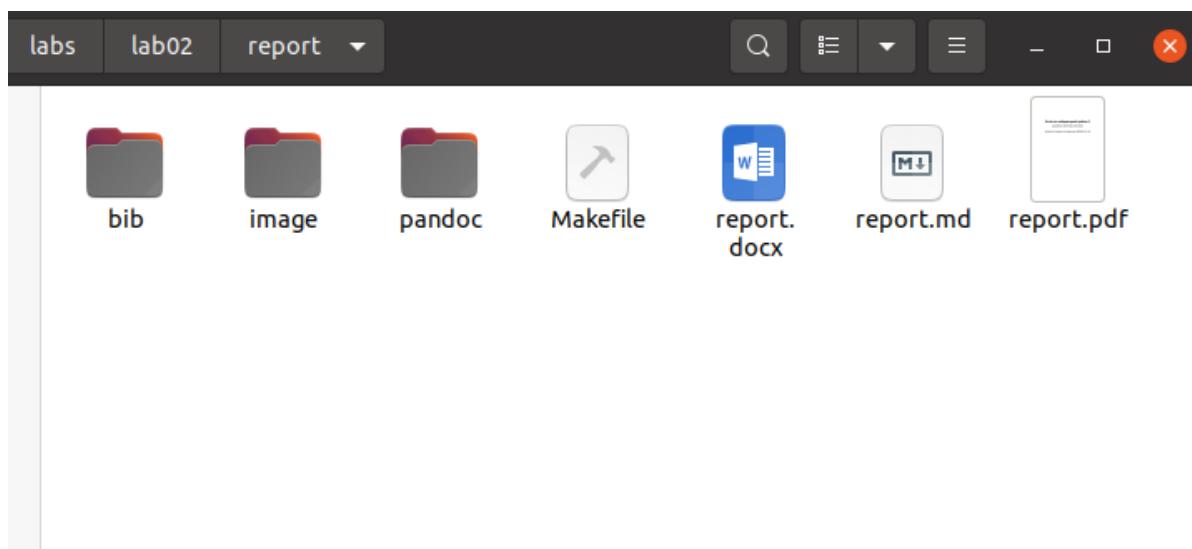


Рис. 2.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я изучила синтаксис языка разметки Markdown, а также процесс создания отчета с использованием Makefile. Сгенерировала отчеты в форматах PDF и DOCX, проверила их корректность и научилась эффективно использовать инструменты автоматизации для создания отчетности.