

Отчёта по лабораторной работе 4

Язык разметки Markdown

Хусейнов Шухрат Наимжонович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	14

Список иллюстраций

3.1	Make запускает компиляцию	8
3.2	Получен файл в docx	9
3.3	Получен файл в pdf	10
3.4	Удалены компилированные docx и pdf	11
3.5	Шаблон отчета преподавателя	12
3.6	Заполним шаблон для отчета	13

Список таблиц

1 Цель работы

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

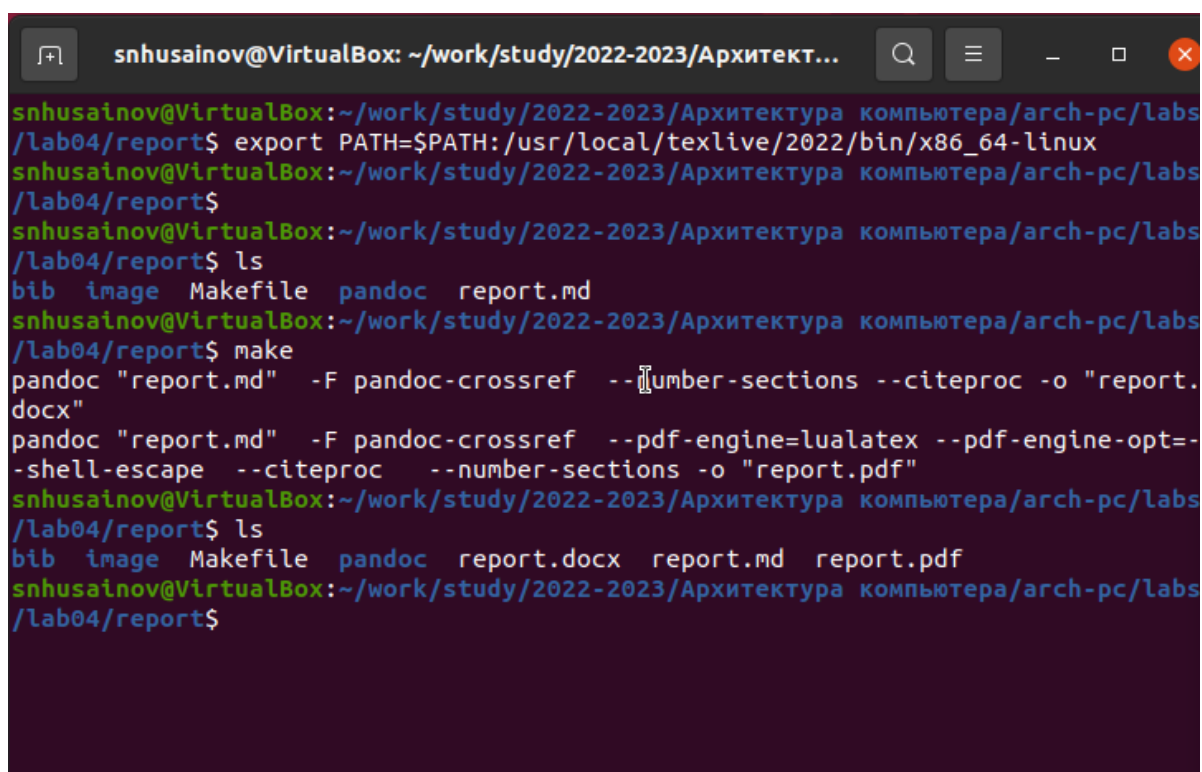
2 Задание

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузите файлы на github.

