Отчёта по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Абдурахмонов Ихтиёр Бахтиёрович

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])

```
\oplus
         ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov:~/work/study/2022-202...
                                                                    Q
                                                                               ×
     requestVersion
                          = HTTP/1.1
     proxySecureMode
                          = ProxySecureWithConnect
    ResponseTimeout
 ^C^Cmake: [Makefile:21: presentation.html] Прерывание (игнорирование)
 [ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov presentation]$ ls
  mage Makefile presentation.md presentation.pdf
়া[ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov presentation]$ cd ...
 [ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov lab03]$ cd report/
a[[ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov report]$ ls
      image Makefile pandoc report.md
30[ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov report]$ make
 pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filt
 ers/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/f
 ilters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
 pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/p@ndoc_fignos.py --filter pandoc/filt
 ers/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/f
 ilters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape
 -citeproc --number-sections -o "report.pdf"
 [ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov report]$ ls
      image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
 [ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov report]$
```

Рис. 4.1: Make запускает компиляцию

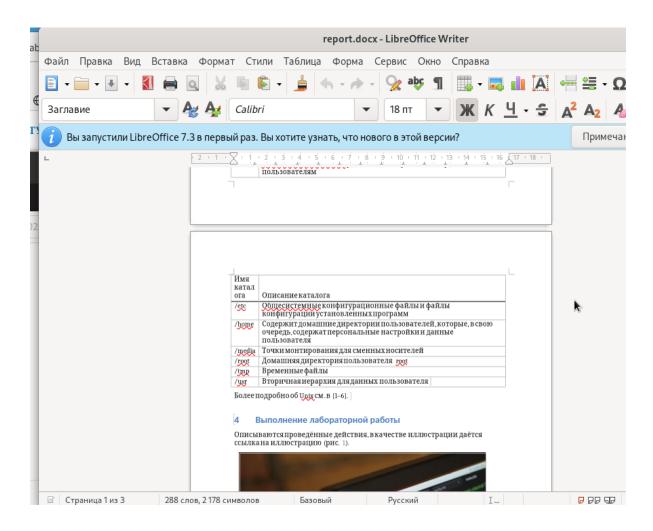


Рис. 4.2: Получен файл в docx

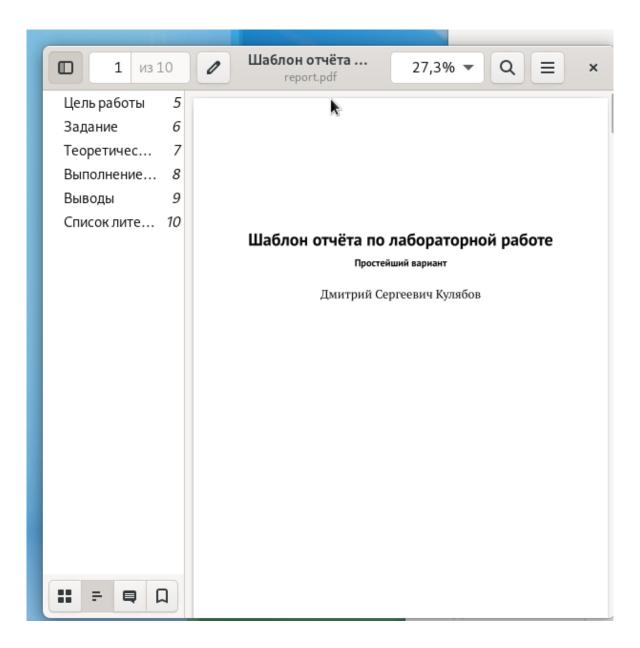


Рис. 4.3: Получен файл в pdf

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])

```
citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov report]$ cd ../
[ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov lab03]$ cd presentation/
[ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov presentation]$ make clean
rm: невозможно удалить 'presentation.html': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov presentation]$ ls
       Makefile presentation.md
[ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov 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
<u>О</u>ткрыть ▼
             \oplus
                                       ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report
тартегітте: "габлица"
listingTitle: "Листинг"
lofTitle: "Список иллюстраций"
lotTitle: "Список таблиц"
lolTitle: "Листинги"
## Misc options
indent: true
header-includes:
 - \usepackage{indentfirst}
  - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
 - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
# 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.
# Задание
Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями
методического пособия и выданным вариантом.
# Теоретическое введение
Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
```

