

Отчёта по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Сирота Лев Леонидович НБИбд-04-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Команда компиляции	6
2.2	Файл отчета в docx	7
2.3	Файл отчета в pdf	8
2.4	Удалены файлы шаблона	9
2.5	Структура шаблона	10
2.6	Заполняем шаблон	11

Список таблиц

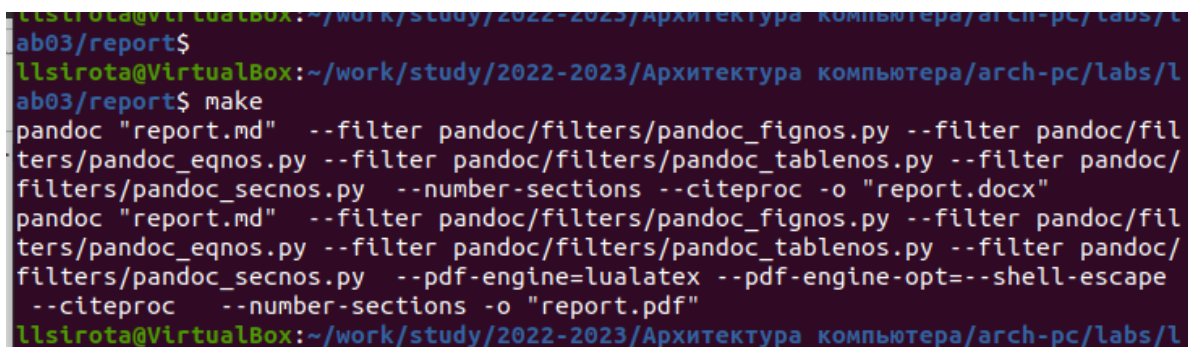
1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

1. Откройте терминал
2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3: Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 4
4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду make. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откройте и проверьте корректность полученных файлов. (рис. [2.1], [2.2], [2.3])



```
llsirota@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$  
llsirota@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
llsirota@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.1: Команда компиляции

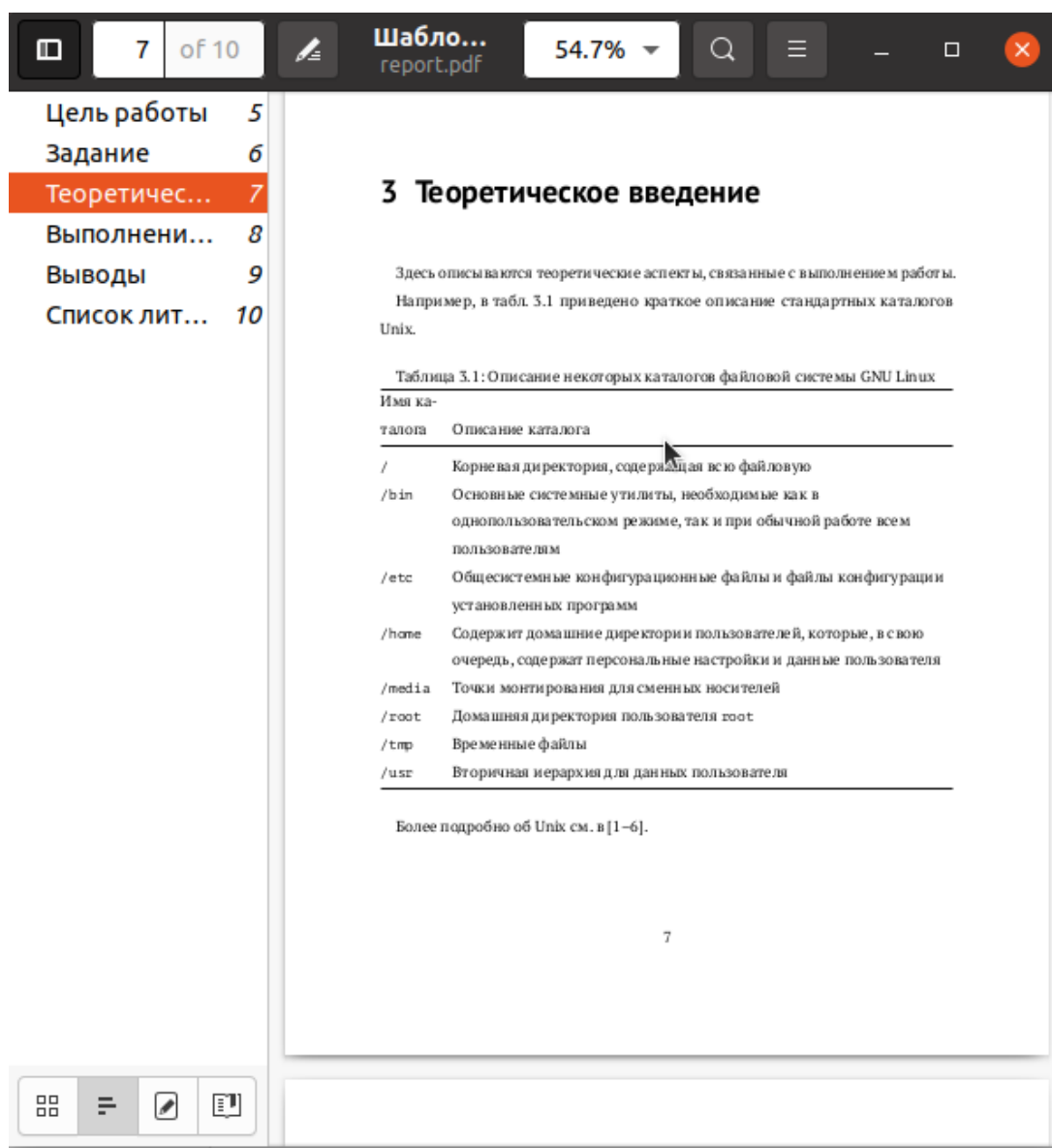


Рис. 2.2: Файл отчета в docx

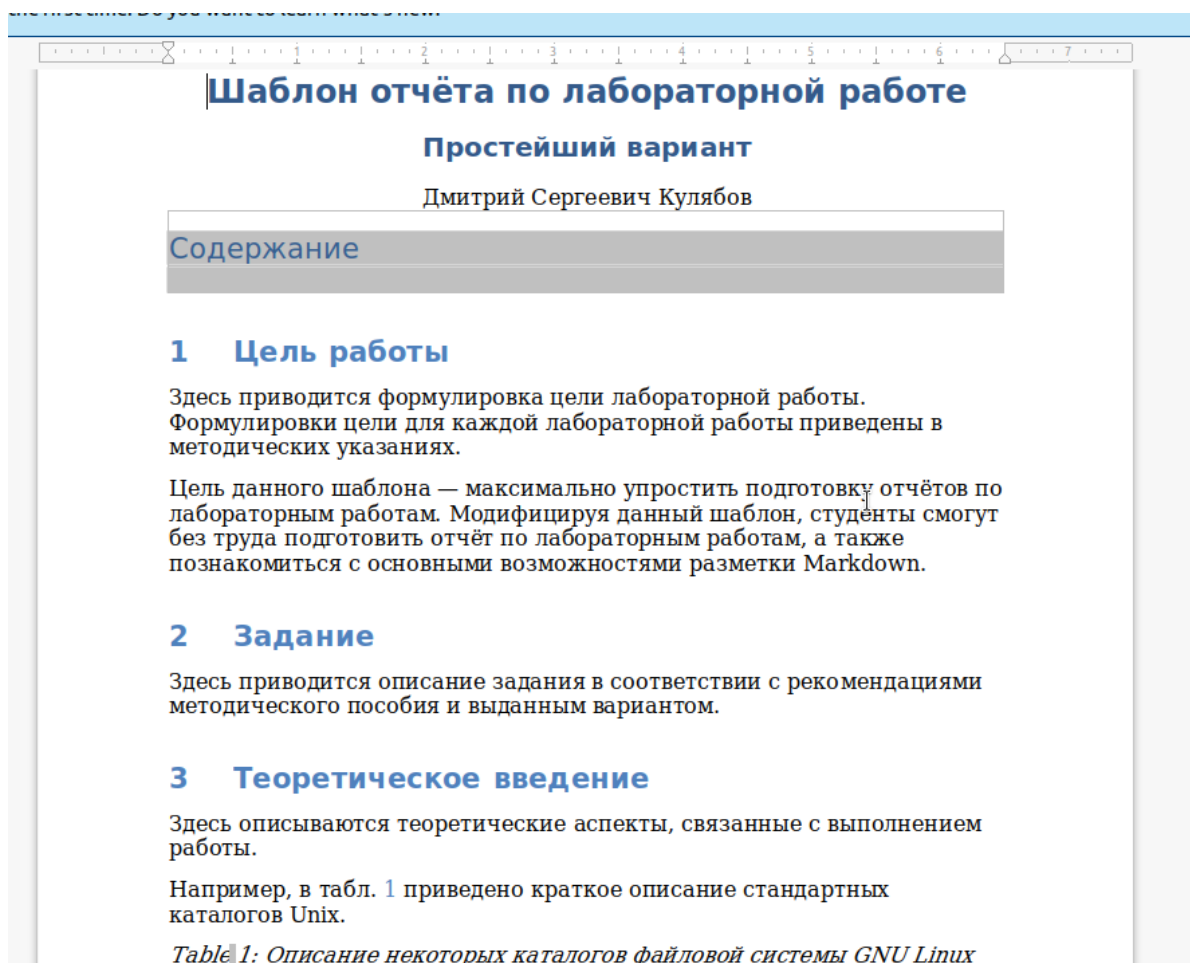


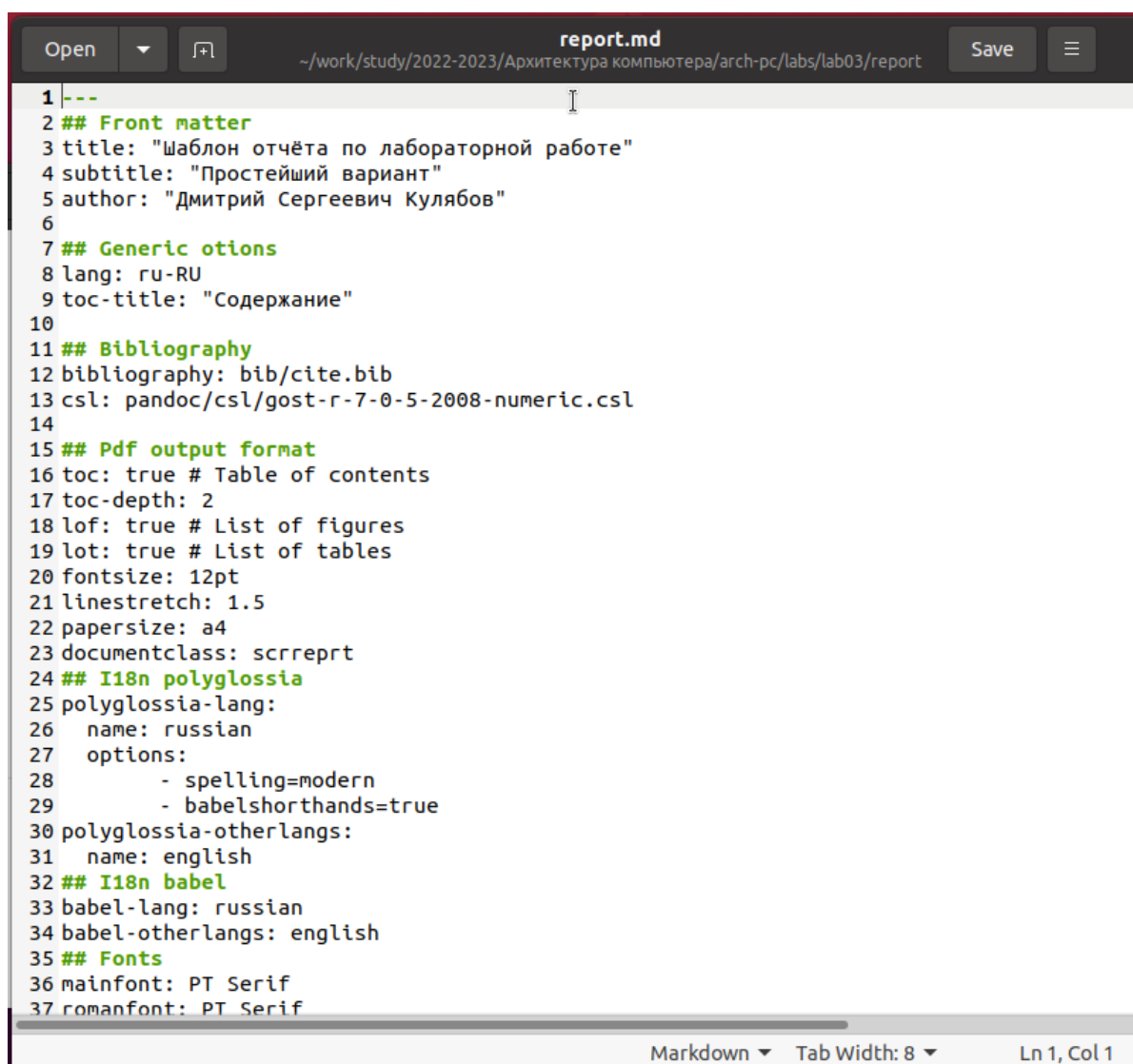
Рис. 2.3: Файл отчета в pdf

5. Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду `make clean`. Проверьте, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. [2.4])


