

Лабораторная работа №3

Операционные системы

Екатерина Павловна Канева

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
3.0.1	Базовые сведения о Markdown	7
3.0.2	Оформление изображений в Markdown	9
3.0.3	Обработка файлов в формате Markdown	9
4	Выполнение лабораторной работы	11
5	Выводы	12

Список иллюстраций

4.1	Фрагмент начала содержательной части отчёта.	11
4.2	Фрагмент “Настройки каталога курса”.	11

Список таблиц

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

3.0.1 Базовые сведения о Markdown

Чтобы создать заголовок, необходимо использовать знак #, например:

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

Чтобы задать для текста полужирное начертание, необходимо заключить его в двойные звёздочки:

This text is ****bold****

Чтобы задать для текста курсивное начертание, необходимо заключить его в одинарные звёздочки:

This text is **italic**

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 >:

> The drought had lasted now for ten million years, and the reign of the terrible

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, необходимо добавить отступ для элементов дочернего списка:

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

Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр:

1. First instruction
2. Second instruction
3. Third instruction

Чтобы вложить один список в другой, необходимо добавить 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)`

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
```

Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. Например:

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

3.0.2 Оформление изображений в Markdown

В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис данной команды выглядит следующим образом:

`![Подпись к рисунку](/путь/к/изображению.jpg "Необязательная подсказка"){#fig:fig1}`

Здесь: * в квадратных скобках указывается подпись к изображению; * в круглых скобках указывается URL-адрес или относительный путь изображения, а также (необязательно) всплывающую подсказку, заключённую в двойные или одиночные кавычки; * в фигурных скобках указывается идентификатор изображения (`#fig:fig1`) для ссылки на него по тексту и размер изображения относительно ширины страницы (`width=70%`).

Ссылка на изображение (рис. 4.1) может быть оформлена следующим образом (рис. `[-@fig:fig1]`).

3.0.3 Обработка файлов в формате Markdown

Преобразовать файл README.md можно следующим образом:

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

или так

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

Для компиляции отчетов по лабораторным работам предлагается использовать следующий Makefile

```
FILES = $(patsubst %.md, %.docx, $(wildcard *.md))
FILES += $(patsubst %.md, %.pdf, $(wildcard *.md))
LATEX_FORMAT =
FILTER = --filter pandoc-crossref
%.docx: %.md
    -pandoc "$<" $(FILTER) -o "$@"
%.pdf: %.md
    -pandoc "$<" $(LATEX_FORMAT) $(FILTER) -o "$@"
all: $(FILES)
    @echo $(FILES)
clean:
    -rm $(FILES) *~
```

4 Выполнение лабораторной работы

Оформили отчёт по лабораторной работе №2 в формате Markdown во время подготовки отчёта по лабораторной работе №2ю Вот, например, фрагмент — начало части “Выполнение лабораторной работы” (рис. 4.1):

```
74 # Выполнение лабораторной работы
75
76 ## Настройка GitHub
77
78 Предварительно мною уже был создан аккаунт на сайте https://github.com, а также была заполнена основная информация (рис. [-
@fig:fig001]):
79
80 ![Учётная запись на сайте GitHub](image/fig001.png){#fig:fig001 width=70%}
81
82 ## Базовая настройка git.
83
84 Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следующие команды, указав свои имя и email (рис. [-
@fig:fig002]):
85
86 ...
87 git config --global user.name "Ekaterina Kaneva"
88 git config --global user.email "nkanevan@gmail.com"
89 ...
90
91 ![Ввод имени и адреса электронной почты.](image/fig002.png){#fig:fig002 width=70%}
```

Рис. 4.1: Фрагмент начала содержательной части отчёта.

Ниже — фрагмент, описывающий настройку каталога курса (рис. 4.2):

```
163 ## Настройка каталога курса
164
165 Удалим лишние файлы и создадим необходимые каталоги. Отправим файлы на сервер (всё это делалось перед выполнением первой
лабораторной, поэтому скриншотов ввода команд в терминале нет:
166
167 ...
168 rm package.json
169 echo os-intro > COURSE
170 make
171 git add .
172 git commit -am 'feat(main): make course structure'
173 git push
174 ...
175
176 Теперь проверим, что файлы действительно отправились на сервер (рис. [-@fig:fig019]):
177
178 ![Коммиты на github.](image/fig019.png){#fig:fig019 width=70%}
---
```

Рис. 4.2: Фрагмент “Настройки каталога курса”.

5 Выводы

Научились оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown. Оформили отчёт предыдущей лабораторной работы в формате Markdown.