

Отчёт по лабораторной работе 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Саидмагомедов Джамаль

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

По инструкции лабораторной работы были установлены необходимые программы: **quarto** 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)

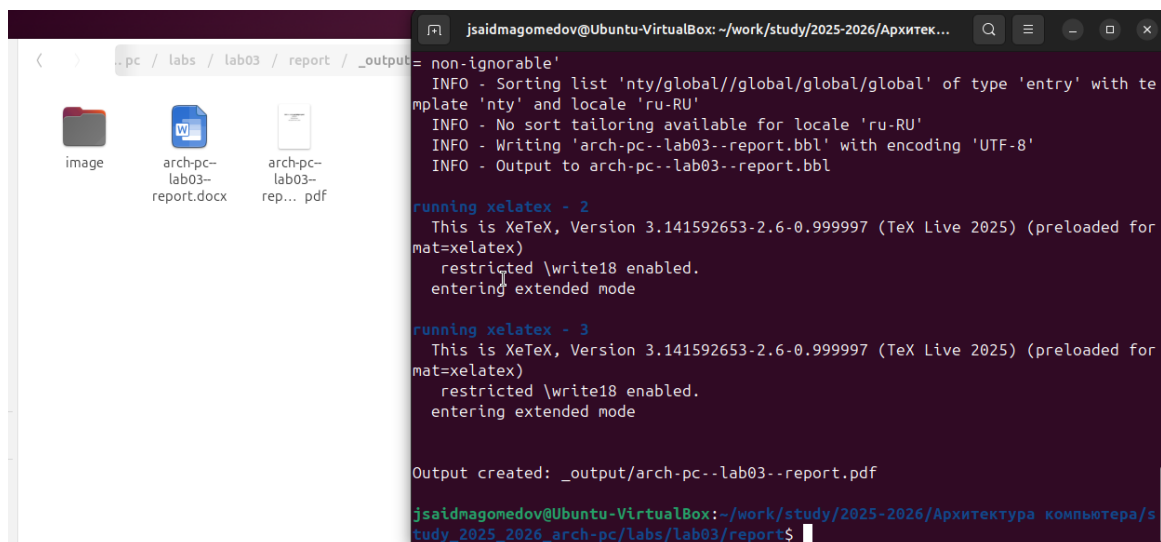


Рисунок 2.1: Компиляция файлов

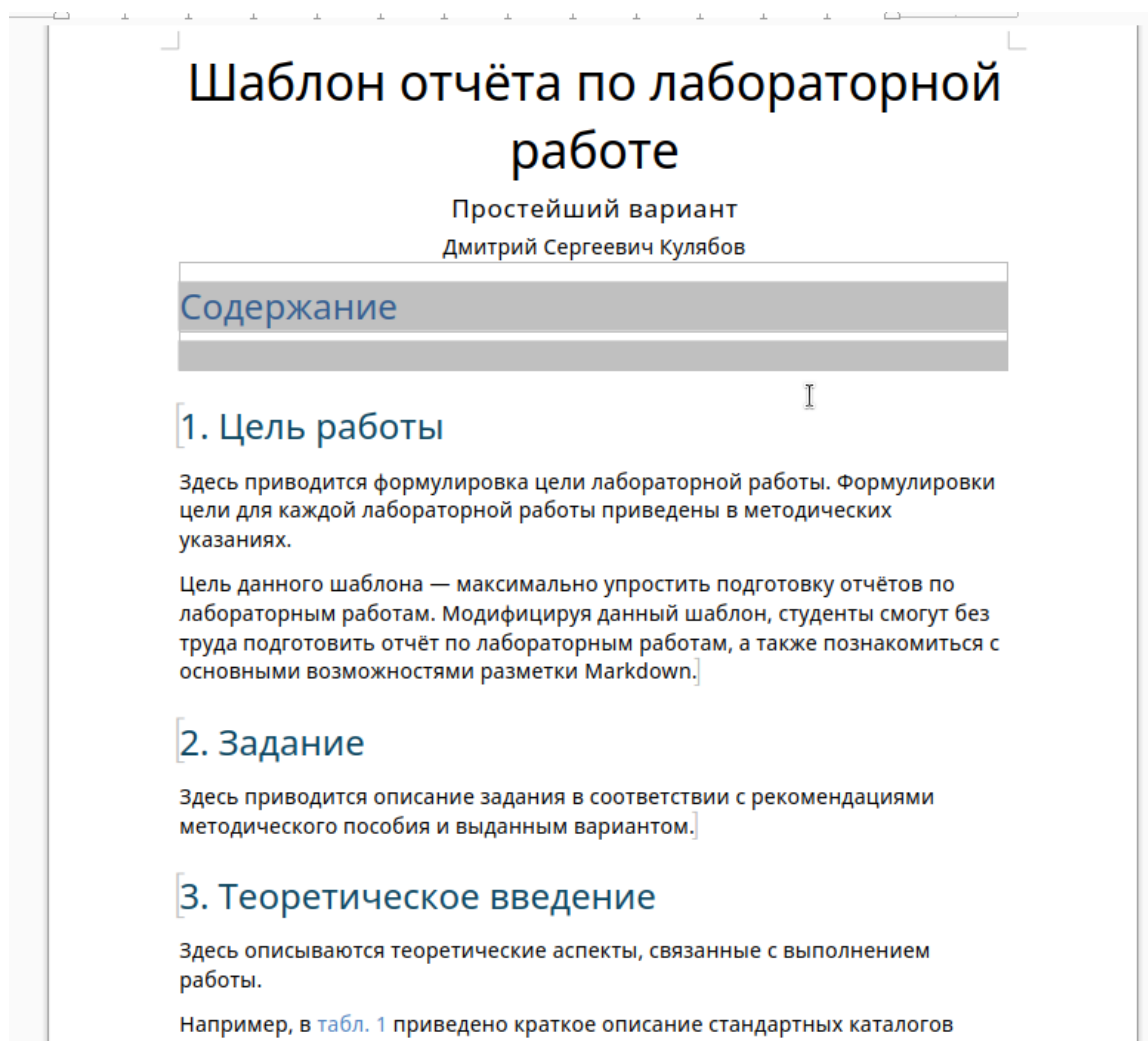


