

Отчёт по лабораторной работе №3

Markdown

Чекмарев Александр Дмитриевич | Группа НПИбд-02-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Базовые сведения о Markdown	6
2.2	Обработка файлов в формате Markdown	10
2.3	Блок про задание	11
3	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

2.1	Рис 2.1.1: Пример заголовка и подзаголовка в моей работе	6
2.2	Рис 2.1.2: Демонстрация выделения с помощью полужирного начертания	7
2.3	Рис 2.1.3: Демонстрация выделения с помощью курсива	7
2.4	Рис 2.1.4: Демонстрация выделения части текста	8
2.5	Рис 2.1.5: Пример написания из презентации	9

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

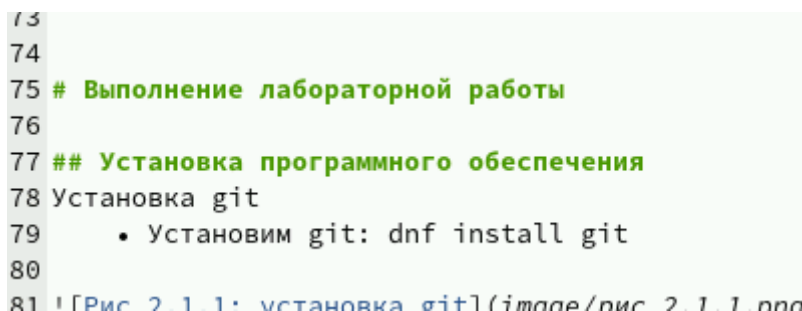
2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Базовые сведения о Markdown

Чтобы создать заголовок, используйте знак (#), например:

- # This is heading 1
- ## This is heading 2
- ### This is heading 3
- #### This is heading 4

К примеру я это использовал чтобы задать заголовки и подзаголовки во время работы над 2-ой лабораторной

A screenshot of a document with a light green background. It shows a list of lines numbered 73 to 81. Line 75 has a green header '# Выполнение лабораторной работы'. Line 77 has a green sub-header '## Установка программного обеспечения'. Line 78 has the text 'Установка git'. Line 79 has a bulleted list item '• Установим git: dnf install git'. Line 81 has a blue link '[Рис 2.1.1: установка git](image/рис 2.1.1.png)'.

```
73  
74  
75 # Выполнение лабораторной работы  
76  
77 ## Установка программного обеспечения  
78 Установка git  
79     • Установим git: dnf install git  
80  
81 [Рис 2.1.1: установка git](image/рис 2.1.1.png)
```

Рис. 2.1: Рис 2.1.1: Пример заголовка и подзаголовка в моей работе

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

В отчете иногда приходилось выделить какую-то подтему и я использовал двойные звездочки

```

209 *git clone --recursive git@github.com:<owner>/study_2023-2024_os-intro.
210
211 ![Рис 2.9.4: клонирование репозитория] (image/рис 2.9.4.png)
212
213 **Настройка каталога курса**
214
215 Перейдите в каталог курса: *cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные сис
216
217 ![Рис 2.9.5: переход в другой каталог] (image/рис 2.9.5.png)
218

```

Рис. 2.2: Рис 2.1.2: Демонстрация выделения с помощью полужирного начертания

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

Один из примеров в моем отчете:

```

} Параметр autocrlf:
} *git config --global core.autocrlf input*
}
}
}
} Параметр safecrlf:
} *git config --global core.safecrlf warn*
}
}
} ![Рис 2.2.6: настройка параметра] (image/рис 2.2.6.png)
}
}

```

Рис. 2.3: Рис 2.1.3: Демонстрация выделения с помощью курсива

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

This is text is both ***bold and italic.***

Данное выделение я не использовал, но на заметку возьму. К примеру таким образом можно выделить задания или что-то подобное

3. Third instruction

Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка:

- 1. First instruction
 - 1. Sub-instruction
 - 1. Sub-instruction
- 1. Second instruction

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:

[link text](file-name.md)

Именно такую встроенную ссылку я не использовал, но было что-то похожее при работе с презентацией

```
::::::::::::: {.columns align=center}
::: {.column width="70%"}

  * Чекмарев Александр Дмитриевич
  * Группа НПИбд-02-23
  * Российский университет дружбы народов
  * <https://github.com/nenokixd?tab=repositories>

:::
::: {.column width="30%"}

```

Рис. 2.5: Рис 2.1.5: Пример написания из презентации

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. Общий формат огражденных блоков кода:

your code goes in here

Верхние и нижние индексы записывается как:

1. H₂O

2. 2¹⁰

Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. Например, формула $\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$ запишется как:

`\sin^2 (x) + \cos^2 (x) = 1`

Выключные формулы:

`\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1`

`{#eq:eq:sin2+cos2}` со ссылкой в тексте «Смотри формулу (2.1).» записывается как

$$\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1 \quad (2.1)$$

Смотри формулу (2.1).

2.2 Обработка файлов в формате Markdown

Для обработки файлов в формате Markdown будем использовать Pandoc <https://pandoc.org/> Конкретно, нам понадобится программа pandoc, pandoc-citeproc <https://github.com/jgm/pandoc/releases>, pandoc-crossref <https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases> Преобразовать файл README.md можно следующим образом:

`pandoc README.md -o README.pdf`

или так

`pandoc README.md -o README.docx`

Можно использовать следующий Makefile

```
1 FILES = $(patsubst %.md, %.docx, $(wildcard *.md))
2 FILES += $(patsubst %.md, %.pdf, $(wildcard *.md))
3
4 LATEX_FORMAT =
5
6 FILTER = --filter pandoc-crossref
7
8 %.docx: %.md
9 -pandoc "$<" $(FILTER) -o "$@"
10
11 %.pdf: %.md
12 -pandoc "$<" $(LATEX_FORMAT) $(FILTER) -o "$@"
13
14 all: $(FILES)
15 @echo $(FILES)
16
17 clean:
18 -rm $(FILES) *~
```

2.3 Блок про задание

Не думаю, что есть смысл расписывать про то как я делал 2-ую лаб. работу с учетом того, что в отчете 2-ой лаб. работы требовалось скинуть отчет сделанный с помощью Markdown. Так или иначе все файлы по 2-ой лаб работе присутствуют в “Отчет о выполнении. Лаб. Работа №2”.

3 Выводы

Я научился оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы