

Отчёт по лабораторной работе №3

Архитектура компьютеров и операционные системы

Баранов Кирилл Андреевич НБИбд-01-23

Содержание

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

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	10
2.6	Заполним шаблон для отчета	11

Список таблиц

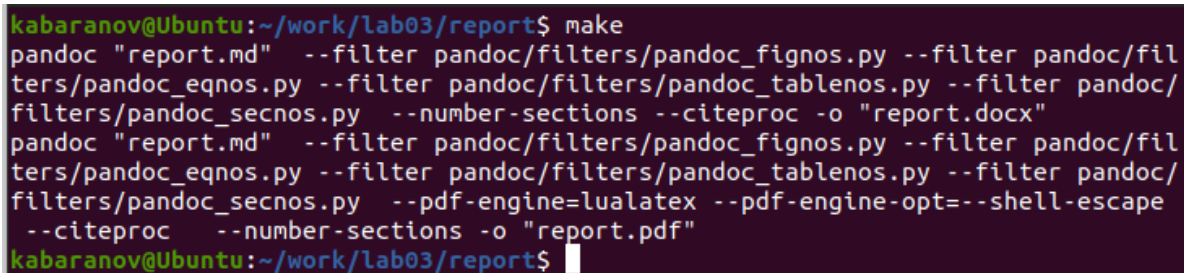
1 Цель работы

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 № 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.



```
kabaranov@Ubuntu:~/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"
kabaranov@Ubuntu:~/work/lab03/report$
```

