Отчёта по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Магамадов Асхаб Ахиатович

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])

```
magassss@magassss: ~/work/study/2022-2023/Операционн...
magassss@magassss:~/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
--citeproc --number-sections -o "report.pdf"
magassss@magassss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
magassss@magassss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/report$ cd ...
nagassss@magassss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3$ cd presentation/
magassss@magassss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/presentation$ make
[WARNING] Deprecated: --self-contained. use --embed-resources --standalone
magassss@magassss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/presentation$ ls
image Makefile presentation.html presentation.md presentation.pdf
magassss@magassss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/presentation$
```

Рис. 4.1: Make запускает компиляцию

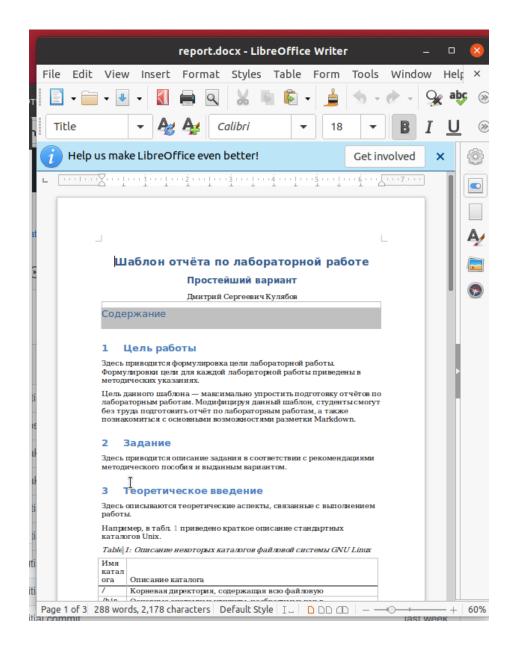


Рис. 4.2: Получен файл в docx

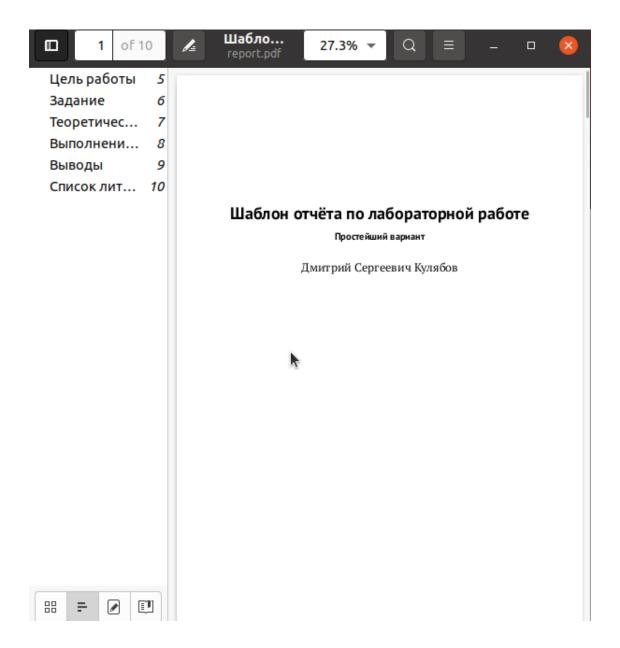


Рис. 4.3: Получен файл в pdf

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/presentation$
magassss@magassss:~/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)
magassss@magassss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/presentation$ cd ..
magassss@magassss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3$ cd report/
magassss@magassss:~/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)
magassss@magassss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
magassss@magassss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
3/report$
```

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
                                                                               Save
     Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}
 93 | Имя каталога | Описание
   каталога
94
 95 | `/`
                   | Корневая директория, содержащая всю
   файловую
 96 | `/bin `
                   | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме,
так и при обычной работе всем пользователям 97 | `/etc` | Общесистемные конфигуодимов
                   | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
   программ
 98 | `/home`
                   | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь,
   содержат персональные настройки и данные пользователя |
 99 | `/media`
                   | Точки монтирования для сменных
   носителей
100 | `/root'
                   | Домашняя директория пользователя
    `root`
101 | `/tmp
                   | Временные
   файлы
102 \ \'/usr`
                   | Вторичная иерархия для данных
   пользователя
103
104 Более подробно об Unix см. в [@gnu-doc:bash;@newham:2005:bash;@zarrelli:2017:bash;@robbins:-
   2013:bash;@tannenbaum:arch-pc:ru;@tannenbaum:modern-os:ru].
106 # Выполнение лабораторной работы
107
108 Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис.
109
110 ![Название рисунка](image/placeimg 800 600 tech.jpg){#fig:001 width=70%}
112 # Выводы
113
114 Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.
                                                    Markdown ▼ Tab Width: 8 ▼
                                                                              In 1 Col 1
```