Рис. 4.5: Шаблон отчета преподавателя

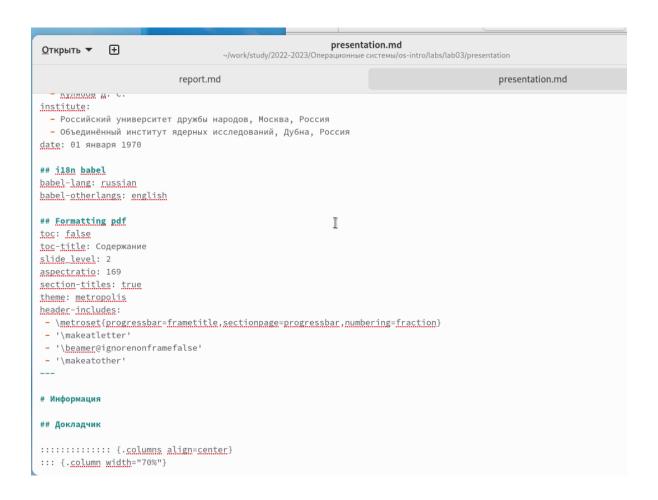


Рис. 4.6: Шаблон презентации преподавателя

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)

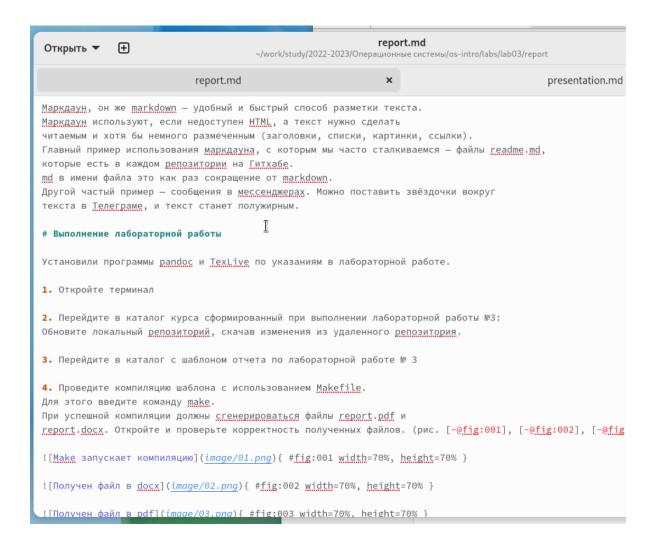


Рис. 4.7: Заполним шаблон для отчета

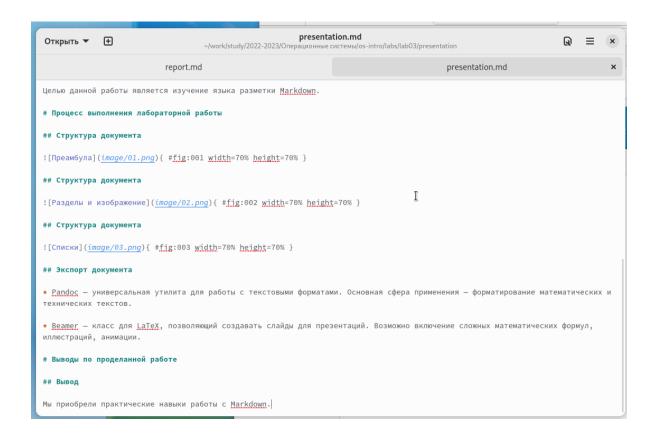


Рис. 4.8: Заполним шаблон для презентации

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