Отчёта по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Джозеф Кервенс

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	17
Список литературы		18

Список иллюстраций

4.1	Make запускает компиляцию	9
4.2	Получен файл в docx	10
4.3	Получен файл в pdf	11
4.4	Удалены компилированные docx и pdf	12
4.5	Шаблон отчета преподавателя	13
4.6	Шаблон презентации преподавателя	14
4.7	Заполним шаблон для отчета	15
4.8	Заполним шаблон для презентации	16

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 Теоретическое введение

Маркдаун, он же markdown — удобный и быстрый способ разметки текста. Маркдаун используют, если недоступен HTML, а текст нужно сделать читаемым и хотя бы немного размеченным (заголовки, списки, картинки, ссылки). Главный пример использования маркдауна, с которым мы часто сталкиваемся — файлы геаdme.md, которые есть в каждом репозитории на Гитхабе. md в имени файла это как раз сокращение от markdown. Другой частый пример — сообщения в мессенджерах. Можно поставить звёздочки вокруг текста в Телеграме, и текст станет полужирным.

4 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. [4.1], [4.2], [4.3])

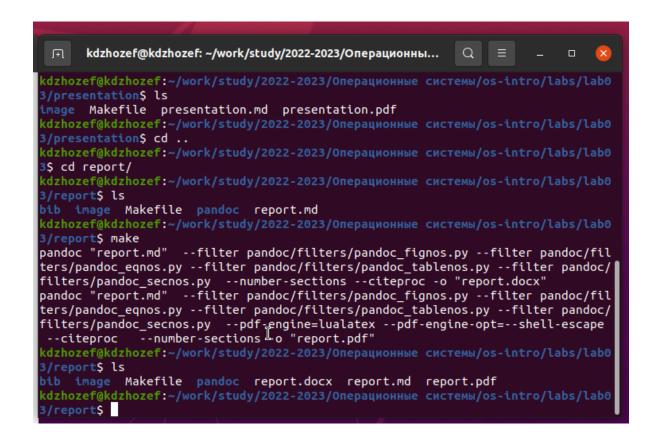


Рис. 4.1: Make запускает компиляцию

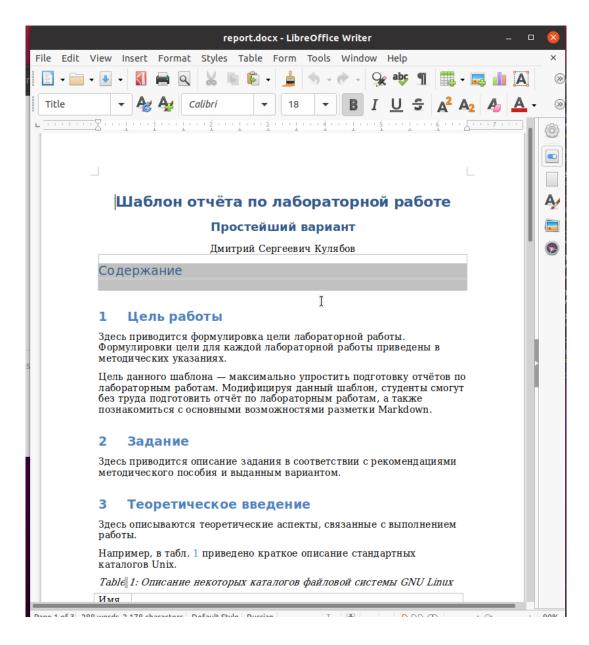


Рис. 4.2: Получен файл в docx



Рис. 4.3: 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. [4.4])

```
3/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
kdzhozef@kdzhozef:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)
kdzhozef@kdzhozef:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
kdzhozef@kdzhozef:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/report$ cd ../presentation/
kdzhozef@kdzhozef:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/presentation$ ls
image Makefile gresentation.md presentation.pdf
kdzhozef@kdzhozef:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/presentation$ make clean
rm: cannot remove 'presentation.html': No such file or directory rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:26: clean] Error 1 (ignored)
kdzhozef@kdzhozef:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/presentation$
```

