

ОТЧЕТ по лабораторной работе № 3

на тему Язык разметки Markdown

Павленко Сергей

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Задание для самостоятельной работы	10
5	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 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 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 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` или `link text` 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: `language your code goes in here`

3 Выполнение лабораторной работы

Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2: `cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/` и обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория

с помощью команды `git pull`

```
spavlenko@spavlenko:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/study_2023-2024_arhpc/
spavlenko@spavlenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc$ git pull
Already up to date.
spavlenko@spavlenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc$
```

Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 `cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report`

```
spavlenko@spavlenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab03/report/
spavlenko@spavlenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab03/report$
```

Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите

команду `make`

```
spavlenko@spavlenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
--main--: Bad reference: @fig:001.
spavlenko@spavlenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab03/report$
```

Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите

команду `make clean`

```
4_arhpc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)
spavlenko@spavlenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab03/report$
```

Откройте файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например

`gedit report.md`

```
spavlenko@spavlenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab03/report$ gedit report.md
spavlenko@spavlenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab03/report$
```


![[6]](image/6.jpg){#fig:001 width=70%}

Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)

```
spavlenko@spavlenko:~/Desktop$ cd
spavlenko@spavlenko:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/study_2023-2024_arhpc/
spavlenko@spavlenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc$ git add .
spavlenko@spavlenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 3415932] feat(main): add files lab-3
10 files changed, 86 insertions(+), 32 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/4.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/5.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/tex
spavlenko@spavlenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc$ git push
Enumerating objects: 25, done.
Counting objects: 100% (25/25), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (17/17), done.
Writing objects: 100% (17/17), 869.37 KiB | 5.50 MiB/s, done.
Total 17 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:sergheipavlenko/study_2023-2024_arhpc.git
 561d4e3..3415932 master -> master
spavlenko@spavlenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc$
```

Вывод

Таким образом мы научились создавать отчеты в системе Markdown и получать отчеты в виде .pdf, md. и .docx

4 Задание для самостоятельной работы

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3

форматах: pdf, docx и md.

```
spavlenko@spavlenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab02/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
spavlenko@spavlenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab02/report$
```

2. Загрузите файлы на github.

```
spavlenko@spavlenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
Terminal
```

5 Выводы

В ходе лабораторной мы научились создавать отчеты в системе Markdown и получать отчеты в виде .pdf , md. и .docx

Список литературы

- Список литературы 1. GDB: The GNU Project Debugger. — URL: <https://www.gnu.org/software/gdb>
2. GNU Bash Manual. — 2016. — URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>. 3. Midnight Commander Development Center. — 2021. — URL: <https://midnight-commander.org/>. 4. NASM Assembly Language Tutorials. — 2021. — URL: <https://asmtutor.com/>. 5. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. — O'Reilly Media, 2005. — 354 с. — (In a Nutshell). — ISBN 0596009658. — URL: <http://www.amazon.com/Learningbash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658>. 6. Robbins A. Bash Pocket Reference. — O'Reilly Media, 2016. — 156 с. — ISBN 978-1491941591. 7. The NASM documentation. — 2021. — URL: <https://www.nasm.us/docs.php>. 8. Zarrelli G. Mastering Bash. — Packt Publishing, 2017. — 502 с. — ISBN 9781784396879. 9. Колдаев В. Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ. — М. : Форум, 2018. 10. Куляс О. Л., Никитин К. А. Курс программирования на ASSEMBLER. — М. : Солон-Пресс, 2017. 11. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. — М. : Юрайт, 2016. 12. Расширенный ассемблер: NASM. — 2021. — URL: <https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/>. 13. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. — 2-е изд. — БХВПетербург, 2010. — 656 с. — ISBN 978-5-94157-538-1. 14. Столяров А. Программирование на языке ассемблера NASM для ОС Unix. — 2-е изд. — М. : МАКС Пресс, 2011. — URL: http://www.stolyarov.info/books/asm_unix. 15. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. — 6-е изд. — СПб. : Питер, 2013. — 874 с. — (Классика Computer Science). 16. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. — 4-е изд. — СПб. : Питер, 2015. — 1120 с. — (Классика Computer Science).