

Отчёт по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Асукаев Рамазан

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	Make шаблона	6
2.2	файл в docx	7
2.3	файл в pdf	8
2.4	Удалены docx и pdf	9
2.5	Шаблон отчета	9
2.6	Заполним шаблон для отчета	10

Список таблиц

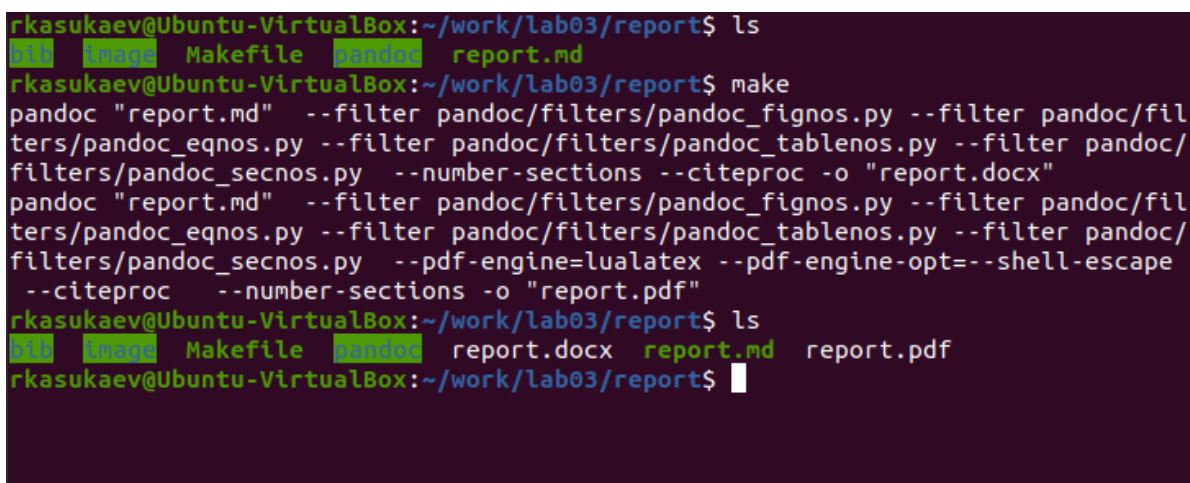
1 Цель работы

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 № 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.



```
rkasukaev@Ubuntu-VirtualBox:~/work/lab03/report$ ls
bib  image  Makefile  pandoc  report.md
rkasukaev@Ubuntu-VirtualBox:~/work/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"
rkasukaev@Ubuntu-VirtualBox:~/work/lab03/report$ ls
bib  image  Makefile  pandoc  report.docx  report.md  report.pdf
rkasukaev@Ubuntu-VirtualBox:~/work/lab03/report$
```