Рисунок 2.2: Просмотр docx файла

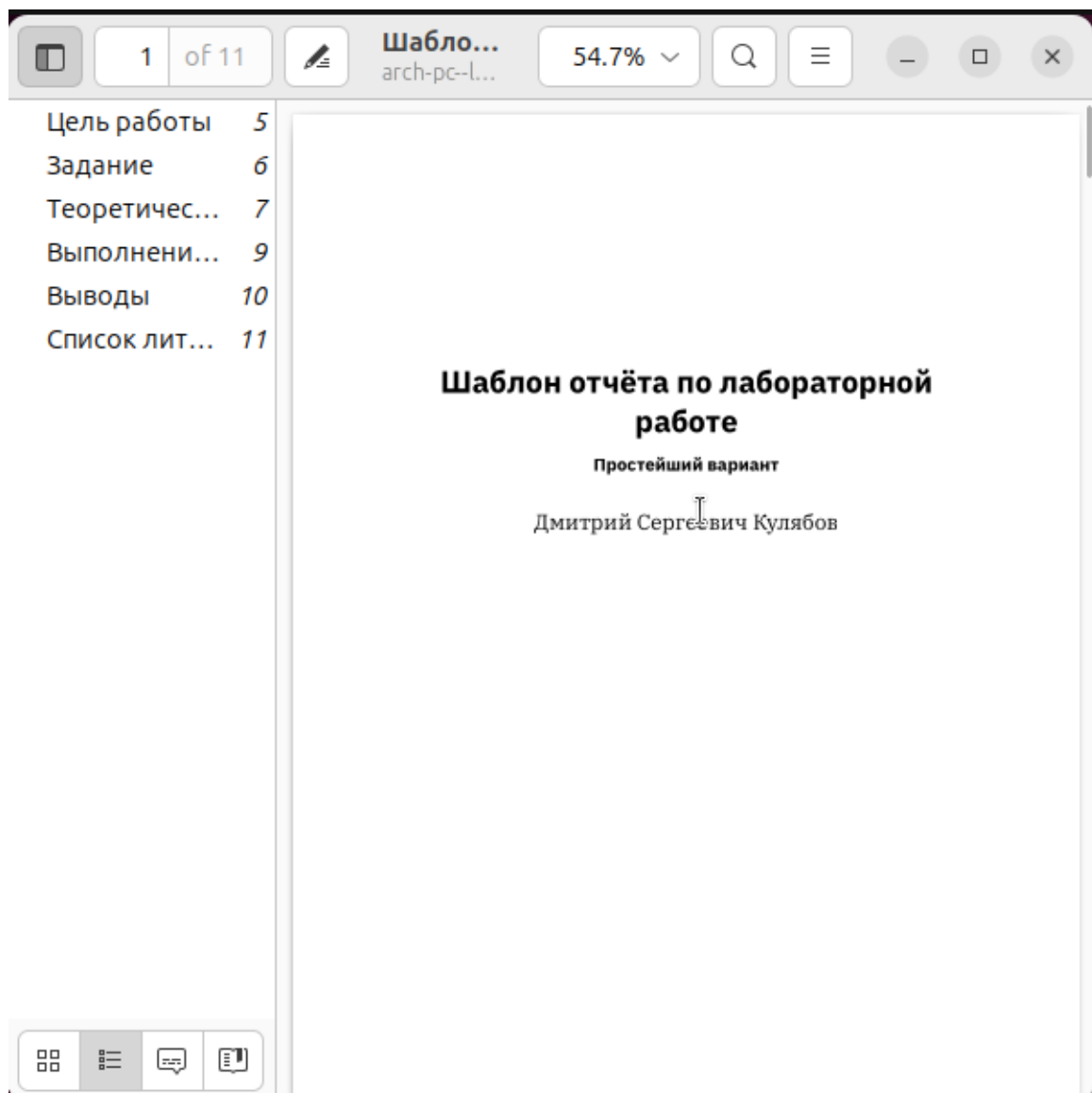


Рисунок 2.3: Просмотр pdf файла

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

```
jsaidmagomedov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/s
tudy_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
jsaidmagomedov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/s
tudy_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$ make cleanall
