

# **ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ № 4**

*дисциплина: Архитектура компьютера*

Шилоносов Данил Вячеславович

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	9

## Список иллюстраций

2.1	Обновление локального репозитория . . . . .	5
2.2	Компиляция шаблона . . . . .	5
2.3	Проверка скомпилированных файлов командой ls . . . . .	5
2.4	Удаление скомпилированных файлов . . . . .	6
2.5	Проверка удаленных скомпилированных файлов командой ls . .	6
2.6	Команда в терминале для запуска файла report.md в текстовом редакторе gedit . . . . .	6
2.7	Файл report.md в текстовом редакторе gedit . . . . .	7
2.8	Каталог image . . . . .	8

# 1 Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Перейдем в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №3, обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория. (рис. 2.1)

```
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
Уже обновлено.  
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.1: Обновление локального репозитория

Перейдем в каталог с шаблоном отчета о выполнении лабораторной работы № 4 и проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введем команду make. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откроем и проверим корректность полученных файлов. (рис. 2.2)

```
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report  
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$ make  
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"  
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections  
-o "report.pdf"
```

Рис. 2.2: Компиляция шаблона

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откроем и проверим корректность полученных файлов. (рис. 2.3)

```
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$ ls  
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf  
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$
```

Рис. 2.3: Проверка скомпилированных файлов командой ls

Удалим полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введем команду `make clean`. (рис. 2.4)

```
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
```

Рис. 2.4: Удаление скомпилированных файлов

Проверим, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. 2.5)

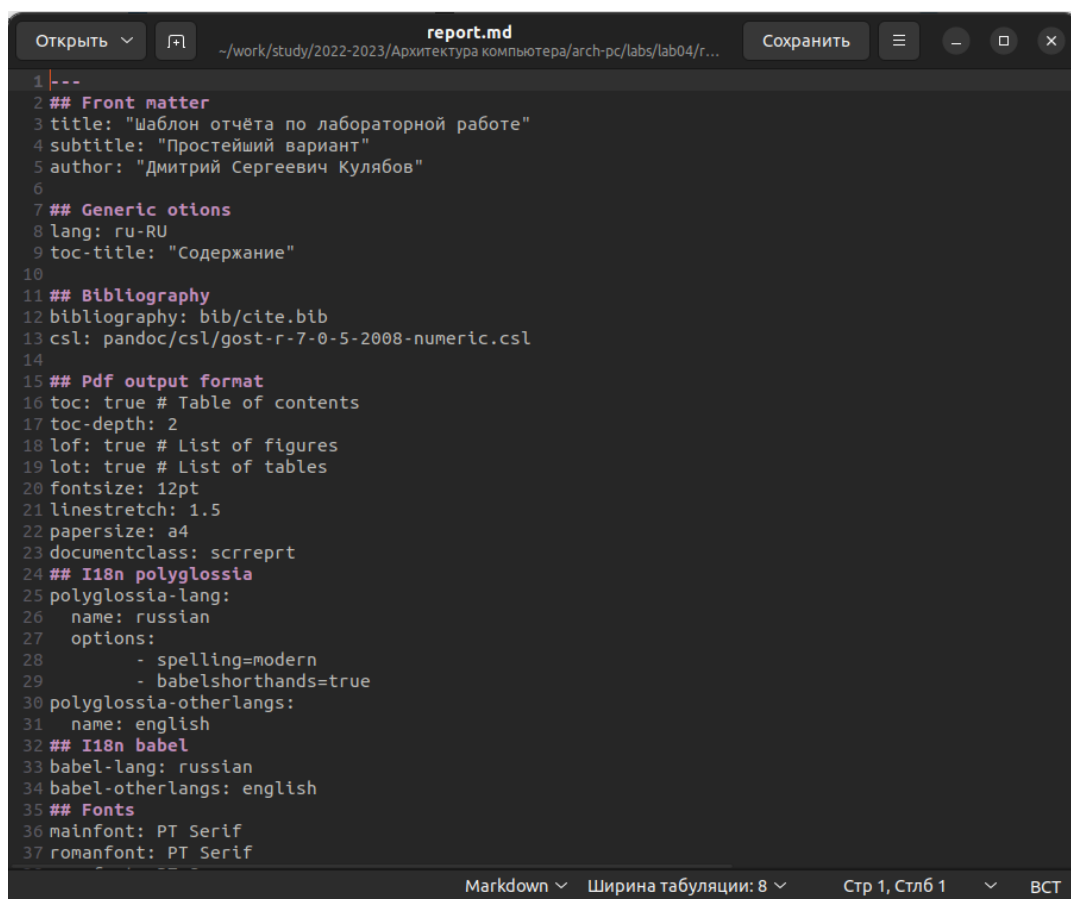
```
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 2.5: Проверка удаленных скомпилированных файлов командой `ls`

