

Отчет по лабораторной работе №2

дисциплина: Архитектура компьютера

Сергеев Даниил Олегович

Содержание

1	Цель лабораторной работы	5
2	Задание	6
3	Ход выполнения лабораторной работы	7
4	Ход выполнения заданий для самостоятельной работы	11
5	Вывод	12

Список иллюстраций

3.1	Компиляция файлов report.pdf и report.docx	7
3.2	Файлы отчета успешно скомпилированы	8
3.3	Файлы успешно удалены	8
3.4	Открываем report.md через консоль	8
3.5	Вид отчета в программе gedit	9
3.6	Процесс компиляции отчета	10
3.7	Файлы отчета по лабораторной работе №3 успешно скомпилированы	10

Список таблиц

1 Цель лабораторной работы

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

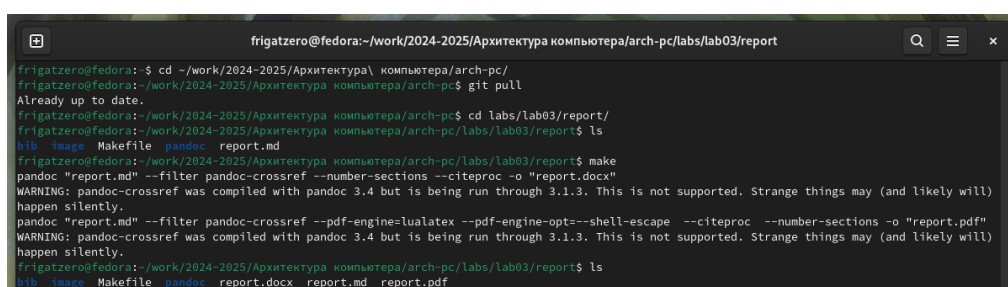
2 Задание

Необходимо скомпилировать шаблон отчёта по лабораторной работе с помощью команды `make`, проверить целостность полученных файлов и удалить их, внимательно изучить шаблон отчёта `report.md`, заполнить отчёт по лабораторной работе с помощью Markdown, скомпилировать и загрузить на github.

Более подробно про Unix см. в [1–4].

3 Ход выполнения лабораторной работы

1. Открываем терминал, переходим в каталог локального репозитория и обновляем его с помощью команды `git pull`. Переходим в каталог с отчетом и компилируем файл.



```
frigatzero@fedora: ~/work/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
frigatzero@fedora: $ cd ~/work/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/
frigatzero@fedora: ~/work/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Already up to date.
frigatzero@fedora: ~/work/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs/lab03/report/
frigatzero@fedora: ~/work/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
frigatzero@fedora: ~/work/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.4 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strange things may (and likely will)
happen silently.
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lua $\text{latex}$  --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.4 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strange things may (and likely will)
happen silently.
frigatzero@fedora: ~/work/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
```

Рис. 3.1: Компиляция файлов `report.pdf` и `report.docx`

2. Открываем полученные файлы и проверяем.

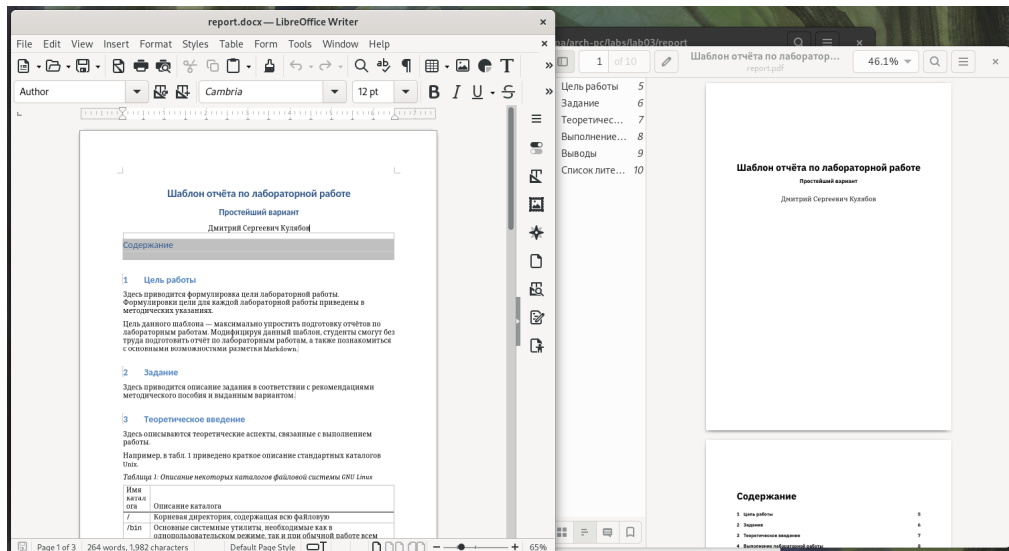


Рис. 3.2: Файлы отчета успешно скомпилированы

3. Удаляем файлы с помощью команды `make clean` и проверяем.