3 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. 3.1, 3.2, 3.3)



```
snhusainov@VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Архитект...
snhusainov@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
snhusainov@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$
snhusainov@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
snhusainov@VirtualBox:~/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"
snhusainov@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
snhusainov@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$
```

Рис. 3.1: Make запускает компиляцию

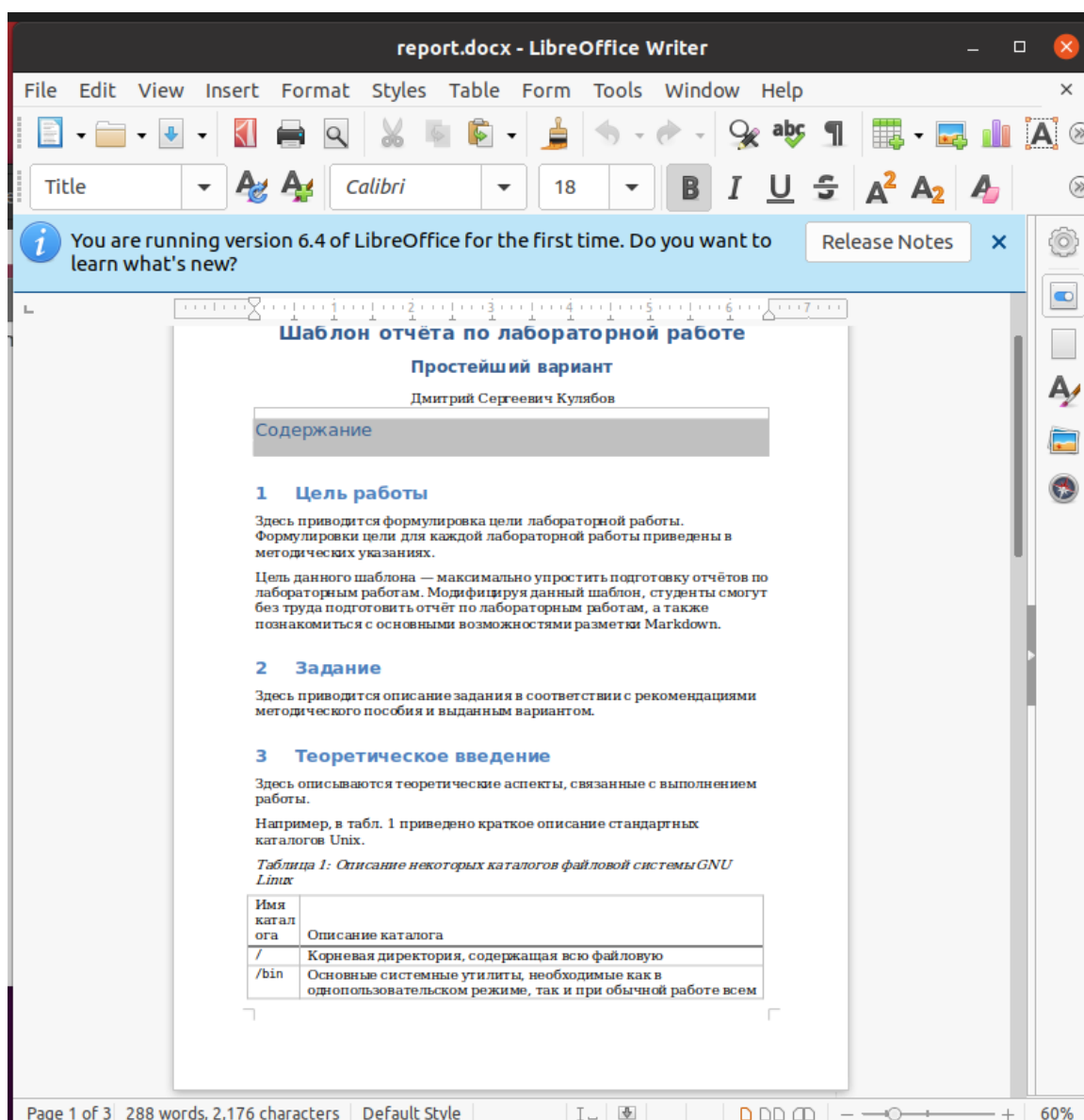


Рис. 3.2: Получен файл в docx

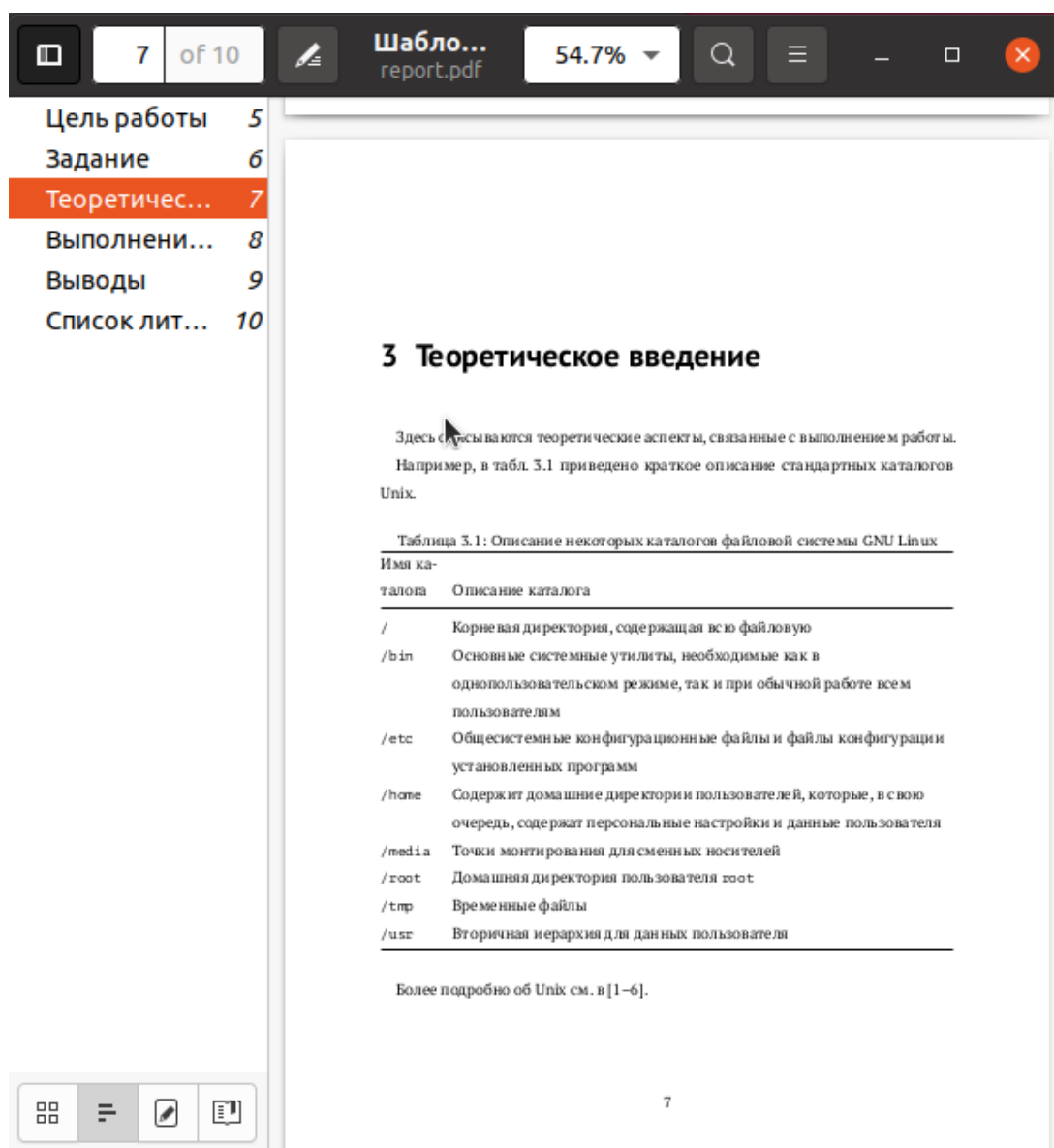


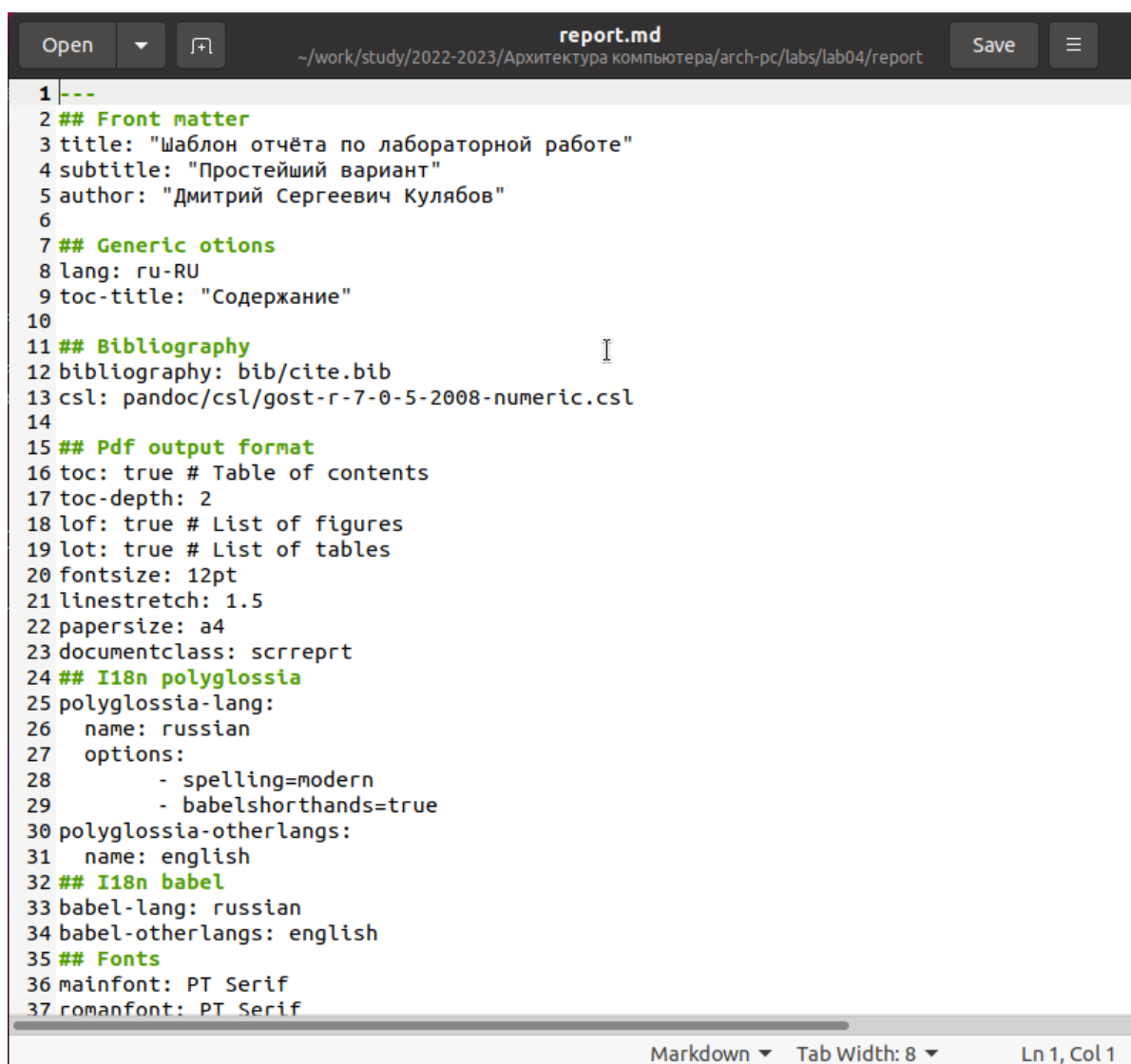
Рис. 3.3: Получен файл в pdf

- 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. 3.4)

```
snhusainov@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs  
/lab04/report$ ls  
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf  
snhusainov@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs  
/lab04/report$ make clean  
rm report.docx report.pdf *~  
rm: cannot remove '*~': No such file or directory  
make: [Makefile:26: clean] Error 1 (ignored)  
snhusainov@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs  
/lab04/report$ ls  
bib image Makefile pandoc report.md  
snhusainov@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs  
/lab04/report$
```

