

Отчет по лабораторной работе 3

Markdown

Чванова Ангелина Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	11

Список иллюстраций

4.1	скаченный и открытый шаблон	8
4.2	Скрин процесса выполнения отчета в markdown	9
4.3	Пример вставки фото в отчет markdown	9
4.4	Преобразование отчета из markdown в pdf, docx	9
4.5	Скрин папки с отчетом в форматах md, docx, pdf	10

1 Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown

2 Задание

- Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
- В качестве отчёта просьба предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md (в архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.)

3 Теоретическое введение

Чтобы создать заголовок, используйте знак (#).

Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки.

Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки.

Чтобы задать для текста полужирное и курсивное начертание, заключите его в тройные звездочки.

Блоки цитирования создаются с помощью символа >.

Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире. Также упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр.

Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text] , представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка.

Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода.

Для обработки файлов в формате Markdown можно использовать Pandoc <https://pandoc.org/>. Конкретно, нам понадобится программа pandoc , [pandoc-citeproc](https://github.com/jgm/pandoc/releases) <https://github.com/jgm/pandoc/releases>, [pandoc-crossref](https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases) <https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases>.

Преобразовать файл README.md можно следующим образом:

```
pandoc README.md -o README.pdf
```

```
pandoc README.md -o README.docx
```

4 Выполнение лабораторной работы

1. Выполнение отчёта по предыдущей лабораторной работе номер 2 в формате Markdown.(рис4.1,4.2,4.3)

Был скачен файл шаблона для отчета в markdown и запущен в Visual Studio Code.(рис4.1)

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: отчёт по лабораторной работе №2"
4 subtitle: "Управление версиями"
5 author: "Чванова Ангелина Дмитриевна"
6
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
14
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:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
```

Рис. 4.1: скаченный и открытый шаблон

Затем был выполнен отчет(рис4.2-4.3)

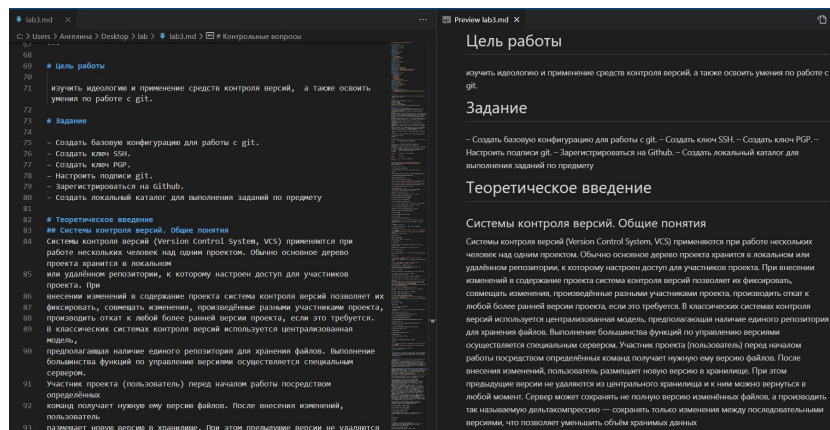


Рис. 4.2: Скрин процесса выполнения отчета в markdown

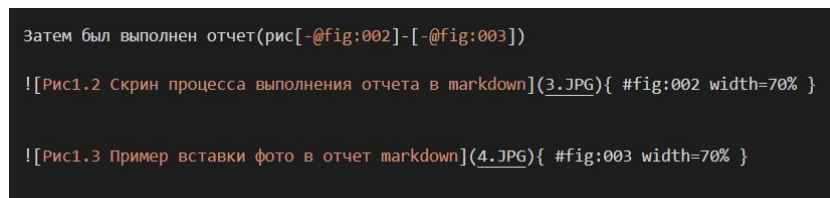


Рис. 4.3: Пример вставки фото в отчет markdown

2. Преобразование файла из markdown в форматы pdf, docx с помощью Pandoc в консоли.(рис4.4-4.5)

Для этого скачали Pandoc, открыли консоль,перешли в нужную папку и ввели необходимые команды.

```
pandoc file-name.md -o file-name.pdf  
pandoc file-name.md -o file-name.docx
```

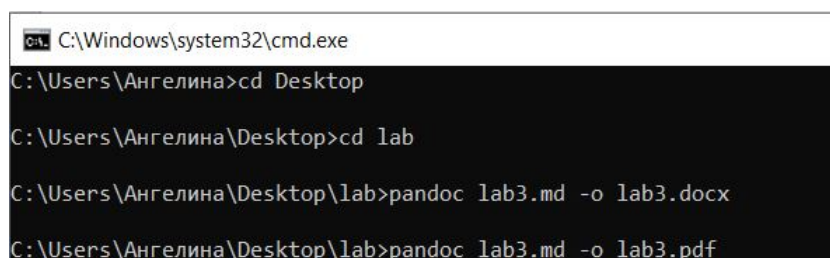


Рис. 4.4: Преобразование отчета из markdown в pdf, docx

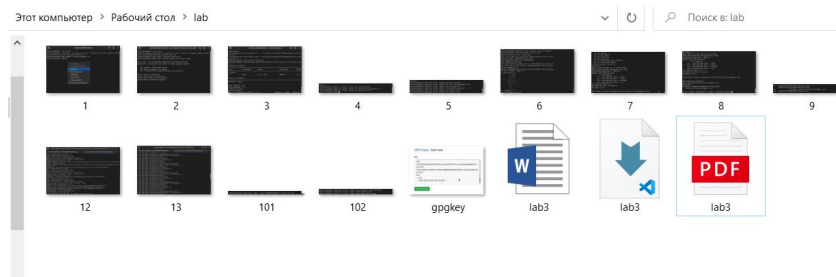


Рис. 4.5: Скрин папки с отчетом в форматах md, docx, pdf

5 Выводы

Мы изучили оформление отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown, а также преобразование формата md в docx, pdf с помощью Pandoc.