

Отчёт по лабораторной работе №3

По теме: Язык разметки Markdown

Выполнил: Пателепень Филипп Максимович, НММбд-04-24.

3.1. Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

3.4. Порядок выполнения лабораторной работы

1. Я открыл терминал
2. Перешел в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2:

```
philipp916@philipp916-VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
philipp916@philipp916-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Далее я обновил локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды 'git pull'

```
philipp916@philipp916-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
```

3. Я перешёл в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3:

```
philipp916@philipp916-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/  
study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report  
philipp916@philipp916-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/  
report$
```

4. Я провел компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввел команду 'make':

```
philipp916@philipp916-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/  
report$ make
```

При успешной компиляции сгенерировались файлы report.pdf и report.docx. Я открыл и проверил корректность полученных файлов:

Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

Содержание

Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.

Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по

Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

Содержание

Цель работы	1
Задание	1
Теоретическое введение	1
Выполнение лабораторной работы	2
Выводы	2
Список литературы	2

Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.

Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.

Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}

Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно про Unix см. в [@tanenbaum_book_modern-os_ru;
@robbins_book_bash_en; @zarrelli_book_mastering-bash_en; @newham_book_learning-
bash_en].

Выполнение лабораторной работы

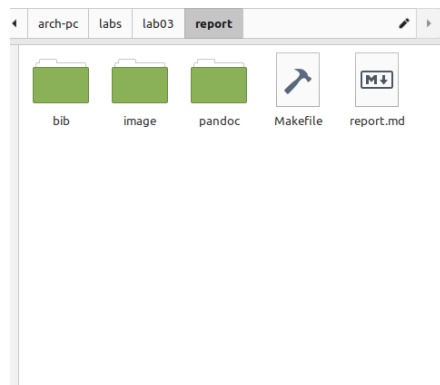
Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. [-@fig:001]).

Название рисунка

5. Я удалил полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввел команду 'make clean':

```
philipp916@philipp916-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/  
report$ make clean  
rm report.docx report.pdf *~
```

И, действительно, перейдя в каталог, можно увидеть, что файлы были удалены:



6. Я открыл файл report.md с помощью текстового редактора gedit:

```

philipp916@philipp916-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/
report$ gedit report.md
1 |---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 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
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english

```

7. Изучив структуру файла, я перешёл к оформлению отчёта.
8. Загрузил файлы на github.

3.5. Задание для самостоятельной работы

1. В соответствующем каталоге я сделал отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. В качестве отчёта предоставил отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузил файлы на github.

Выводы

я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

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. — БХВ-Петербург, 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).