Рис. 4.4: Удалены компилированные docx и pdf

6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit Внимательно изучите структуру этого файла. (рис. [4.5])

```
report.md
~/work/study/2022-2023/Операционные систе.
                                                       Save ≡ _ □
 1 ---
 2 ## Front matter
 3 title: "Шаблон отчёта по лабораторн₫й работе"
 4 subtitle: "Простейший вариант"
 5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
 7 ## Generic otions
 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
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:
    options:
          - 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
38 sansfont: PT Sans
39 monofont: PT Mono
40 mainfontoptions: Ligatures=TeX
41 romanfontoptions: Ligatures=TeX
42 sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
43 monofontoptions: Scale=MatchLowercase, Scale=0.9
44 ## Biblatex
```

Рис. 4.5: Шаблон отчета преподавателя

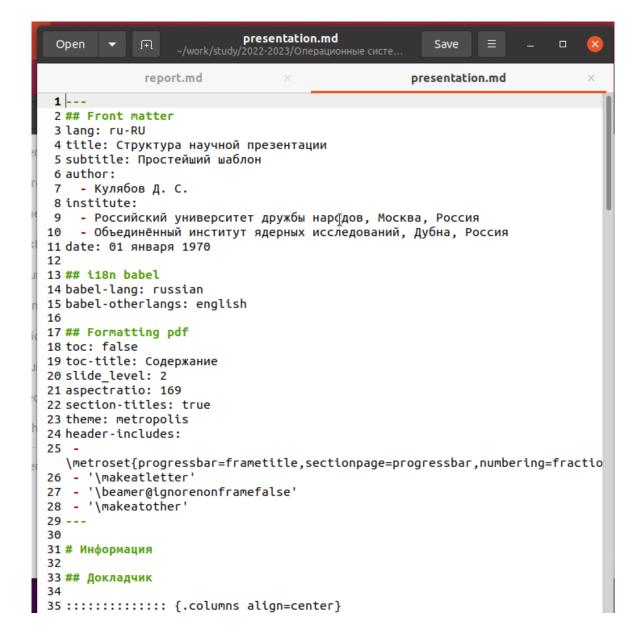


Рис. 4.6: Шаблон презентации преподавателя

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (рис. [4.7], [4.8]) (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)



Рис. 4.7: Заполним шаблон для отчета

```
presentation.md
  <u>O</u>pen
                                                          Save
               report.md
                                                      presentation.md
22
  \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction
23 - '\makeatletter'
24 - '\beamer@ignorenonframefalse'
25 - '\makeatother
26 aspectratio: 43
27 section-titles: true
29 --
31 # Цели и задачи работы
_
33 ## Цель лабораторной работы
34
35 Целью данной работы является изучение языка разметки Markdown.
37 # Процесс выполнения лабораторной работы
38
39 ## Структура документа
40
41 ![Преамбула](image/01.png){ #fig:001 width=70% height=70% }
43 ## Структура документа
45 ![Разделы и изображение](<u>image/02.png</u>){ #fig:002 width=70% height=70% }
46
47 ## Структура документа
49![Списки](<u>image/03.png</u>){ #fig:003 width=70% height=70% }
50
51 ## Экспорт документа
52
53 * Pandoc — универсальная утилита для работы с текстовыми форматами.
  Основная сфера применения – форматирование математических и технических
55 * Beamer — класс для LaTeX, позволяющий создавать слайды для презентаций.
  Возможно включение сложных математических формул, иллюстраций, анимации.
57 # Выводы по проделанной работе
58
59 ## Вывод
60
Saving file "/home/kdzhozef/work... Markdown ▼
                                           Tab Width: 8 ▼
                                                             Ln 61, Col 52
                                                                               INS
```

Рис. 4.8: Заполним шаблон для презентации

8. Загрузите файлы на Github.

5 Выводы

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

Список литературы

- 1. Markdown за 5 минут
- 2. Markdown Guide