

# **Отчёт по лабораторной работе 3**

**Архитектура компьютеров**

Ниамби Давид Бени

# **Содержание**

<b>1 Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2 Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
2.1 Знакомство с Markdown . . . . .	6
<b>3 Выводы</b>	<b>12</b>
<b>Список литературы</b>	<b>13</b>

# **Список иллюстраций**

2.1	Компиляция шаблона с использованием Makefile . . . . .	7
2.2	Файл report.docx . . . . .	8
2.3	Файл report.pdf . . . . .	9
2.4	Удаление файлов report.docx и report.pdf . . . . .	10
2.5	Открытие шаблона отчета . . . . .	10
2.6	Заполнение шаблона отчета . . . . .	11

# **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 процессе выполнения лабораторной работы установил необходимые программы: quattro и TexLive, как было указано в инструкциях.

Перешел в каталог курса, созданный в ходе выполнения лабораторной работы №3, затем в директорию с шаблоном отчета по лабораторной работе №3.

Для компиляции шаблона использовал Makefile, выполнив команду make.  
(рис. 2.1)

Создание PDF-файла с первого раза не удалось, так как потребовалась установка дополнительных шрифтов.

```
davidbeniniambi@fedora:~/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:
    - DIV=11
    - numbers=noendperiod
  papersize: a4
  header-includes:
```

Рисунок 2.1: Компиляция шаблона с использованием Makefile

После успешной компиляции были сгенерированы файлы report.pdf (рис. 2.3) и report.docx (рис. 2.2), что я проверил.

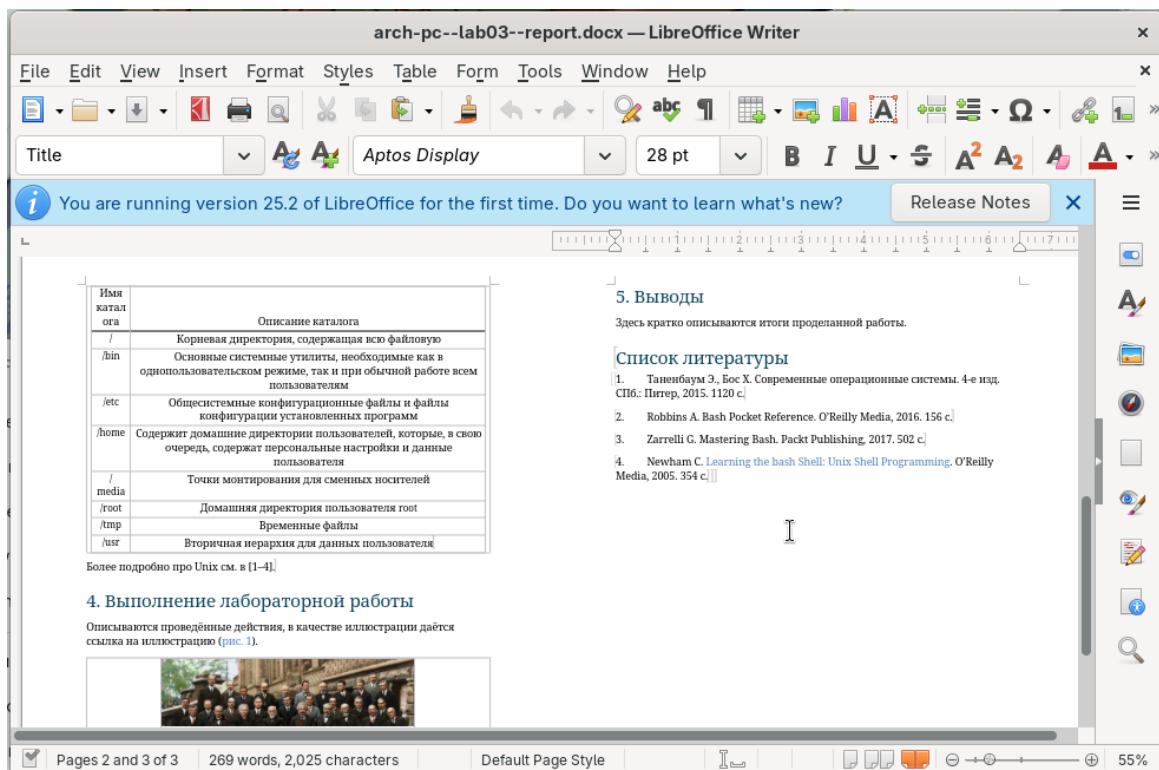


Рисунок 2.2: Файл report.docx

9 of 11

Шаблон отчёта ...  
arch-pc--lab03--rep...

54.7% ▾

🔍

☰

×

Цель работы 5

Задание 6

Теоретичес... 7

**Выполнени... 9**

Выводы 10

Список лит... 11

## 4 Выполнение лабораторной работы

Описывается проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.1).