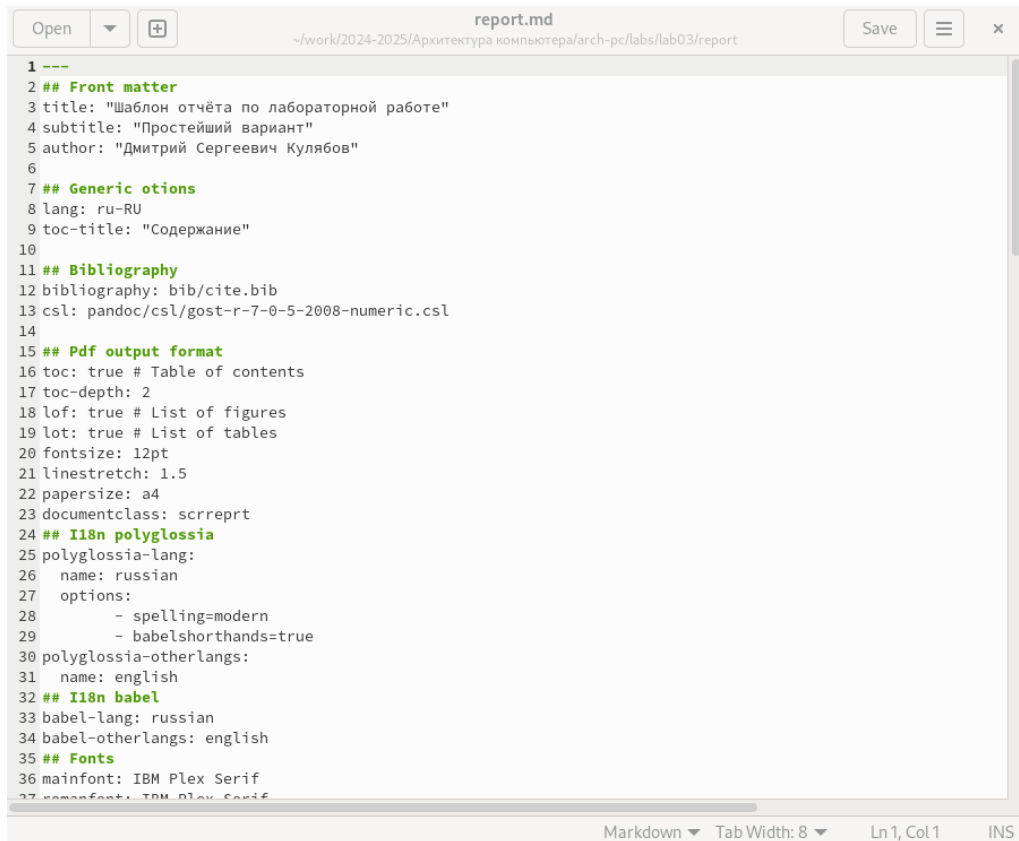
```
frigatzero@fedora:~/work/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:30: clean] Error 1 (ignored)
frigatzero@fedora:~/work/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
frigatzero@fedora:~/work/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 3.3: Файлы успешно удалены

4. Открываем `report.md` с помощью `gedit`

```
frigatzero@fedora:~/work/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ gedit
bib/ image/ Makefile pandoc/ report.docx report.md report.pdf
frigatzero@fedora:~/work/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ gedit report.md
```

Рис. 3.4: Открываем `report.md` через консоль