Рис. 4.5: Шаблон отчета преподавателя

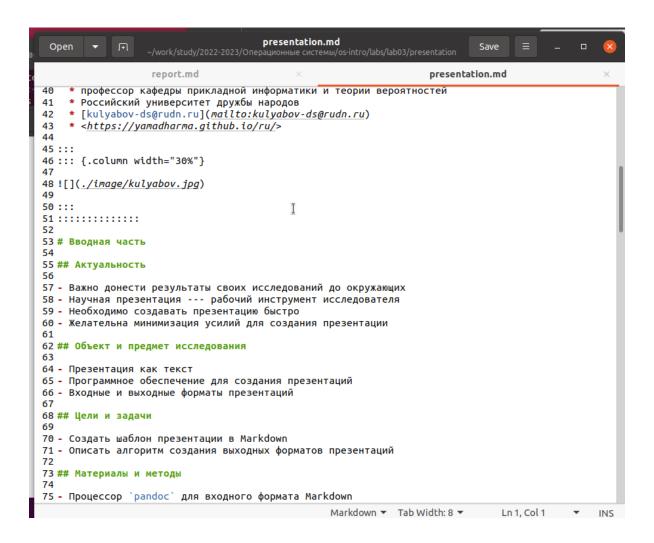


Рис. 4.6: Шаблон презентации преподавателя

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
  Save
                                                 ные системы/os-intro/labs/lab03/report
 74
 75 1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown.
 76 В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
78 2. Загрузите файлы на github.
 80 # Теоретическое введение
 81
82 Маркдаун, он же markdown — удобный и быстрый способ разметки текста.
 83 Маркдаун используют, если недоступен HTML, а текст нужно сделать
 84 читаемым и хотя бы немного размеченным (заголовки, списки, картинки, ссылки).
 85 Главный пример использования маркдауна, с которым мы часто сталкиваемся — файлы геаdme.md,
 86 которые есть в каждом репозитории на Гитхабе.
 87 md в имени файла это как раз сокращение от markdown.
88 Другой частый пример — сообщения в мессенджерах. Можно поставить звёздочки вокруг 89 текста в Телеграме, и текст станет полужирным.
 90
 91 # Выполнение лабораторной работы
 92
 93 Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.
95 1. Откройте терминал
 97 2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3:
 98 Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
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], [-@fig:003])
106
107 ![Make запускает компиляцию](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
108
109 ![Получен файл в docx](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
110
                                                    Markdown ▼ Tab Width: 8 ▼
                                                                                 Ln 145, Col 1
                                                                                                   INS
```

Рис. 4.7: Заполним шаблон для отчета

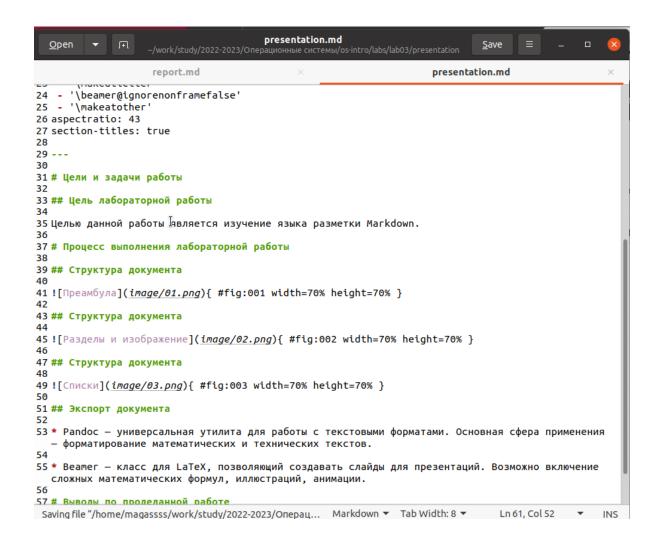


Рис. 4.8: Заполним шаблон для презентации

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