Рисунок 4.1: V Сольвеевский конгресс (1927) «Электроны и фотоны»

9

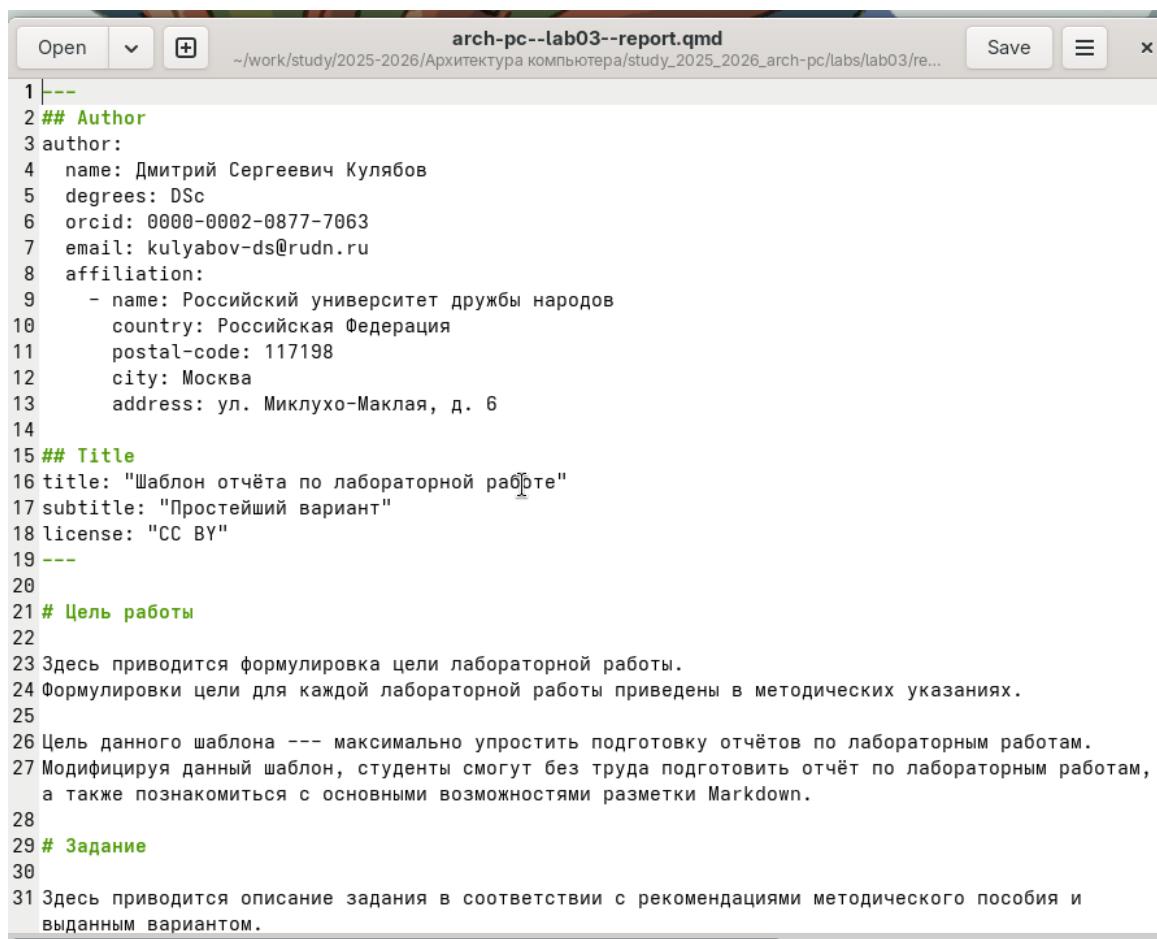
Рисунок 2.3: Файл report.pdf

Затем с помощью команды make clean удалил сгенерированные файлы. После выполнения команды убедился, что файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. 2.4)

```
davidbeniniambi@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch_pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
davidbeniniambi@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch_pc/labs/lab03/report$ make cleanall
rm -rf _output
rm -rf .quarto
davidbeniniambi@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch_pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 2.4: Удаление файлов report.docx и report.pdf

Открыл файл report.md в текстовом редакторе, например, gedit, и внимательно изучил его структуру. (рис. 2.5)



The screenshot shows a text editor window with the title "arch-pc--lab03--report.qmd". The file content is a Markdown document with the following structure:

```
1 ---
2 ## Author
3 author:
4   name: Дмитрий Сергеевич Кулебов
5   degrees: DSc
6   orcid: 0000-0002-0877-7063
7   email: kulyabov-ds@rudn.ru
8   affiliation:
9     - name: Российский университет дружбы народов
10    country: Российская Федерация
11    postal-code: 117198
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,
28 а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.
29
30 # Задание
31 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и
32 выданным вариантом.
```

Рисунок 2.5: Открытие шаблона отчета

После изучения структуры заполнил отчет. (рис. 2.6)

The screenshot shows a terminal window with the following content:

```
1 ---
2 ## Author
3 author:
4   name: Ниамби Давид Бени
5   email: 1032255913@pfur.ru
6   affiliation:
7     - name: Российский университет дружбы народов
8     country: Российская Федерация
9     postal-code: 117198
10    city: Москва
11    address: ул. Миклухо-Маклая, д. 6
12
13 ## Title
14 title: "Отчёт по лабораторной работе 3"
15 subtitle: "Архитектура компьютеров"
16 license: "CC BY"
17 ---
18
19 # Цель работы
20
21 Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.
22
23 # Выполнение лабораторной работы
24
25 ## Знакомство с Markdown
26
27 В процессе выполнения лабораторной работы установил необходимые программы: quattro и TexLive,
   как было указано в инструкциях.
28
29 Перешел в каталог курса, созданный в ходе выполнения лабораторной работы №3, затем в директорию с шаблоном отчета по лабораторной работе №3.
30
31 Для компиляции шаблона использовал Makefile, выполнив команду make (рис. [–Макро-001])
```

Save x

~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/st... Markdown Tab Width: 8 Ln 27, Col 82 INS

Рисунок 2.6: Заполнение шаблона отчета

## **3 Выводы**

Изучили синтаксис языка разметки Markdown, получили отчет из шаблона при помощи Makefile.

# **Список литературы**

1. Архитектура ЭВМ - Материалы курса
2. Markdown Документация