Отчёта по лабораторной работе 4

Язык разметки Markdown

Джозеф Кервенс

Содержание

3	Выводы	13
2	Выполнение лабораторной работы	6
1	Цель работы	5

Список иллюстраций

2.1	Make запускает компиляцию	7
2.2	Получен файл в docx	8
2.3	Получен файл в pdf	9
2.4	Удалены компилированные docx и pdf	C
2.5	Шаблон отчета преподавателя	1
2.6	Заполним шаблон для отчета	12

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)

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

Рис. 2.1: Make запускает компиляцию

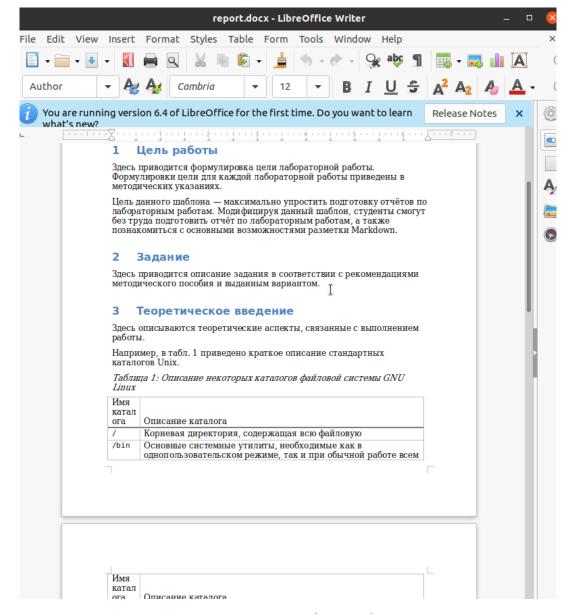


Рис. 2.2: Получен файл в docx

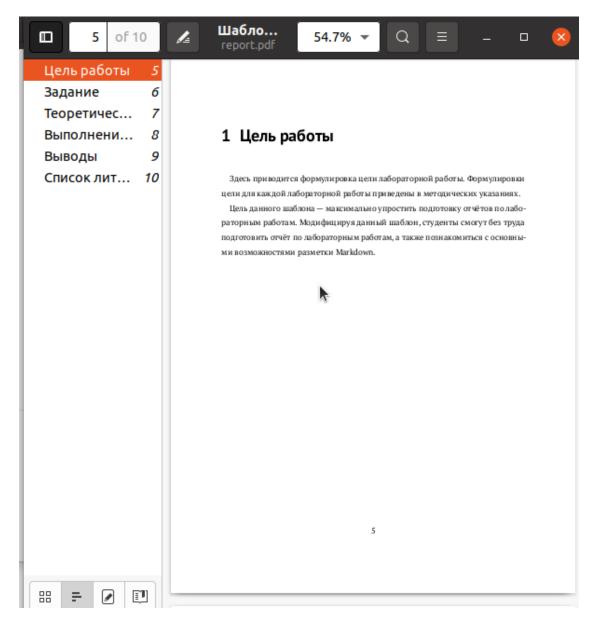


Рис. 2.3: Получен файл в pdf

5. Удалите полученный файлы с использованием Makefile. Для этого введитекоманду make clean Проверьте, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. 2.4)

```
kdzhozef@kdzhosef-VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Ap...
kdzhozef@kdzhosef-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-
pc/labs/lab04/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
kdzhozef@kdzhosef-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"
kdzhozef@kdzhosef-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-
pc/labs/lab04/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
kdzhozef@kdzhosef-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-
pc/labs/lab04/report$
kdzhozef@kdzhosef-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)
kdzhozef@kdzhosef-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-
pc/labs/lab04/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
kdzhozef@kdzhosef-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-
pc/labs/lab04/report$
```

Рис. 2.4: Удалены компилированные docx и pdf

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

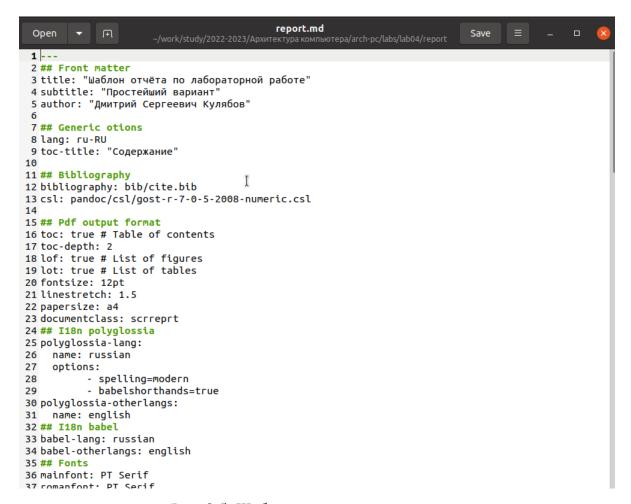


Рис. 2.5: Шаблон отчета преподавателя

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)

```
*report.md
                                                                           Save
 Open
      \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
    - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
67 ---
68
69 # Цель работы
70
71 Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка
 разметки Markdown.
73 # Выполнение лабораторной работы
75 Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.
76
77 1. Откройте терминал
79 2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3:
80 Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
82 3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 4
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 герогt.docx. Откройте и проверьте корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:001], [-@fig:-
 002], [-@fig:003])
89 ![Make запускает компиляцию](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
91 ![Получен файл в docx](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
93![Получен файл в pdf](<u>image/03.png</u>){ #fig:003 width=70%, height=70% }
95
96 5. Удалите полученный файлы с использованием Makefile. Для этого введитекоманду make clean
97 Проверьте, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. [-@fig:-
 004])
98
99![Удалены компилированные docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 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.