Рис. 2.1: Make шаблона

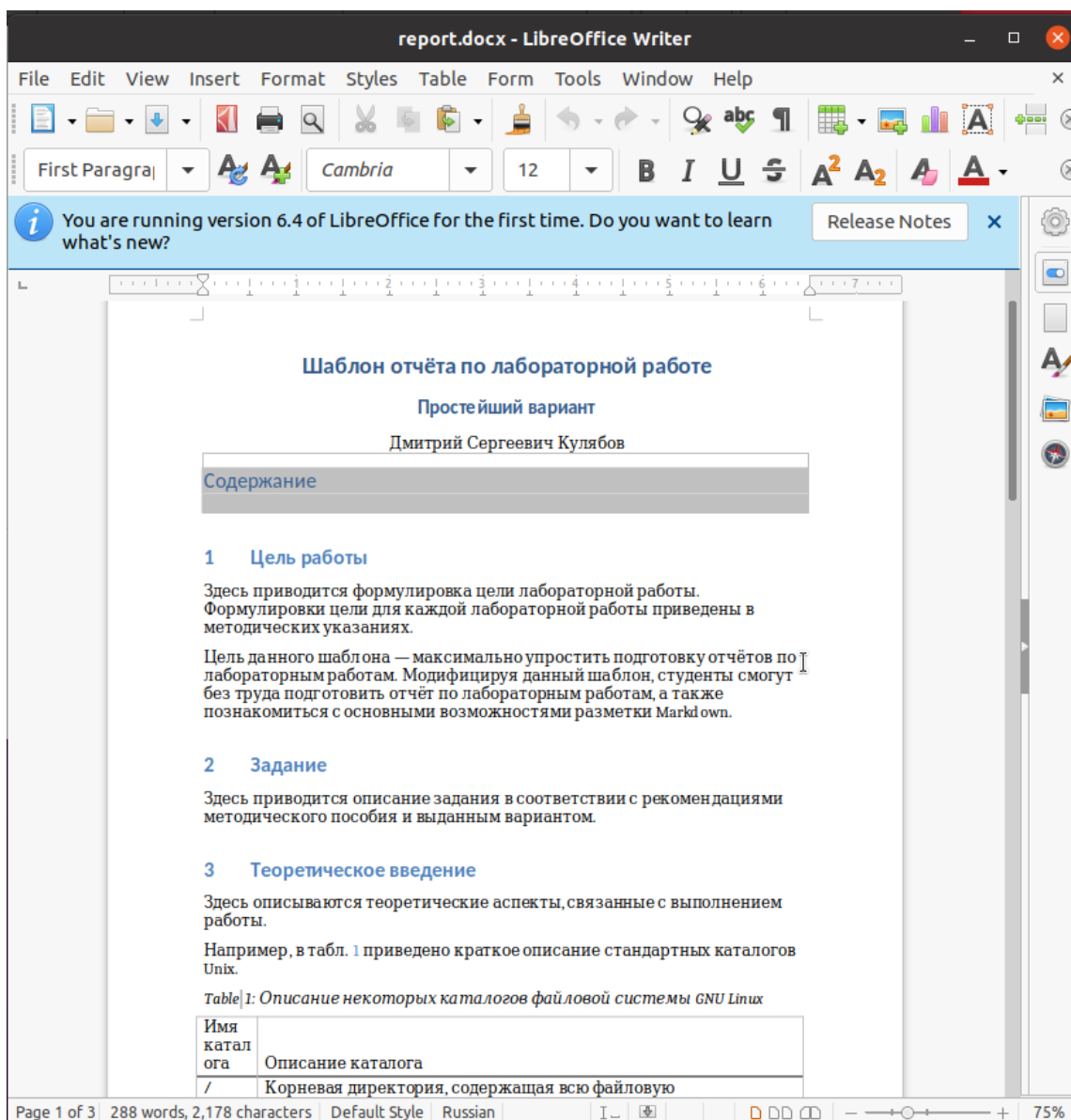


Рис. 2.2: файл в docx

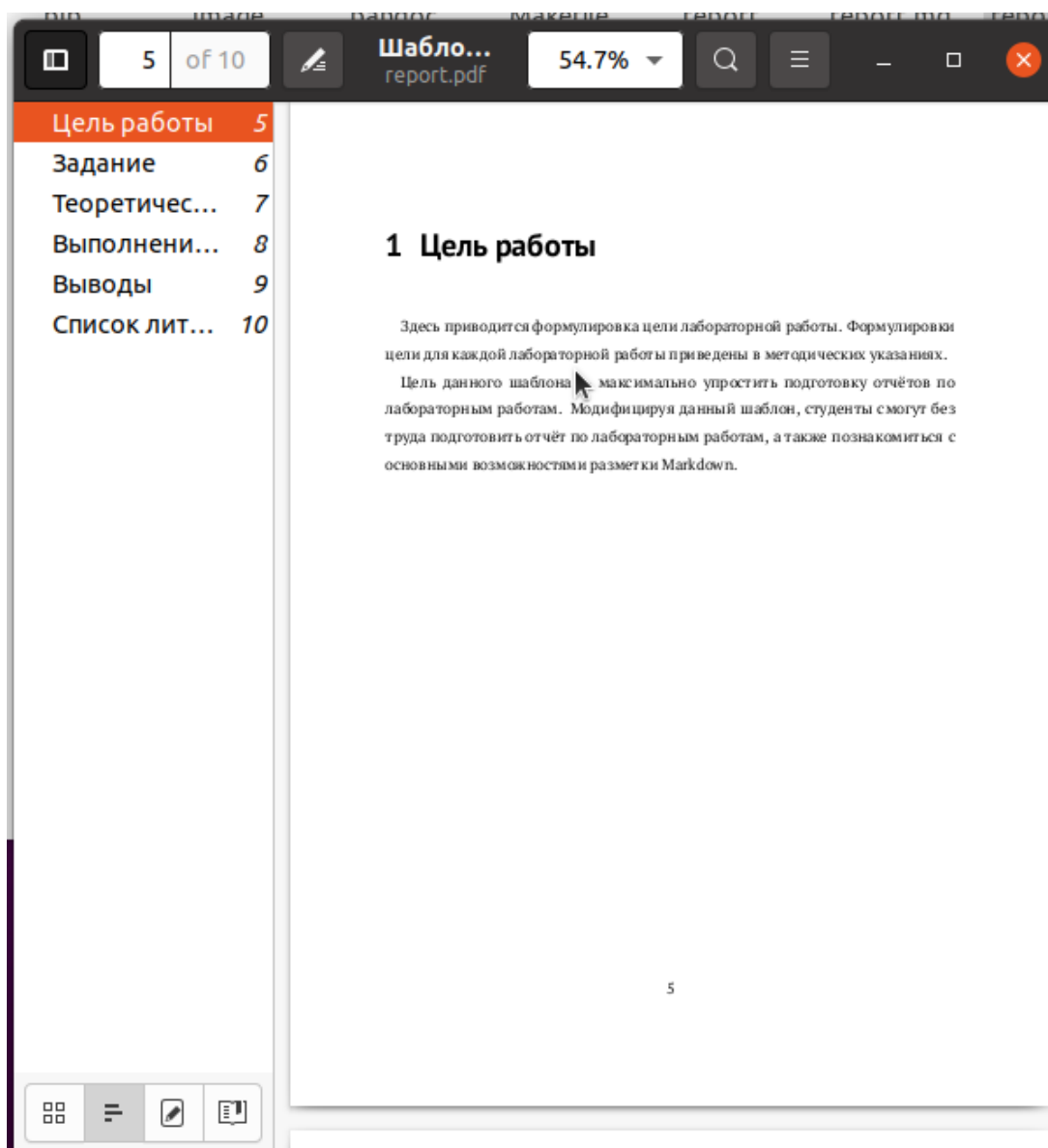


Рис. 2.3: файл в pdf

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.


```

kabararov@Ubuntu:~/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"
kabararov@Ubuntu:~/work/lab03/report$
kabararov@Ubuntu:~/work/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
kabararov@Ubuntu:~/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)
kabararov@Ubuntu:~/work/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
kabararov@Ubuntu:~/work/lab03/report$

