

Отчёта по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Жуковский Илья Сергеевич НБИбд-01-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	13

Список иллюстраций

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

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является ознакомление с синтаксисом языка Markdown и изучение процесса подготовки отчета с помощью шаблона.

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 № 3
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)

```
iszhukovskiyj@VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
iszhukovskiyj@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab03/report$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
iszhukovskiyj@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab03/report$
iszhukovskiyj@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab03/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"
iszhukovskiyj@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab03/report$
iszhukovskiyj@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
iszhukovskiyj@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab03/report$
```

Рис. 3.1: Make запускает компиляцию

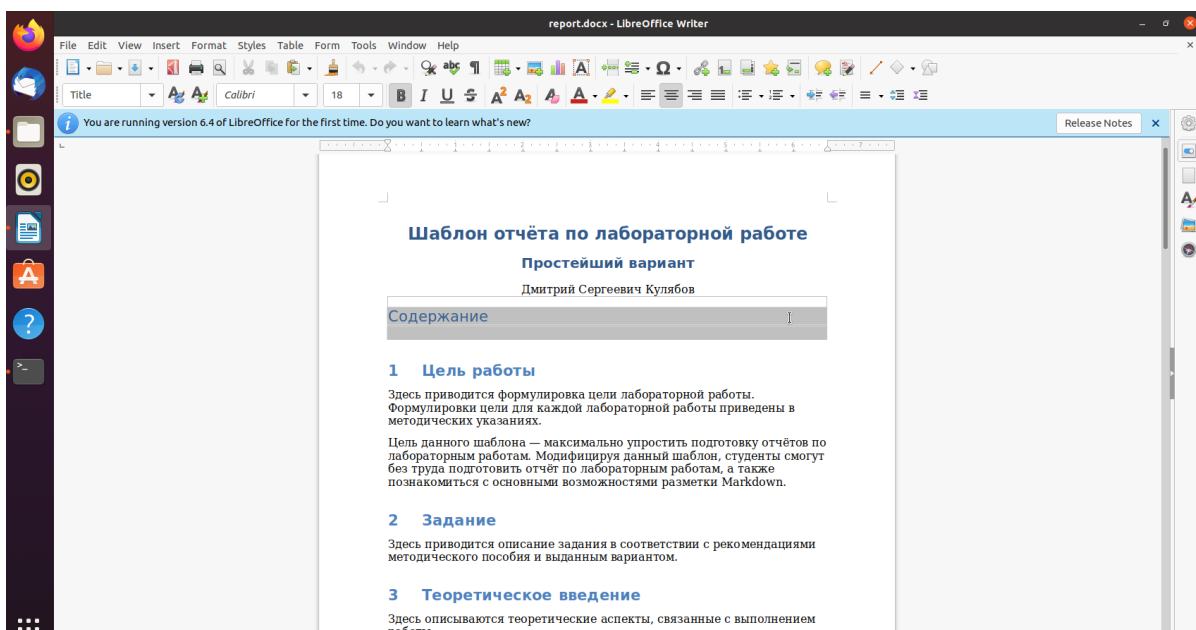


Рис. 3.2: файл в docx

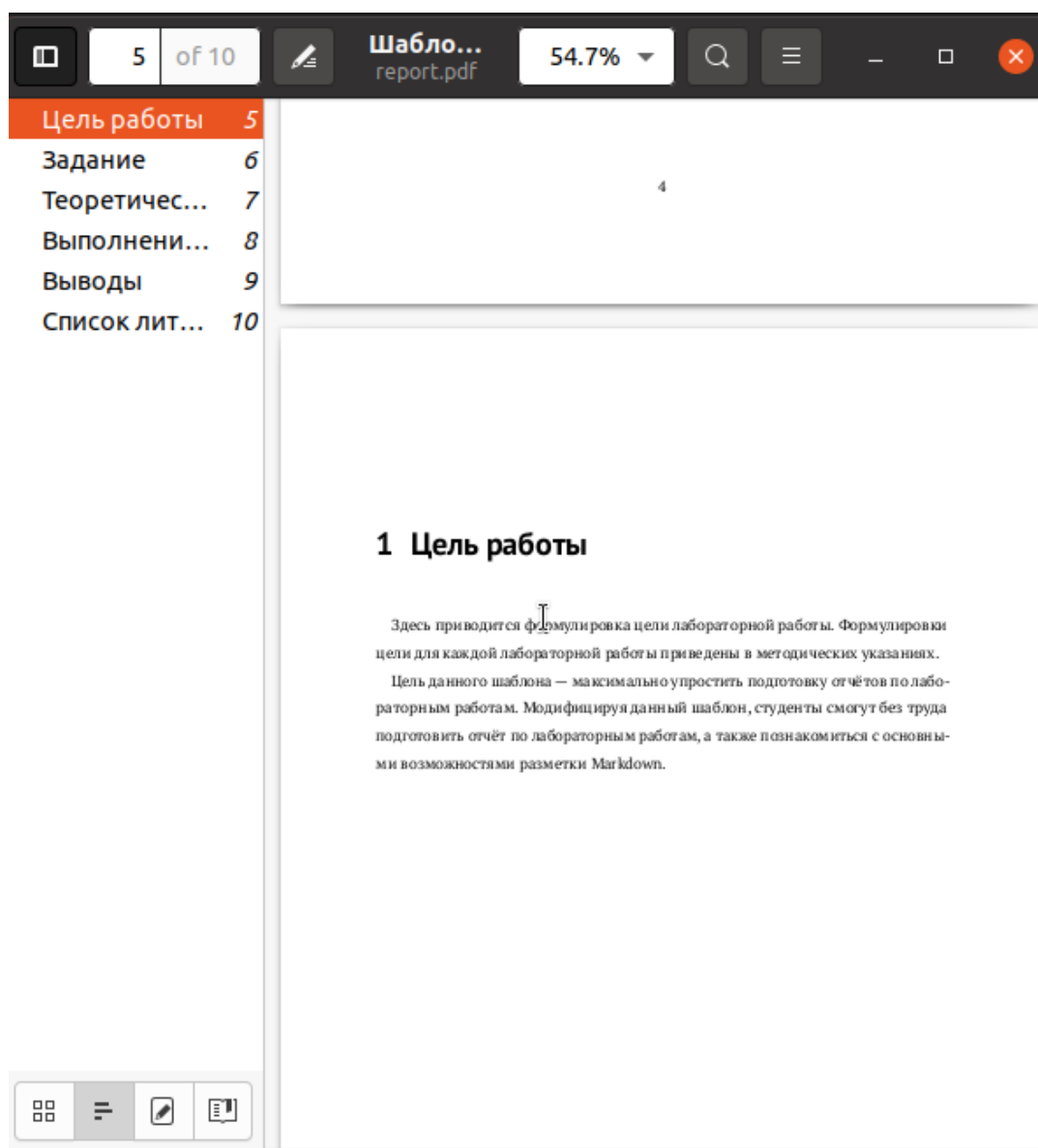
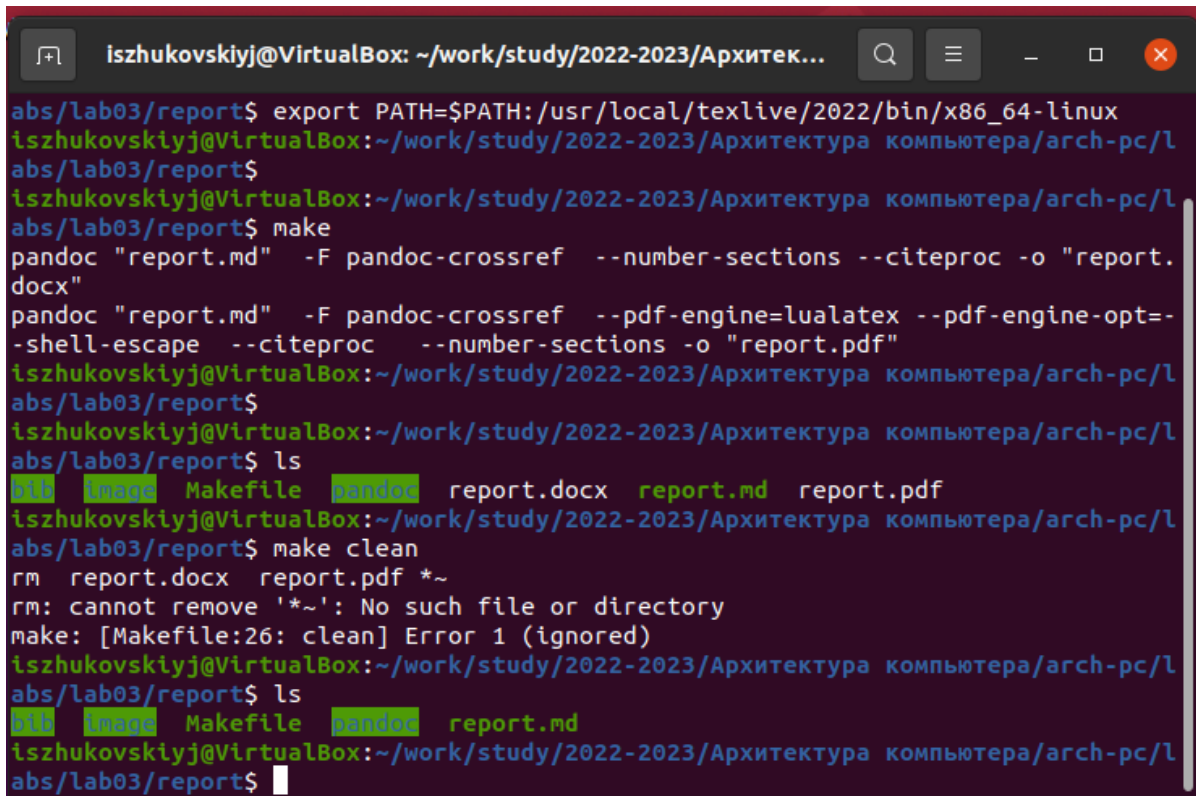