Рис. 2.1: Make шаблона

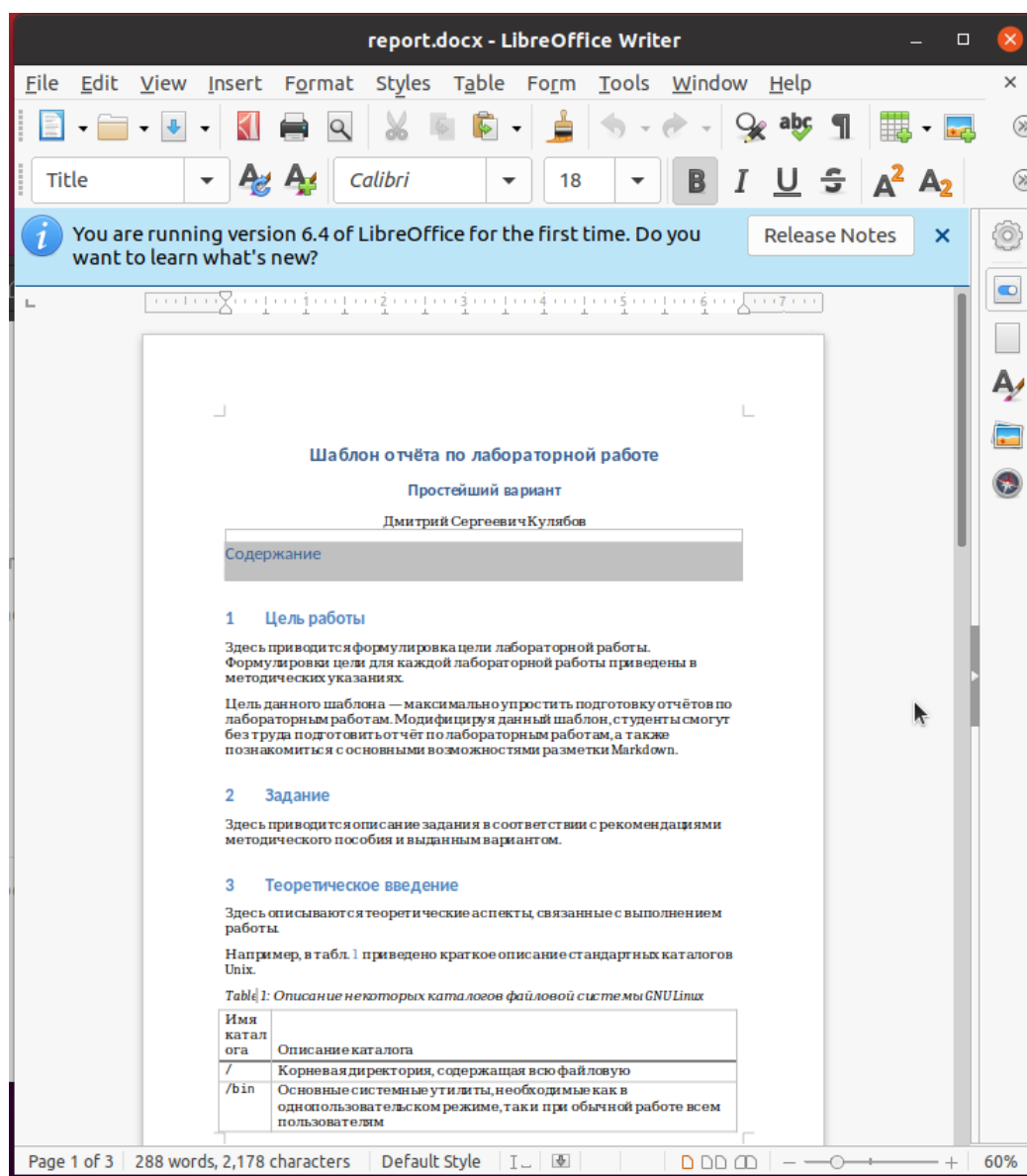


Рис. 2.2: файл в docx

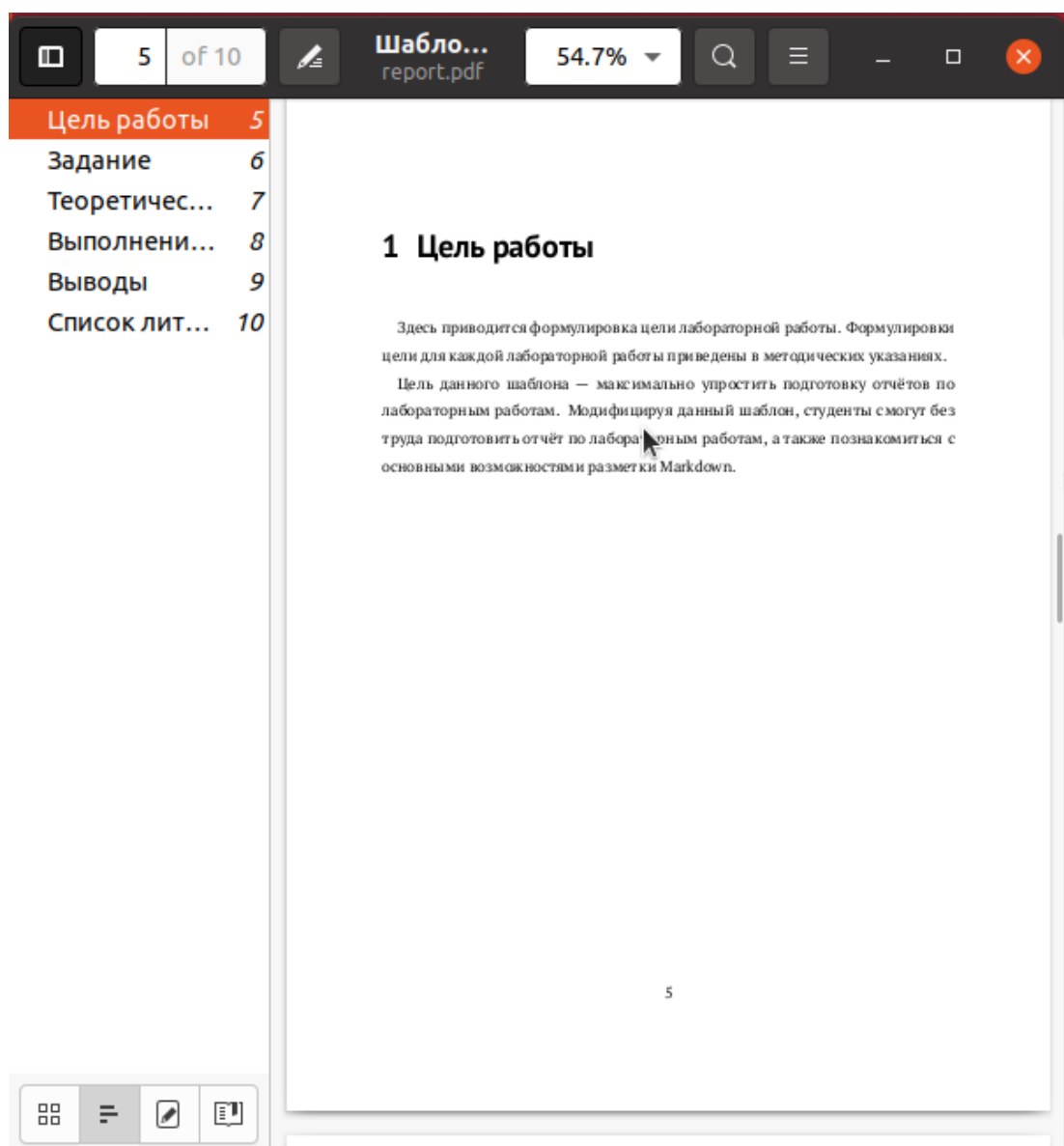


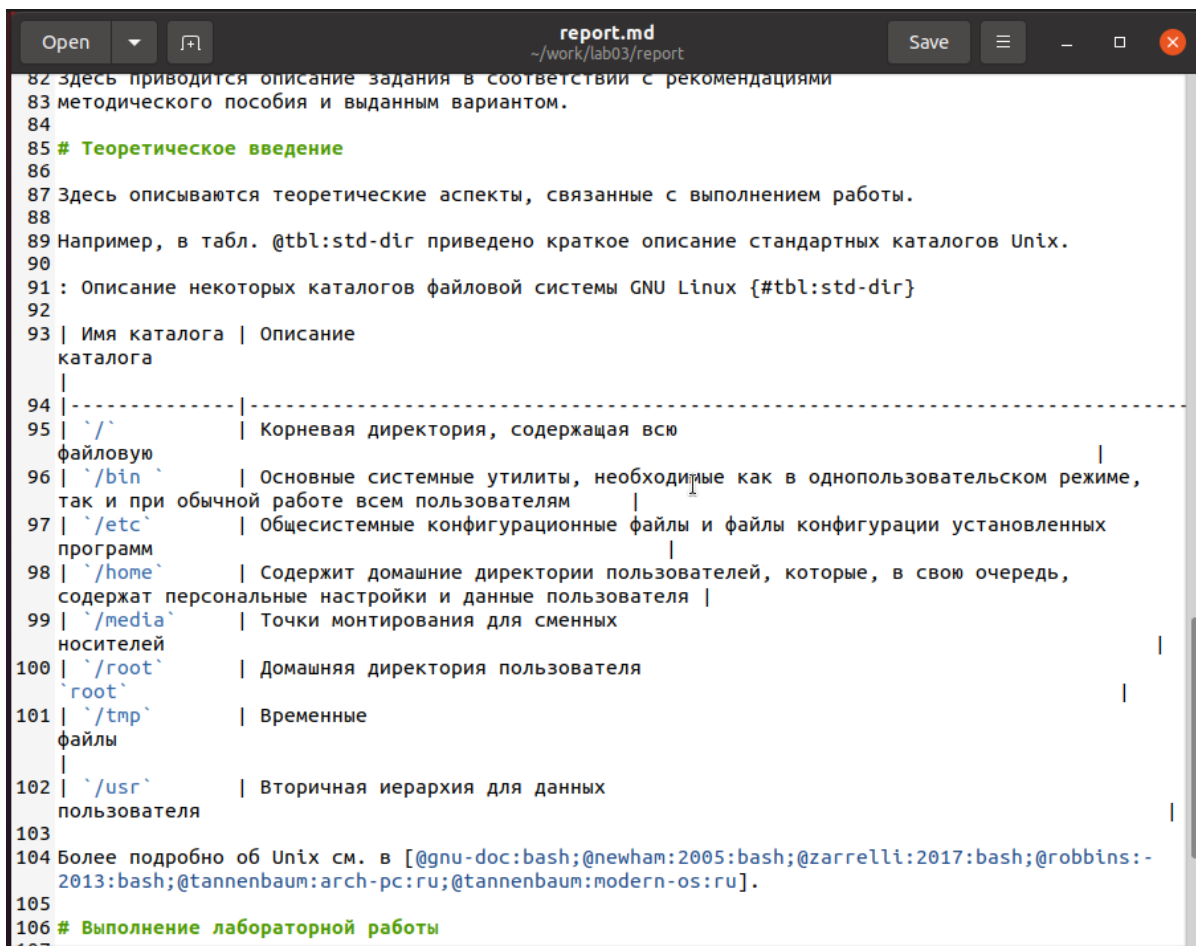
Рис. 2.3: файл в pdf

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.


```
rkasukaev@Ubuntu-VirtualBox:~/work/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
rkasukaev@Ubuntu-VirtualBox:~/work/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)
rkasukaev@Ubuntu-VirtualBox:~/work/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
rkasukaev@Ubuntu-VirtualBox:~/work/lab03/report$
```

