

Лабораторная работа №3

Markdown

Чекмарев Александр Дмитриевич | Группа НПИбд-02-23

27 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

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

Вводная часть

- работа с помощью Markdown

- Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Базовые сведения о Markdown

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

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

```
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)
```

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Установка программного обеспечения

Полужирное начертание

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

This text is **bold**.

```
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 си
216
217 ![Рис 2.9.5: переход в другой каталог](image/рис_2.9.5.png)
218
```

Настройка каталога курса

Перейдите в каталог курса: `cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные`

Курсивное начертание

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

This text is *italic*.

```

}
} Параметр autocrlf:
} *git config --global core.autocrlf input*
}
}
} ![Рис 2.2.5: настройка параметра] (image/рис 2.2.5.png)
}
}
} Параметр safecrlf:
} *git config --global core.safecrlf warn*
}
}
} ![Рис 2.2.6: настройка параметра] (image/рис 2.2.6.png)
}
}
```

Параметр autocrlf: `git config --global core.autocrlf input`

```
[adchekmarev@adchekmarev ~]$ git config --global core.autocrlf input
```

Рис. 2.7: Рис 2.2.5: настройка параметра

Параметр safecrlf: `git config --global core.safecrlf warn`

```
[adchekmarev@adchekmarev ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Полужирное и курсивное начертание

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

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

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

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

Данное выделение я не использовал, но на заметку возьму. К примеру таким образом можно выделить задания

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

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

- Блоки цитирования создаются с помощью символа >:
1 > The drought had lasted now for ten million years, and the reign of the terrible lizards had long since ended. Here on the Equator, in the continent which would one day be known as Africa, the battle for existence had reached a new climax of ferocity, and the victor was not yet in sight. In this barren and desiccated land, only the small or the swift or the fierce could flourish, or even hope to survive.

Неупорядоченный список

Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире:

- List item 1
- List item 2
- List item 3

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

- List item 1
 - List item A
 - List item B
- List item 2

Упорядоченный список

- Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр:
 1. First instruction
 2. Second instruction
 3. Third instruction
- Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка:
 1. First instruction
 2. Sub-instruction
 3. Sub-instruction
 4. Second instruction

Встроенная ссылка

- 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

Один из моих примеров, но формат написания ссылки отличается:

```
::::::::::::: {.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%"}

```

- Российский университет дружбы народов
- <https://github.com/nenokixd?tab=repositories>

- 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
```


- Нижний H_2 записывается как: H_2O
- Верхний 2^{10} записывается как: 2^{10}

- 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

- Выключные формулы запишутся как: $\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$

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

`$$`

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

`$$ {#eq:eq:sin2+cos2}`

Смотри формулу (`[-@eq:eq:sin2+cos2]`)).

Обработка файлов в формате Markdown

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`

Makefile

- 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
```

Я научился оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.