Отчёта по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Лев Сирота НБИбд-04-22

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])

```
llsirota@llsirota: ~/work/study/2022-2023/Операционные си...
                                                            Q
 .lsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/presentation$
llsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/presentation$ ls
image Makefile presentation.md
llsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/presentation$ make
[WARNING] Deprecated: --self-contained. use --embed-resources --standalone
llsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/presentation$ cd ../report/
llsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/fil
ters/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/fil
ters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/
filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape
             --number-sections -o "report.pdf"
 --citeproc
llsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
<mark>llsirota@llsirota:~</mark>/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/report$
```

Рис. 4.1: Make запускает компиляцию

Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

Содержание

I 1 Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.

Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.

2 Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. 1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Table 1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя	
катал ога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую

Рис. 4.2: Получен файл в docx

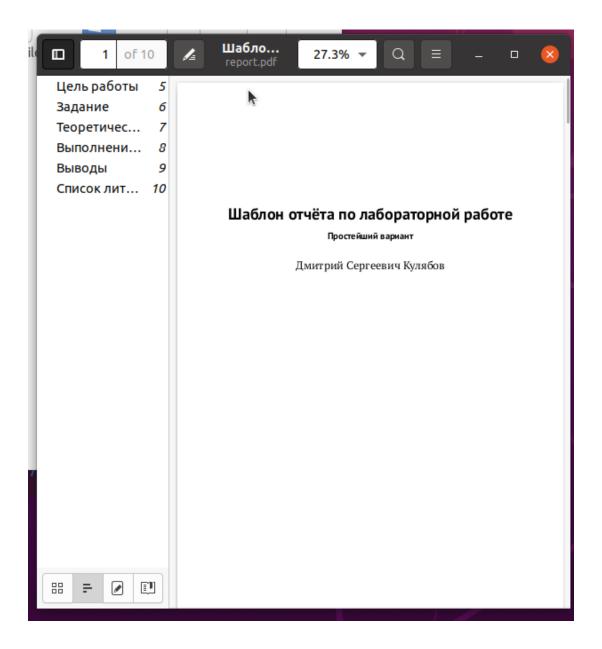


Рис. 4.3: Получен файл в pdf

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])

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

```
Open
            J∓]
                                    ~/work/study/2022-2023/Операционные с
58 lofTitle: "Список иллюстраций"
 59 lotTitle: "Список таблиц"
60 lolTitle: "Листинги"
61 ## Misc options
62 indent: true
63 header-includes:
    \usepackage{indentfirst}
     - \usepackage{float} # keep figures where there are in th
    - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there a
66
67 ---
68
69 # Цель работы
70
71 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Фор
72 цели для каждой лабораторной работы приведены в методически
73 указаниях.
74
75 Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку о
76 лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты
77 труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также по
78 с основными возможностями разметки Markdown.
79
80 # Задание
81
82 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекоменд
83 методического пособия и выданным вариантом.
85 # Теоретическое введение
87 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполн
 88
```

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)

```
report.md
  <u>O</u>pen
                                     ~/work/study/2022-2023/Операцио
                                                             онные системы/os-intro/labs/lab03/report
                          report.md
                                                                                      presentation.md
99
100 3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
101
102 4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile.
103 Для этого введите команду make.
104 При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и
105 герогt.docx. Откройте и проверьте корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:001], [-@fig:002], [-@f
106
107 ![Make запускает компиляцию](<u>image/01.png</u>){ #fig:001 width=70%, height=70% }
108
109 ![Получен файл в docx](<u>image/02.png</u>){ #fig:002 width=70%, height=70% }
110
111 ![Получен файл в pdf](<u>image/03.png</u>){ #fig:003 width=70%, height=70% }
112
113 5. Удалите полученный файлы с использованием Makefile. Для этого введитекоманду make clean
114 Проверьте, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. [-@fig:004])
115
116 ![Удалены компилированные docx и pdf](<u>image/04.png</u>){ #fig:004 width=70%, height=70% }
117
118 6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit
119 Внимательно изучите структуру этого файла. (рис. [-@fig:005])
121 ![Шаблон отчета преподавателя](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
123 ![Шаблон презентации преподавателя](<u>image/06.png</u>){ #fig:006 width=70%, height=70% }
124
125
126 7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile.
127 Проверьте корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:007], [-@fig:008])
128 (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)
                                                                         Markdown ▼ Tab Width: 8 ▼
```

Рис. 4.7: Заполним шаблон для отчета

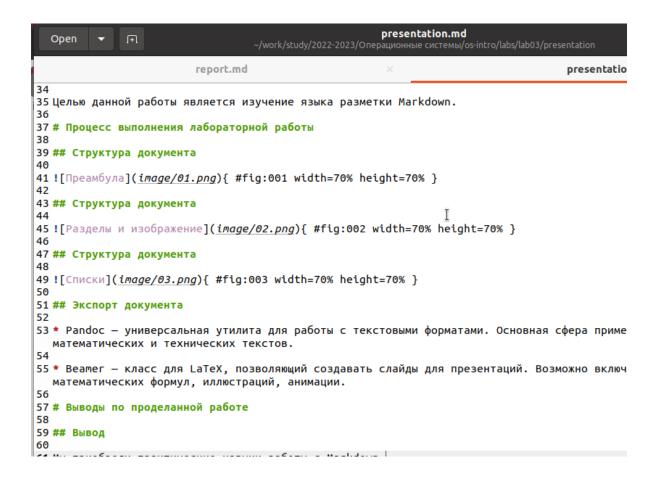


Рис. 4.8: Заполним шаблон для презентации

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