```

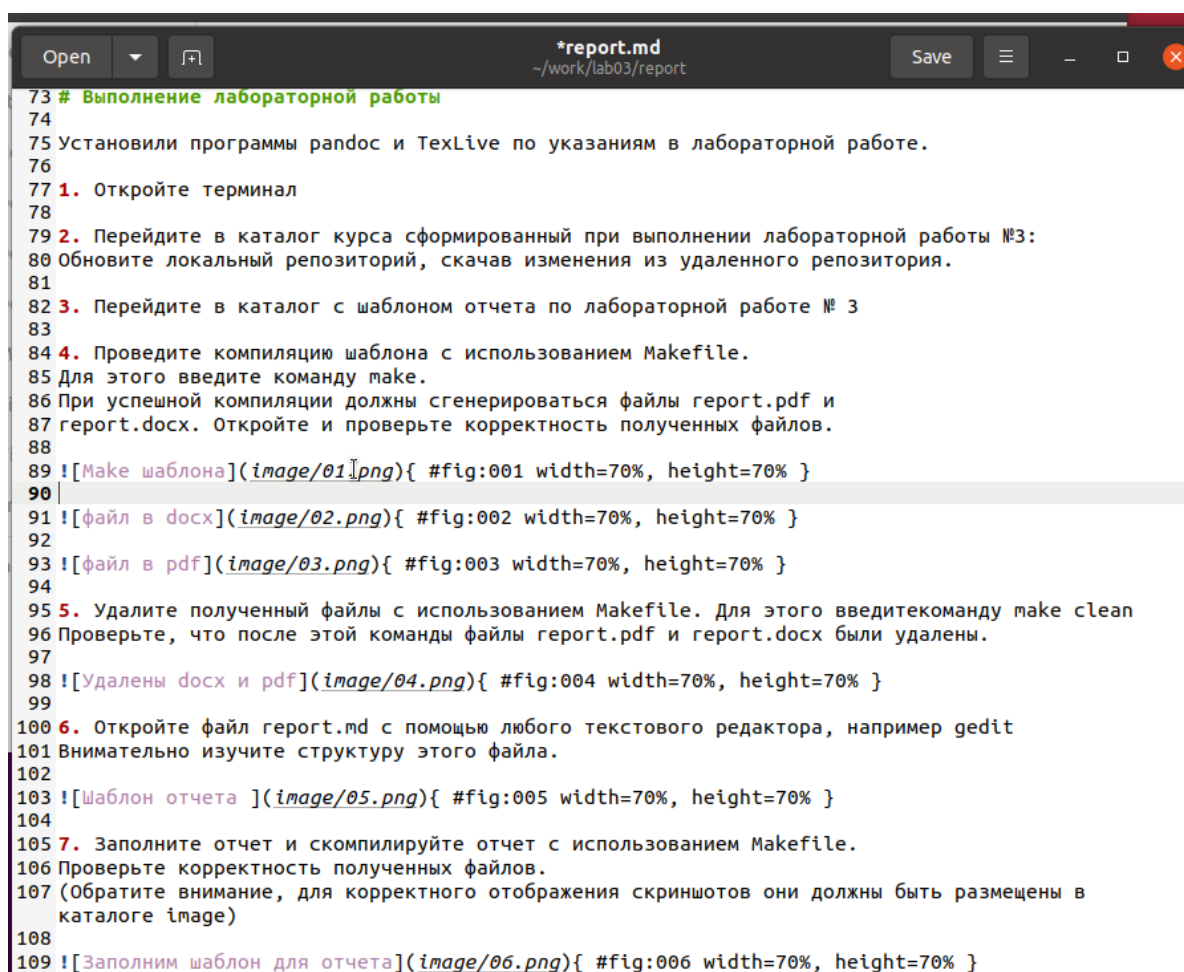
Рис. 2.4: Удалены docx и pdf

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

```
70
71 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки
72 цели для каждой лабораторной работы приведены в методических
73 указаниях.
74
75 Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчётов по
76 лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без
77 труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться
78 с основными возможностями разметки Markdown.
79
80 # Задание
81
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
   носителей
```

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)



```
73 # Выполнение лабораторной работы
74
75 Установили программы randos 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 № 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
108 каталоге image)
109
110 ![Заполним шаблон для отчета](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
```

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.