Откроем файл `report.md` с помощью текстового редактора `gedit`. (рис. 2.6, 2.7)

```
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$ gedit report.md
```

Рис. 2.6: Команда в терминале для запуска файла `report.md` в текстовом редакторе `gedit`



```
1 |---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: PT Serif
37 romanfont: PT Serif
```

Рис. 2.7: Файл report.md в текстовом редакторе gedit

Для корректного отображения скриншотов разместим их в каталоге image.  
(рис. 2.8)

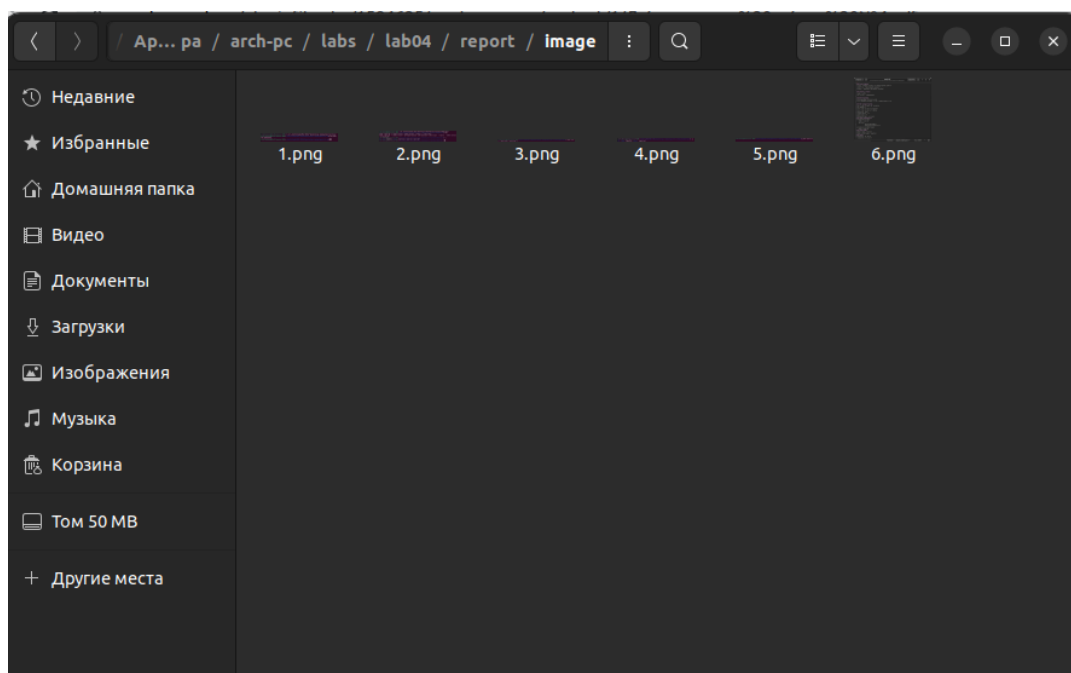


Рис. 2.8: Каталог image



## **3 Выводы**

В процессе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.