rm -rf _output
rm -rf .quarto
jsaidmagomedov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/s
tudy_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 2.4: Удаление файлов docx и pdf

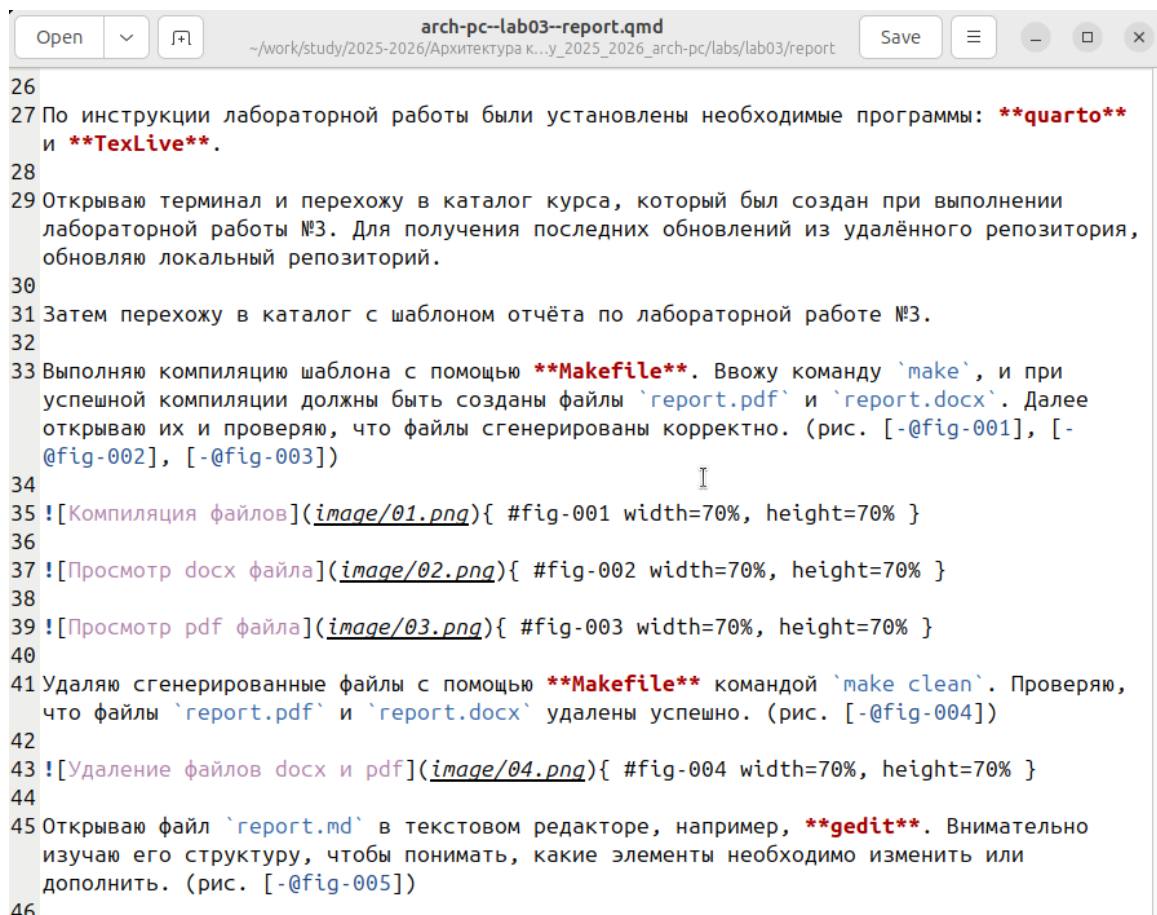
Открываю файл `report.md` в текстовом редакторе, например, **gedit**. Внима-
тельно изучаю его структуру, чтобы понимать, какие элементы необходимо
изменить или дополнить. (рис. 2.5)

```
arch-pc-lab03--report.qmd
~/work/study/2025-2026/Архитектура к...y_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report
Save

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
  каталога
40 |-----|-----
```

Рисунок 2.5: Изучаю шаблон отчета

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



```
26
27 По инструкции лабораторной работы были установлены необходимые программы: **quarto**
   и **TexLive**.
28
29 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.
30
31 Затем перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3.
32
33 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])
34
35 ![Компиляция файлов](image/01.png){ #fig-001 width=70%, height=70% }
36
37 ![Просмотр docx файла](image/02.png){ #fig-002 width=70%, height=70% }
38
39 ![Просмотр pdf файла](image/03.png){ #fig-003 width=70%, height=70% }
40
41 Удаляю сгенерированные файлы с помощью **Makefile** командой `make clean`. Проверяю,
   что файлы `report.pdf` и `report.docx` удалены успешно. (рис. [-@fig-004])
42
43 ![Удаление файлов docx и pdf](image/04.png){ #fig-004 width=70%, height=70% }
44
45 Открываю файл `report.md` в текстовом редакторе, например, **gedit**. Внимательно
   изучаю его структуру, чтобы понимать, какие элементы необходимо изменить или
   дополнить. (рис. [-@fig-005])
46
```

Рисунок 2.6: Заполняю свой отчет

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

2.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

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

```

24
25 ## Подготовка репозитория
26
27 Для начала создадим учётную запись на сайте https://github.com/
28 и заполним основные данные (рис. [-@fig-001])
29
30 ![Учётная запись на сайте https://github.com/](image/01.png){ #fig-001 width=70%,
    height=70% }
31
32 Сначала сделаем предварительную конфигурацию git,
33 указав имя и email владельца репозитория (рис. [-@fig-002])
34
35 ![Параметры user.name и user.email](image/02.png){ #fig-002 width=70%, height=70% }
36
37 Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветке(будем называть её
    master),
38 укажем значение параметров autocrlf и safecrlf (рис. [-@fig-003])
39
40 ![Настройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf](image/03.png)
    { #fig-003 width=70%, height=70% }
41
42 Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерируем пару
    ключей(приватный и открытый) (рис. [-@fig-004])
43
44 ![Создание SSH ключа](image/04.png){ #fig-004 width=70%, height=70% }
45
46 Далее загрузим сгенерированный открытый ключ на Github,
    предварительно скопировав его в буфер обмена
47 (рис. [-@fig-005]) (рис. [-@fig-006])
48
49 ![Копирование ключа в буфер обмена](image/05.png){ #fig-005 width=70%, height=70% }

```

Рисунок 2.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

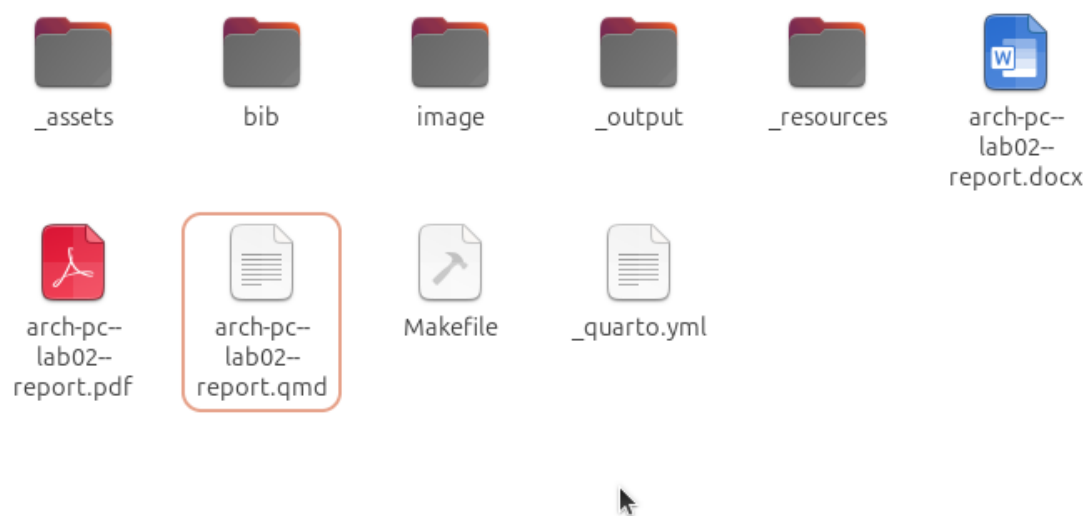


Рисунок 2.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я изучил синтаксис языка разметки **Markdown**, а также процесс создания отчета с использованием **Makefile**.