Отчет по лабораторной работы №3

Языки разметки Markdown

Ашуров Захид Фамил оглы

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	10
5	Выводы	14
Список литературы		15

Список иллюстраций

4.1	Переход в каталог курса	10
4.2	Обновления локального репозитория	10
4.3	Переход в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе	10
4.4	Компиляция шаблона с использованием Makefile	10
4.5	Проверка корректности полученных файлов	11
4.6	Удаление полученных файлов командой make clean	11
4.7	Проверка корректности удаления файлов	12
4.8	Открытие файла report.md с помощью редактора gedit	12
4.9	Загрузка файлов в git.hub	13

Список таблиц

- 1. Цель работы
- 2. Задание
- 3. Теоритическое введение
- 4. Выполнение лабораторной работы
- 5. Выводы

1 Цель работы

Освоить процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

3 Теоретическое введение

• 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

Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки: This text is **bold**.

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

Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр: 1. First instruction 1. Sub-instruction 1. Sub-instruction 1. Second instruction

Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка: 1. First instruction 1. Second instruction 1. Third instruction

Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездо- чек 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 2

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)

или

[link text] (http://example.com/ "Необязательная подсказка")

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

• Оформление формул в Markdown

Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. Например, формула $\sin 2(\mathbf{X}) + \cos 2(\mathbf{X}) = 1$ запишется как

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

Выключение формулы:

$$sin2(\boxtimes) + cos2(\boxtimes) = 1$$

со ссылкой в тексте «Смотри формулу ({-eq. 3.1}).» записывается как

• Оформление изображений в Markdown

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

Здесь:

• в квадратных скобках указывается подпись к изображению;

- в круглых скобках указывается URL-адрес или относительный путь изображения, а так- же (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=90%)

Ссылка на изображение (рис. 3.1) может быть оформлена следующим образом (рис. [-??])

• 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

следую- щий 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

Открываем терминал.

Переходим в каталог курса, сделанный на лабораторной работе №2. (Рис. 4.1).

zfashurov@dk4n60 ~ \$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/

Рис. 4.1: Переход в каталог курса

Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория (Рис. 4.2).



Рис. 4.2: Обновления локального репозитория

Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 (Рис. 4.3).

```
zfashurov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab03/report
zfashurov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.3: Переход в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе

Проведем компиляцию шаблона с использование Makefile. (Рис. 4.4).

```
zfashurov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Apxurekrypa komnumrepa/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.and" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_socos.py --filter pandoc/filters/pandoc_socos.py --filter pandoc/filters/pandoc_socos.py --main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.and" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_socos.py --filter pandoc/filters/pandoc_socos.py --filter pandoc/filters/pandoc_socos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-esc
ape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"

_-main--: Bad reference: @fig:001.
```

Рис. 4.4: Компиляция шаблона с использованием Makefile

При успешной компиляции должны появиться файлы report.pdf и report.dock. Проверяем корректность полученных файлов. (Рис. 4.5).

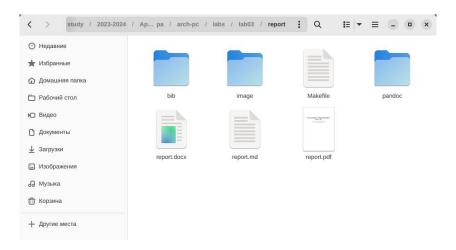


Рис. 4.5: Проверка корректности полученных файлов

Удаляем полученные файлы с использованием Makefile. (Рис. 4.6).

```
zfashurov@dk4n60 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *-
rm: невозможно удалить '*-': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (итнорирование)
```

Рис. 4.6: Удаление полученных файлов командой make clean

Проверим, что после команды "make clean" файлы report.dock и report.pdf были успешно удалены. (Рис. 4.7).

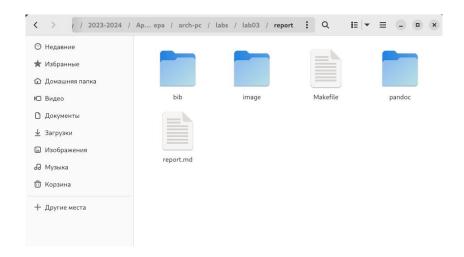


Рис. 4.7: Проверка корректности удаления файлов

Откроем файл report.md с помощью редактор. (Рис. 4.8).

```
report.md

-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report

-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report

= ## Front matter
3 title: "Отчет по лабораторной работы %3"
4 subtitle: "Языки разметки Markdown"
5 author: "Ашуров Захид Фанил оглы"
6

## Generic otions
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Coдерхание"
10

11 ## 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
44 ## Ifan polyglossia
25 polyglossia-lang:
26 name: russian
27 options:
28 - spelling=modern
29 babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31 name: english
```

Рис. 4.8: Открытие файла report.md с помощью редактора gedit

Загрузим файлы на git.hub. (Рис. 4.9).

```
cd -/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
git add .
git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
git push
```

Рис. 4.9: Загрузка файлов в git.hub

5 Выводы

При выполнении лабораторной работы я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы