

# **Отчёт по лабораторной работе 3**

**дисциплина: Архитектура компьютера**

Сайдмагомедов Джамаль

# **Содержание**

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

# **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

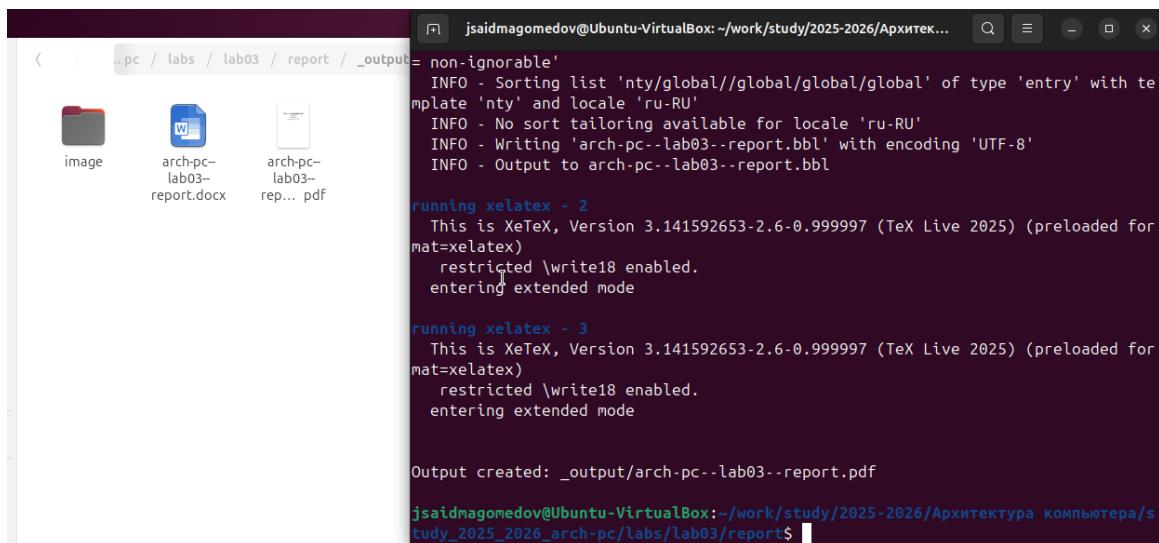
### 2.1 Знакомство с Markdown

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)



The screenshot shows a terminal window on an Ubuntu system within a VirtualBox environment. The user is in their home directory, specifically in the `study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report` directory. They have run the command `make`, which triggers the LaTeX compilation process. The terminal output shows the following steps:

- INFO - Sorting list 'nty/global//global/global/global' of type 'entry' with template 'nty' and locale 'ru-RU'
- INFO - No sort tailoring available for locale 'ru-RU'
- INFO - Writing 'arch-pc--lab03--report.bbl' with encoding 'UTF-8'
- INFO - Output to arch-pc--lab03--report.bbl

Then, two runs of XeLaTeX are shown:

- running xelatex - 2  
This is XeTeX, Version 3.141592653-2.6-0.999997 (TeX Live 2025) (preloaded for mat=xelatex)  
restricted \write18 enabled.  
entering extended mode
- running xelatex - 3  
This is XeTeX, Version 3.141592653-2.6-0.999997 (TeX Live 2025) (preloaded for mat=xelatex)  
restricted \write18 enabled.  
entering extended mode

Finally, the command `make clean` is run, resulting in the creation of the PDF file:

Output created: \_output/arch-pc--lab03--report.pdf

jsaidmagomedov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study\_2025\_2026\_arch-pc/labs/lab03/report\$

Рисунок 2.1: Компиляция файлов

# Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

## Содержание

### 1. Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.

Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.]

### 2. Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.]

### 3. Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в [табл. 1](#) приведено краткое описание стандартных каталогов

Рисунок 2.2: Просмотр docx файла

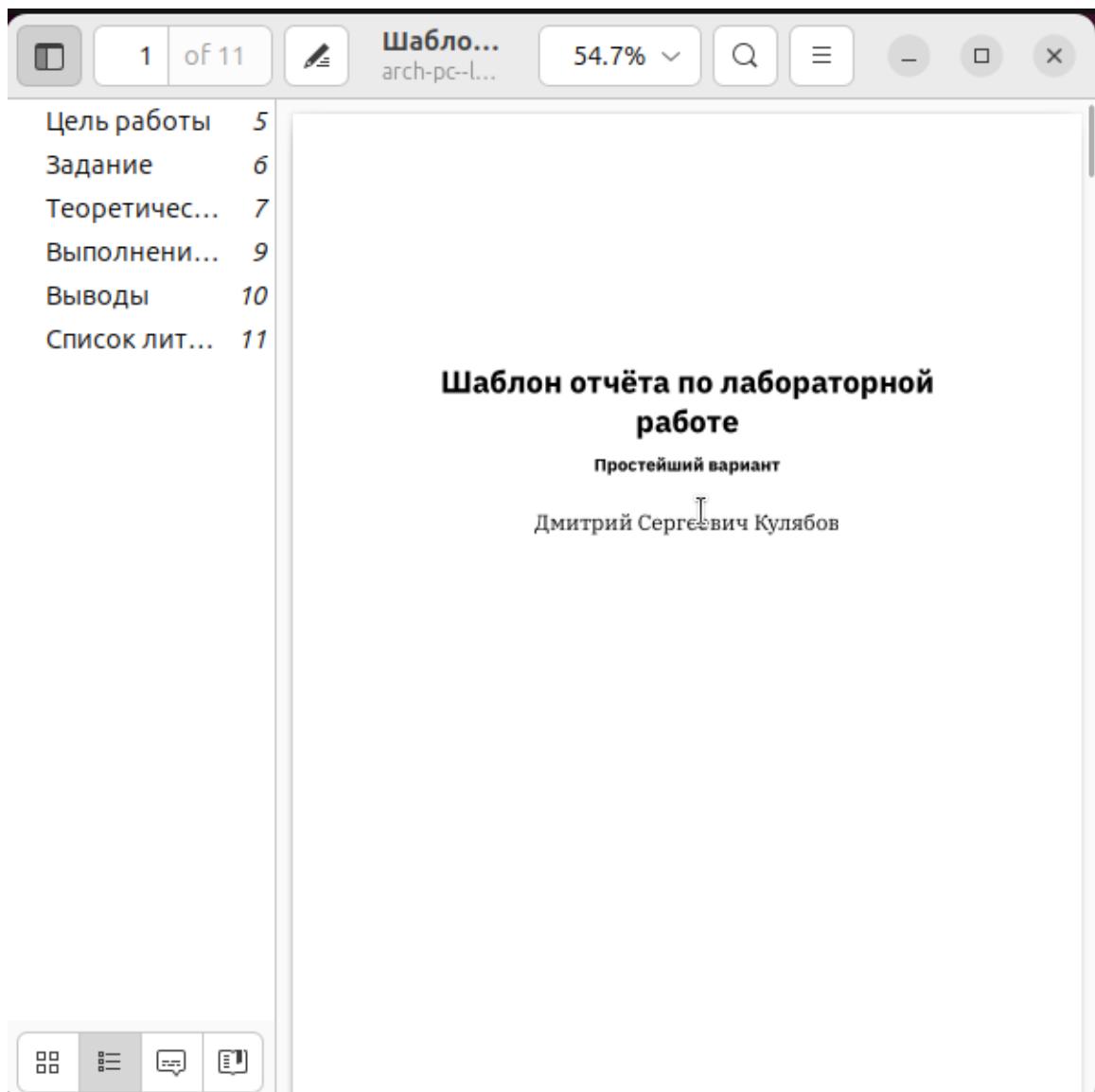


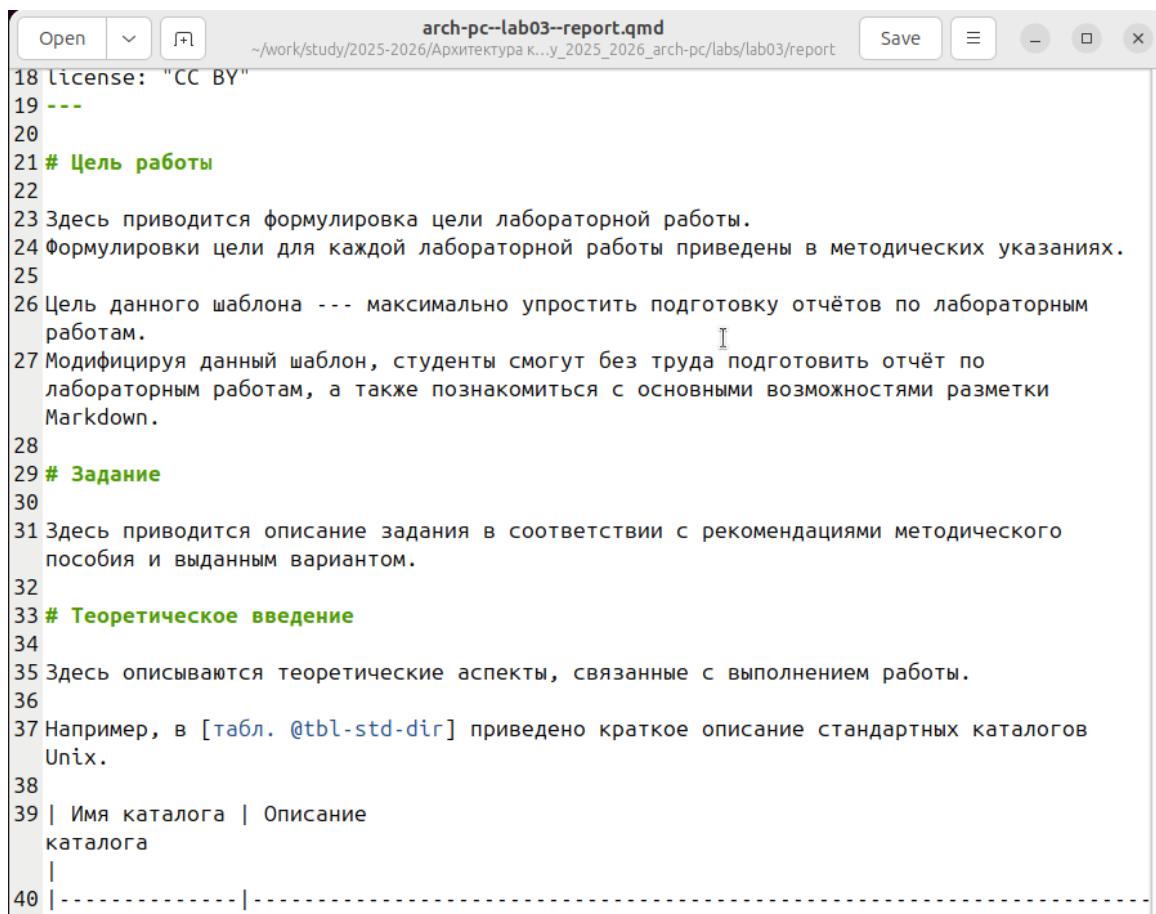
Рисунок 2.3: Просмотр pdf файла

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/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
jsaidmagomedov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$ make cleanall
rm -rf _output
rm -rf .quarto
jsaidmagomedov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 2.4: Удаление файлов docx и pdf

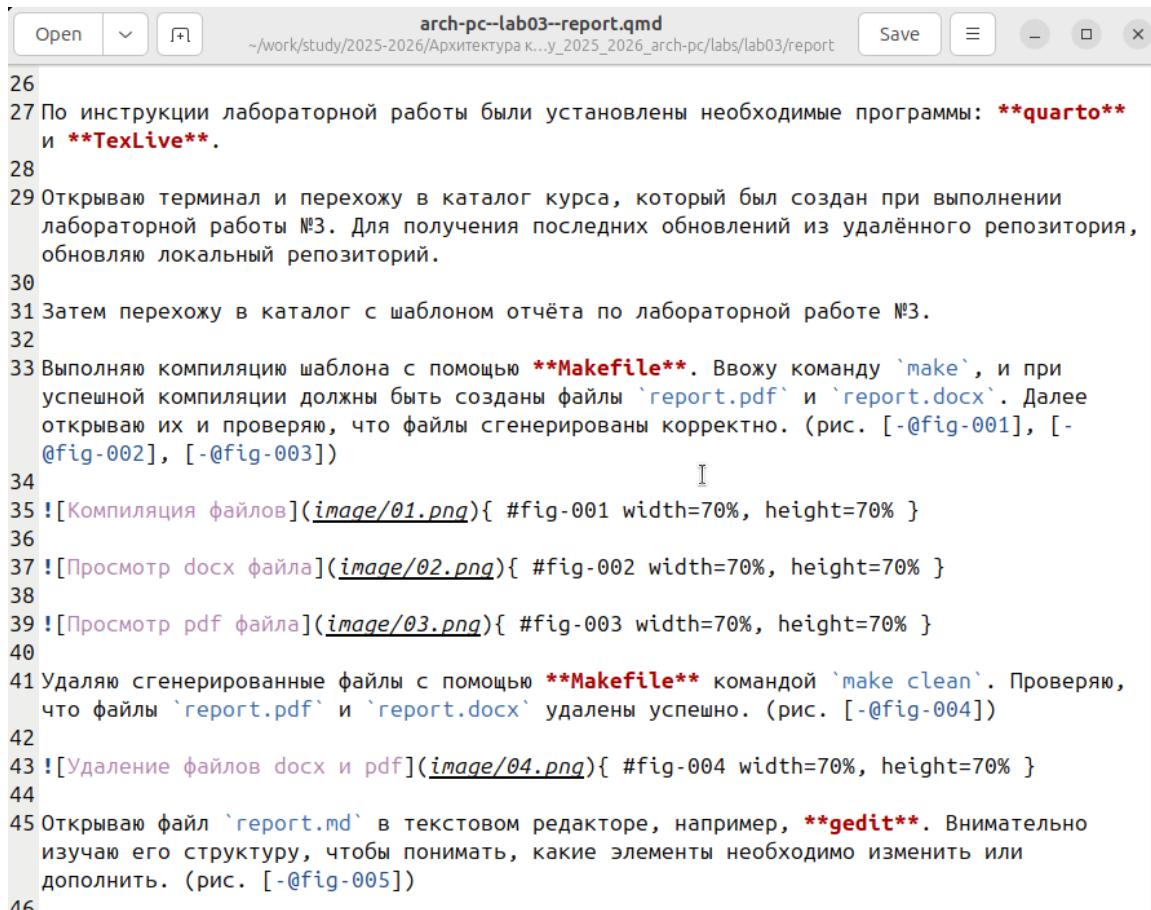
Открываю файл report.md в текстовом редакторе, например, **gedit**. Внимательно изучаю его структуру, чтобы понимать, какие элементы необходимо изменить или дополнить. (рис. 2.5)



```
Open ⌄ ⌓ 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**. Прoverяю корректность созданных файлов. (рис. 2.6)