```
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: IBM Plex Serif
37 sansfont: IBM Plex Serif
```

Рис. 3.5: Вид отчета в программе gedit

5. Заполненный отчет по лабораторной работе компилируем с использованием Makefile.

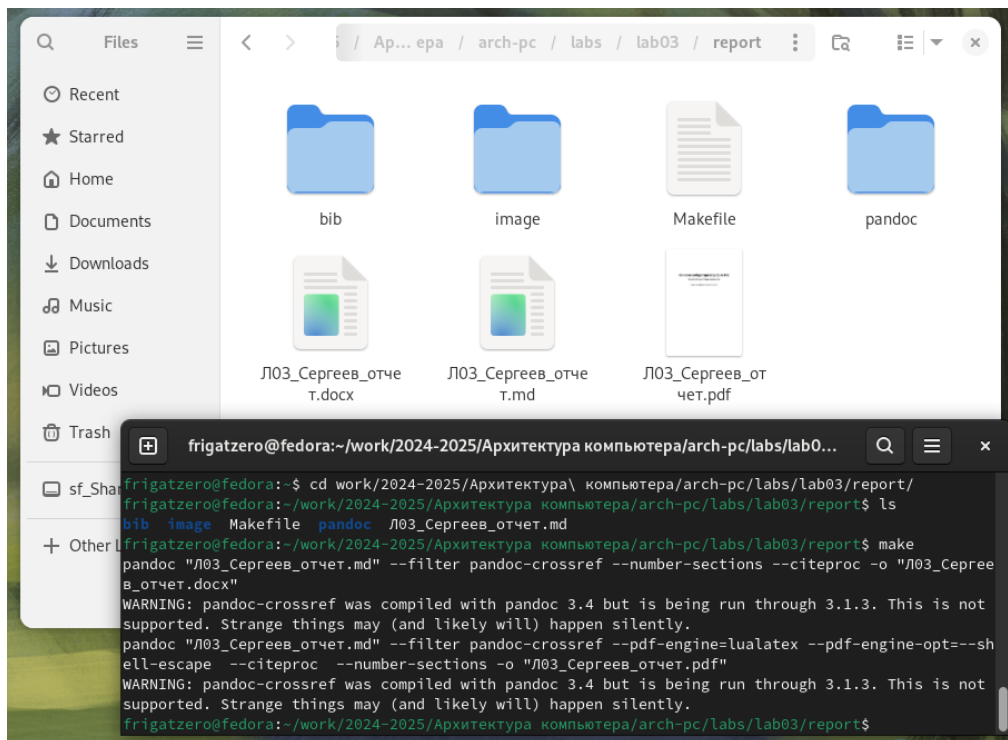


Рис. 3.6: Процесс компиляции отчета

6. Проверяем корректность созданных отчетов

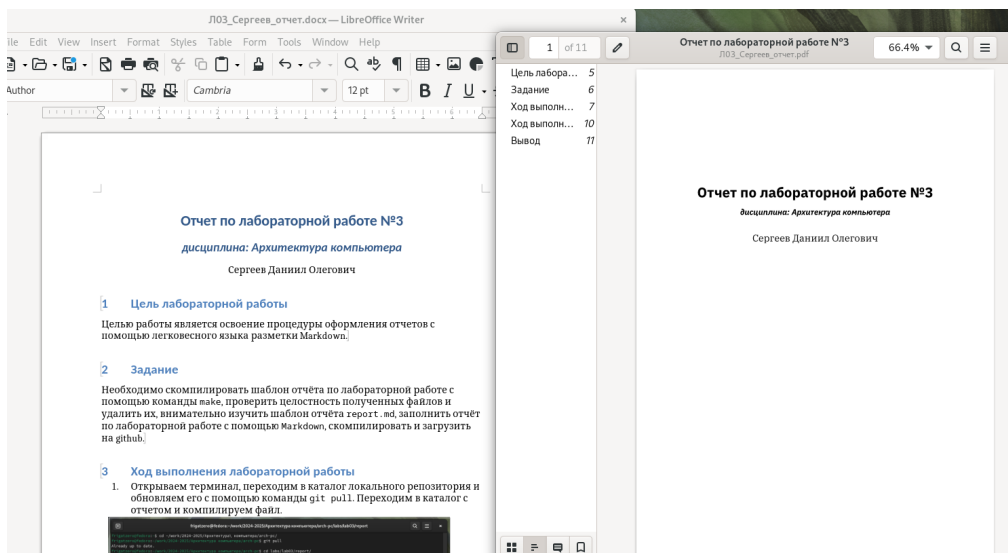


Рис. 3.7: Файлы отчета по лабораторной работе №3 успешно скомпилированы

4 Ход выполнения заданий для самостоятельной работы

5 Вывод

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.