```
llsirota@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
llsirota@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)
llsirota@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.4: Удалены файлы шаблона

6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit. Внимательно изучите структуру этого файла. (рис. [2.5])

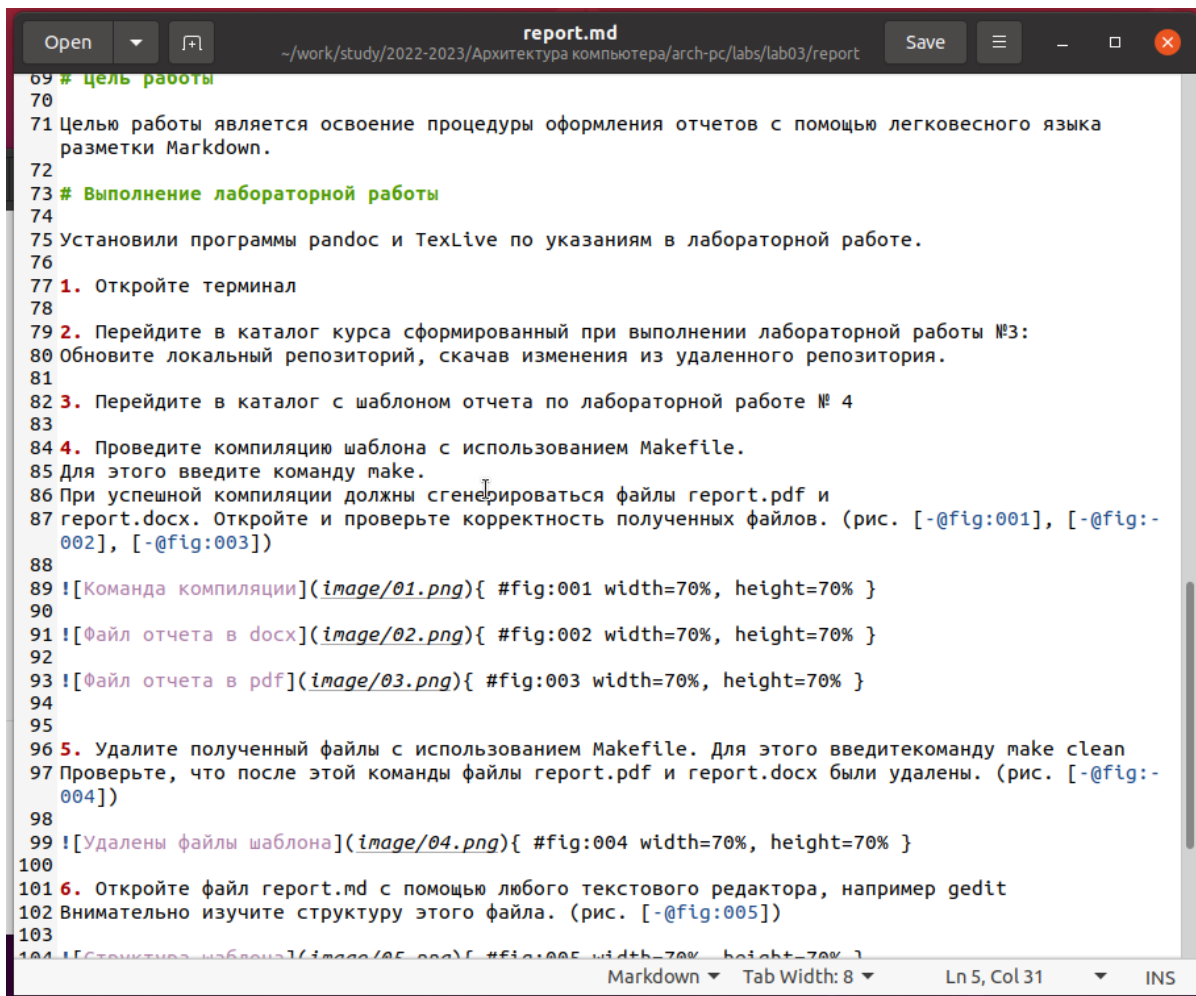


```
1 | ---
2 | ## Front matter
3 | title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 | subtitle: "Простейший вариант"
5 | author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6 |
7 | ## Generic options
8 | lang: ru-RU
9 | toc-title: "Содержание"
10 |
11 | ## Bibliography
12 | bibliography: bib/cite.bib
13 | csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
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
```

Markdown ▾ Tab Width: 8 ▾ Ln 1, Col 1

Рис. 2.5: Структура шаблона

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (рис. [2.6]) (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)



```
69 # цель работы
70
71 Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка
  разметки Markdown.
72
73 # Выполнение лабораторной работы
74
75 Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.
76
77 1. Откройте терминал
78
79 2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3:
80 Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
81
82 3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 4
83
84 4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile.
85 Для этого введите команду make.
86 При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и
87 report.docx. Откройте и проверьте корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:001], [-@fig:-
  002], [-@fig:003])
88
89 ![Команда компиляции](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
90
91 ![Файл отчета в docx](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
92
93 ![Файл отчета в pdf](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
94
95
96 5. Удалите полученный файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду make clean
97 Проверьте, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. [-@fig:-
  004])
98
99 ![Удалены файлы шаблона](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
100
101 6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit
102 Внимательно изучите структуру этого файла. (рис. [-@fig:005])
103
104 ![Структура шаблона](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
```

Рис. 2.6: Заполняем шаблон

8. Загрузите файлы на Github.

3 Выводы

Изучили как работать с языком Markdown и как создавать отчет из шаблона.