```
arch-pc--lab03--report.qmd
~/work/study/2025-2026/Архитектура к...у_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report
Save
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
38 master),
39 укажем значение параметров autocrlf и safecrlf (рис. [-@fig-003])
40
41 ![[Настройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf]](image/03.png)
42 Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем пару
43 ключей(приватный и открытый) (рис. [-@fig-004])
44
45 ![[Создание SSH ключа]](image/04.png){ #fig-004 width=70%, height=70% }
46 Далее загрузим сгенерированный открытый Ключ на Github,
47 предварительно скопировав его в буфер обмена
48 (рис. [-@fig-005]) (рис. [-@fig-006])
49 ![[Копирование ключа в буфер обмена]](image/05.png){ #fig-005 width=70%, height=70% }

```

Рисунок 2.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

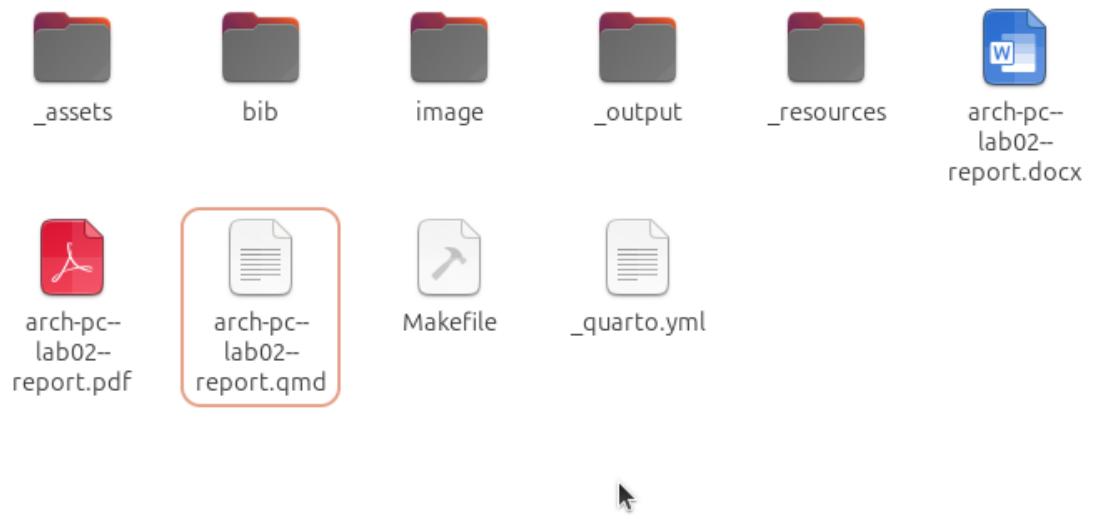


Рисунок 2.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

## 3 Выводы

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