Рис. 3.3: файл в pdf

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. 3.4)



```
iszhukovskiyj@VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Архитек...
abs/lab03/report$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
iszhukovskiyj@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/l
abs/lab03/report$
iszhukovskiyj@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/l
abs/lab03/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"
iszhukovskiyj@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/l
abs/lab03/report$
iszhukovskiyj@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/l
abs/lab03/report$ ls
b1b image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
iszhukovskiyj@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/l
abs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:26: clean] Error 1 (ignored)
iszhukovskiyj@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/l
abs/lab03/report$ ls
b1b image Makefile pandoc report.md
iszhukovskiyj@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/l
abs/lab03/report$
```

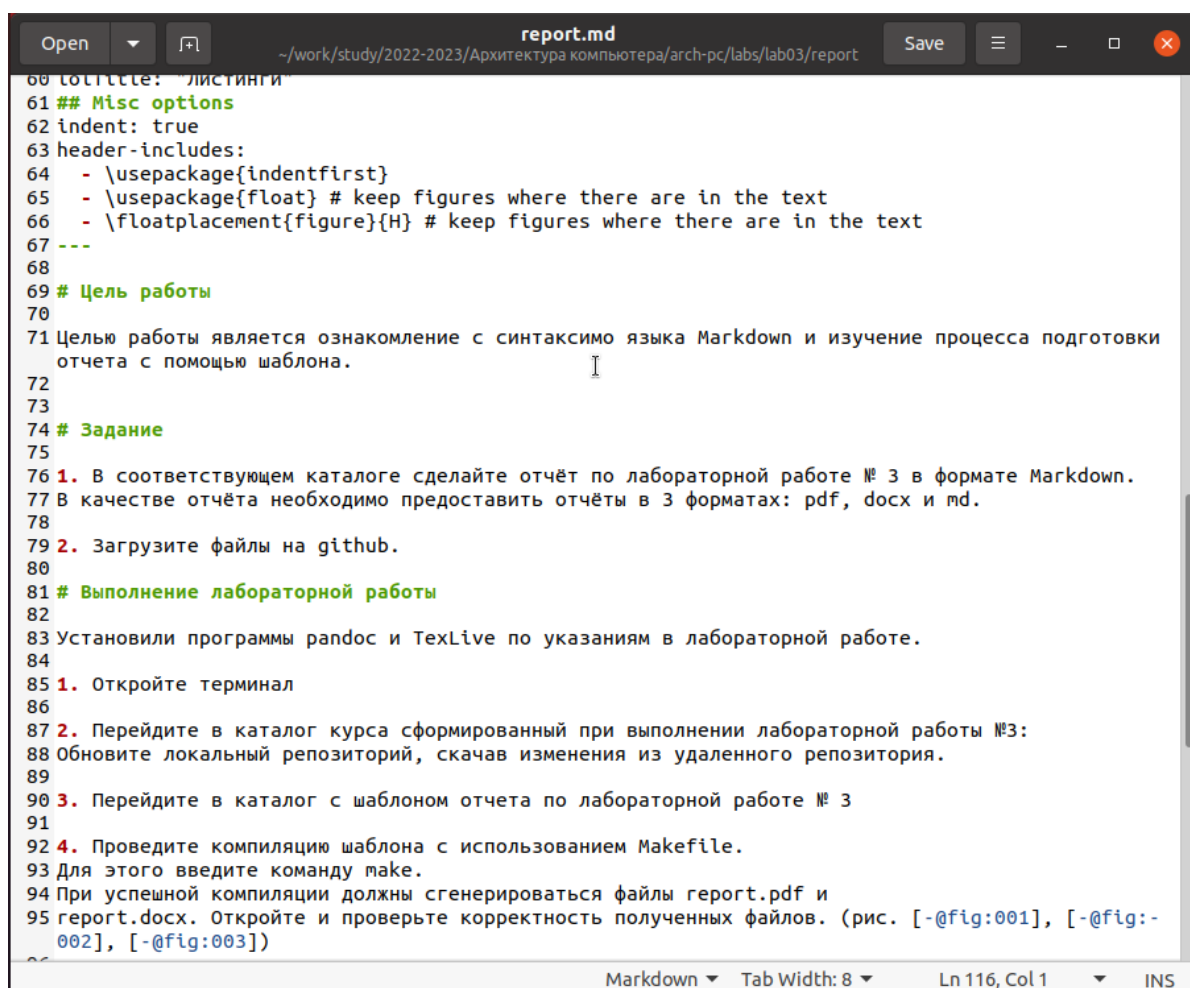
Рис. 3.4: Удалены компилированные docx и pdf

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)



```
60 \title{Листинги}
61 ## Misc options
62 indent: true
63 header-includes:
64 - \usepackage[indentfirst]
65 - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
66 - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
67 ---
68
69 # Цель работы
70
71 Целью работы является ознакомление с синтаксисом языка Markdown и изучение процесса подготовки
72 отчета с помощью шаблона.
73
74 # Задание
75
76 1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown.
77 В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
78
79 2. Загрузите файлы на github.
80
81 # Выполнение лабораторной работы
82
83 Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.
84
85 1. Откройте терминал
86
87 2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3:
88 Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
89
90 3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
91
92 4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile.
93 Для этого введите команду make.
94 При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и
95 report.docx. Откройте и проверьте корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:001], [-@fig:-
96 002], [-@fig:003])
```

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.