Рис. 3.4: Удалены компилированные docx и pdf

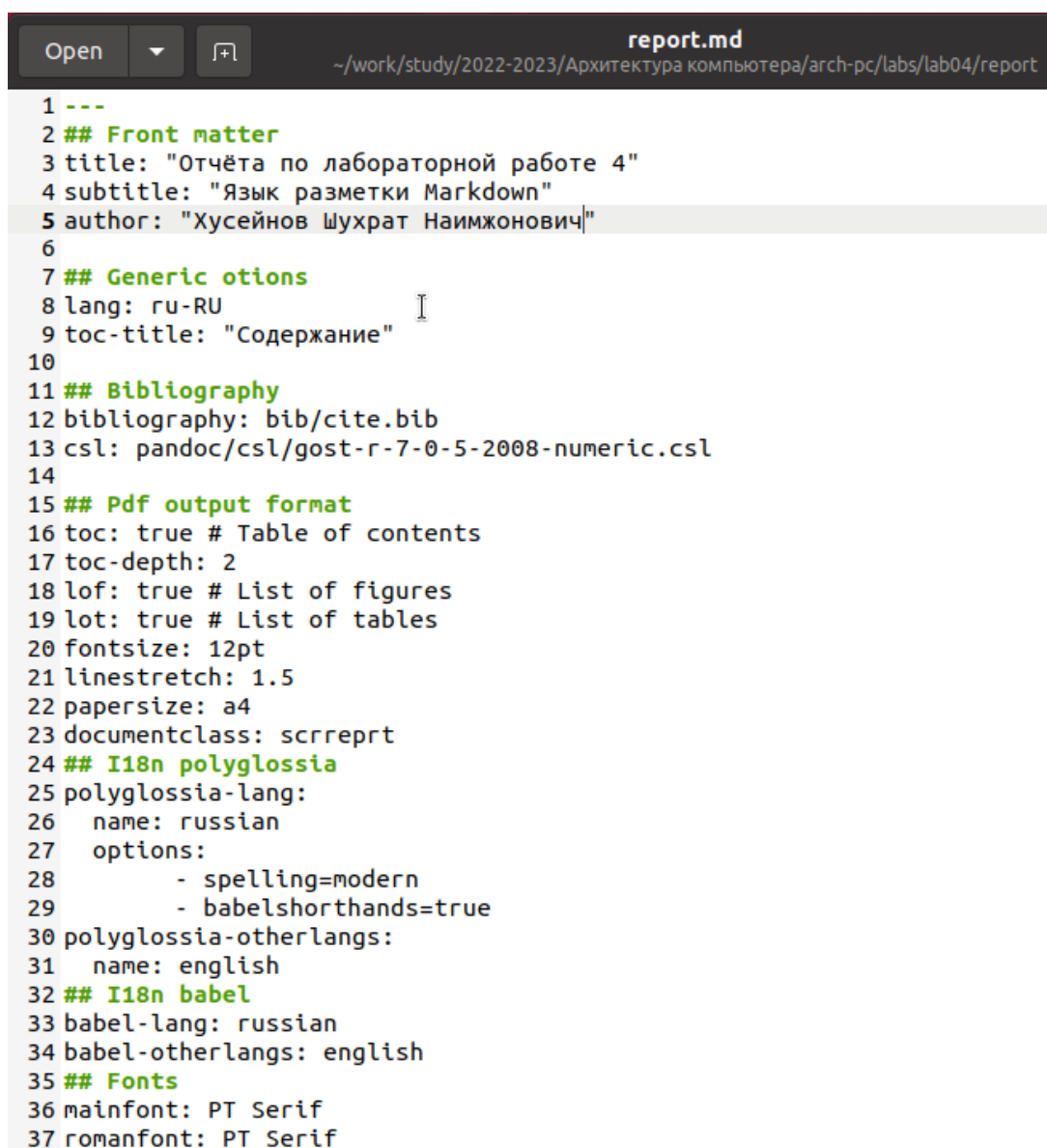
6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit Внимательно изучите структуру этого файла. (рис. 3.5)



```
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
```

Рис. 3.5: Шаблон отчета преподавателя

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (рис. 3.6) (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёта по лабораторной работе 4"
4 subtitle: "Язык разметки Markdown"
5 author: "Хусейнов Шухрат Наимжонович"
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. 3.6: Заполним шаблон для отчета

8. Загрузите файлы на Github.

4 Выводы

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