Рис. 2.4: Удалены docx и pdf

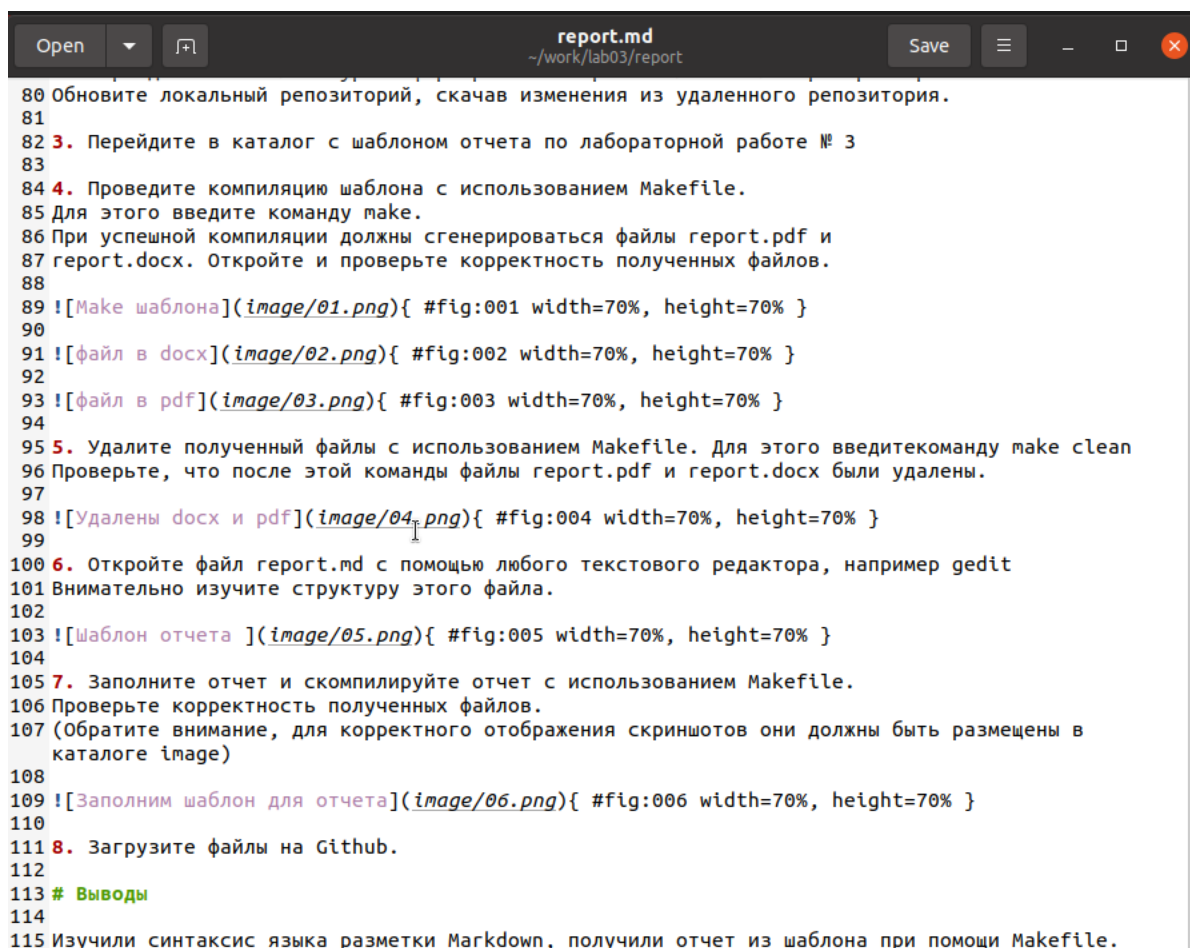
6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit. Внимательно изучите структуру этого файла.



```
82 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями
83 методического пособия и выданным вариантом.
84
85 # Теоретическое введение
86
87 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
88
89 Например, в табл. @tbl:std-dir приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.
90
91 : Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}
92
93 | Имя каталога | Описание
94 |-----|-----
95 | '/'          | Корневая директория, содержащая всю
96 | '/bin'       | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме,
97 | '/etc'       | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
98 | '/home'      | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь,
99 | '/media'     | Точки монтирования для сменных
100 | '/root'      | Домашняя директория пользователя
101 | '/tmp'       | Временные
102 | '/usr'       | Вторичная иерархия для данных
103 |
104 Более подробно об Unix см. в [@gnu-doc:bash;@newham:2005:bash;@zarrelli:2017:bash;@robbins:-
105 2013:bash;@tannenbaum:arch-pc:ru;@tannenbaum:modern-os:ru].
106 # Выполнение лабораторной работы
```

Рис. 2.5: Шаблон отчета

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



```
report.md
~/work/lab03/report

80 Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
81
82 3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
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.
88
89 ![Make шаблона](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
90
91 ![файл в docx](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
92
93 ![файл в pdf](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
94
95 5. Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду make clean
96 Проверьте, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.
97
98 ![Удалены docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
99
100 6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit
101 Внимательно изучите структуру этого файла.
102
103 ![шаблон отчета](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
104
105 7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile.
106 Проверьте корректность полученных файлов.
107 (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в
    каталоге image)
108
109 ![Заполним шаблон для отчета](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
110
111 8. Загрузите файлы на Github.
112
113 # Выводы
114
115 Изучили синтаксис языка разметки Markdown, получили отчет из шаблона при помощи Makefile.
```

Рис. 2.6: Заполним шаблон для отчета

8. Загрузите файлы на Github.

3 Выводы

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