

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров

Ниамби Давид Бени

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Знакомство с Markdown	6
3	Выводы	12
	Список литературы	13

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: `quatro` 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.

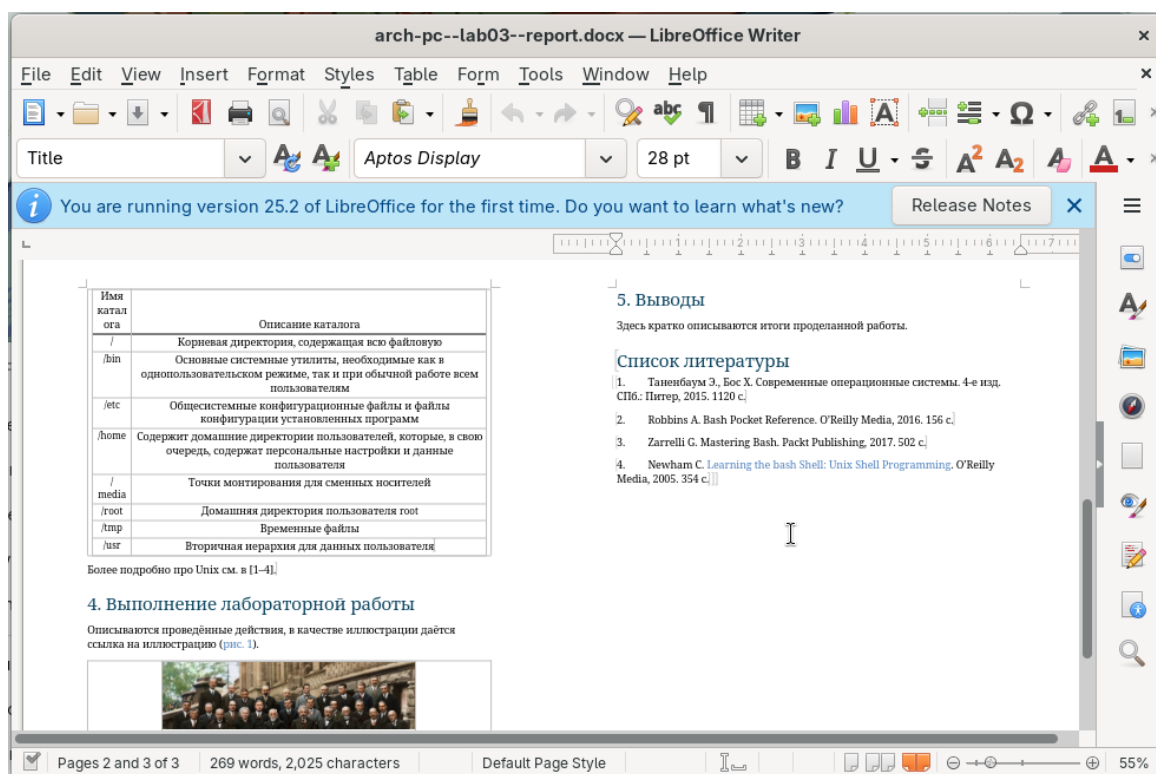


Рисунок 2.2: Файл report.docx

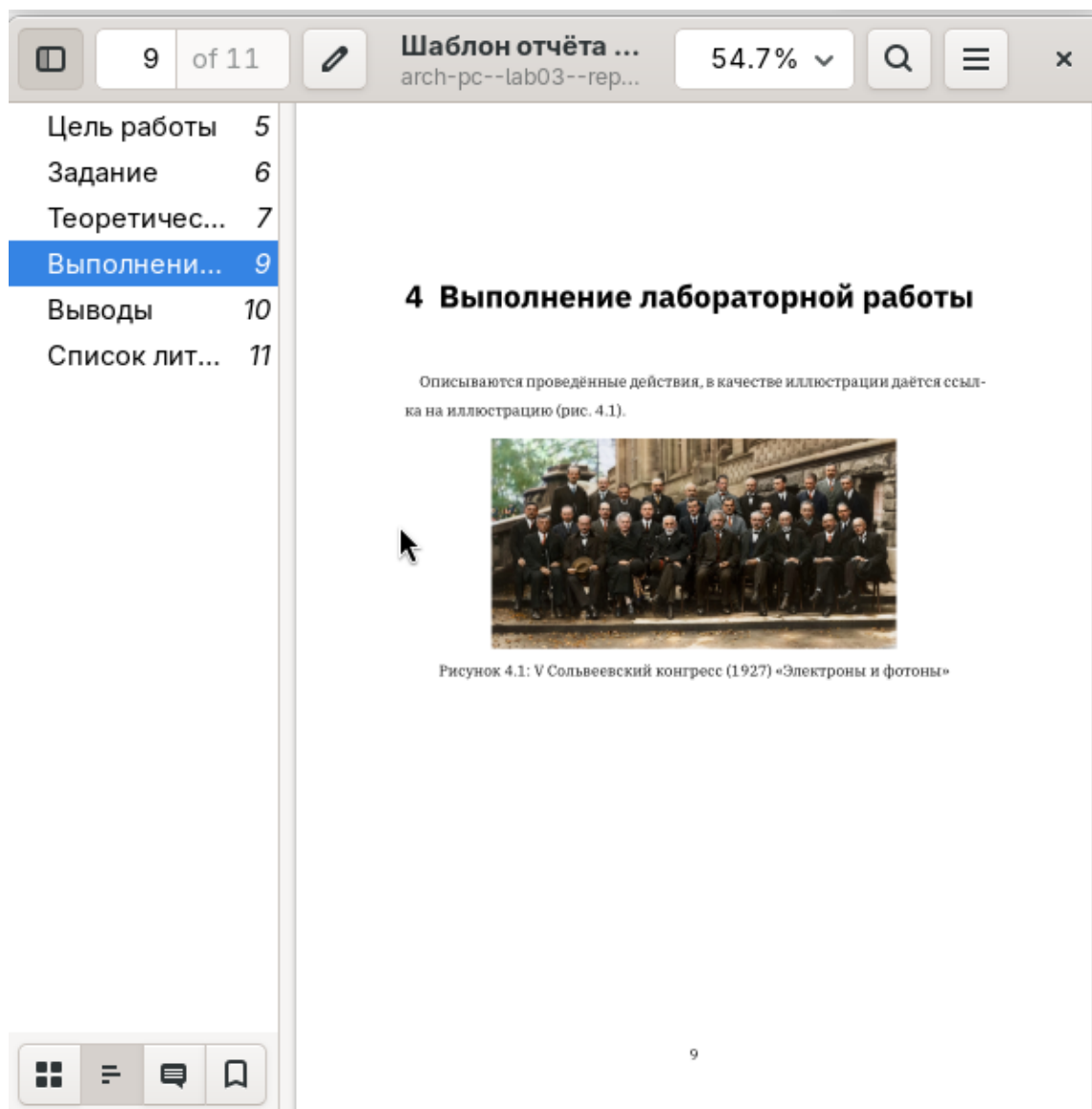


Рисунок 2.3: Файл report.pdf

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)

```

1 |---
2 ## Author
3 author:
4   name: Дмитрий Сергеевич Кулябов
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
32 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и
33 выданным вариантом.

```

Рисунок 2.5: Открытие шаблона отчета

После изучения структуры заполнил отчет. (рис. 2.6)

```
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
22 разметки Markdown.
23
24 # Выполнение лабораторной работы
25
26 ## Знакомство с Markdown
27
28 В процессе выполнения лабораторной работы установил необходимые программы: quatro и TexLive,
29 как было указано в инструкциях.
30
31 Перешел в каталог курса, созданный в ходе выполнения лабораторной работы №3, затем в директорию
32 с шаблоном отчета по лабораторной работе №3.
33
34 Для компиляции шаблона использовал Makefile, выполнив команду make (рис. [-@fig-001])
35
36 Saving file "~/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