

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра компьютерных и информационных наук

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 4

дисциплина: Архитектура компьютеров и операционные системы

Студент: Дьяконова Софья

Номер студенческого билета: 1132220829

Группа: НКАбд-01-22

МОСКВА 2022 г

1 Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Теоретическое введение

Базовые сведения о Markdown: 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 >, упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр, чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка, неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире, неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире, 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. Общий формат огражденных блоков кода.

Оформление формул в Markdown: Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX.

Оформление изображений в Markdown: В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. 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=90%)

Обработка файлов в формате Markdown: Преобразовать файл README.md можно следующим образом: `pandoc README.md -o README.pdf`, для компиляции отчетов по лабораторным работам предлагается использовать следующий Makefile

```
FILES = $(patsubst %.md, %.docx, $(wildcard *.md))
FILES += $(patsubst %.md, %.pdf, $(wildcard *.md))
```

3 Выполнение лабораторной работы

1. Открываю терминал, перехожу в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы 3, обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `pull`

```
[sadjyakonova@localhost ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arh-pc/
[sadjyakonova@localhost arh-pc]$ git pull
Already up-to-date.
```

рис.3.1. Обновление локального репозитория.

2. Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе N4, провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввожу команду `make`, а затем удаляю полученные файлы с использованием Makefile.

Рис.3.2, 3.3. Создание и удаление `report.docx`, `report.pdf`.

```
[sadjyakonova@localhost ~]$ cd /home/sadjyakonova/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arh-pc/labs/lab04/report
[sadjyakonova@localhost report]$ make

[sadjyakonova@localhost report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md
[sadjyakonova@localhost report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить «report.pdf»: Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить «*~»: Нет такого файла или каталога
make: [clean] Ошибка 1 (игнорирована)
[sadjyakonova@localhost report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

3. Открываю файл `report.md` с помощью любого текстового редактора `gedit report.md`

Внимательно изучите структуру этого файла. Заполняю отчет и компилирую отчет с использованием Makefile. Проверяю корректность полученных файлов.

4 Выводы

В ходе лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown, приобрела практические навыки и в дальнейшем буду применять это на практике.

Список литературы

1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016. URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
2. Newham C. [Learning the bash Shell: Unix Shell Programming](#). O'Reilly Media, 2005. 354 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Robbins A. [Bash Pocket Reference](#). O'Reilly Media, 2016. 156 с.
5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
6. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.