

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютеров и операционные системы

Постнова Елизавета Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
4.1	Обновление локального репозитория	8
4.2	Создание отчетов в формате .pdf и .docx	8
4.3	Заполнения отчета по лабораторной работе	10
4.4	Задание для самостоятельной работы	10
5	Выводы	11
6	Список литературы	12

Список иллюстраций

4.1	Использование команды git pull	8
4.2	Создание файлов с помощью команды make	8
4.3	Проверка создания отчетов	9
4.4	Удаление файлов с помощью команды make clean	9
4.5	Проверка удаления файлов	9

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Обновление локального репозитория.
2. Создание отчетов в формате .pdf и .docx.
3. Заполнения отчета по лабораторной работе.
4. Задание для самостоятельной работы.

3 Теоретическое введение

Markdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. 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 >. 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.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Обновление локального репозитория

Открываю терминал, перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2 и обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`. (рис. 4.5).

```
[eapostnova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
[eapostnova@fedora arch-pc]$ git pull
Обновление b3a6cfe..6f69e3d
Fast-forward
.../report/Лабораторная работа №1 Постнова Елизавета Андреевна.pdf | Bin 0 -> 977124 bytes
.../report/Лабораторная работа №2 Постнова Елизавета Андреевна.pdf | Bin 0 -> 1562790 bytes
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Лабораторная работа №1 Постнова Елизавета Андреевна.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Лабораторная работа №2 Постнова Елизавета Андреевна.pdf
[eapostnova@fedora arch-pc]$
```

Рис. 4.1: Использование команды `git pull`

4.2 Создание отчетов в формате .pdf и .docx

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 и провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile: ввожу команду `make` и генерирую файлы `report.pdf` и `report.docx`. (рис. 4.5).

```
[eapostnova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
[eapostnova@fedora 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"
```

Рис. 4.2: Создание файлов с помощью команды `make`

Открываю файловый менеджер и проверяю корректность полученных файлов.
(рис. 4.5).

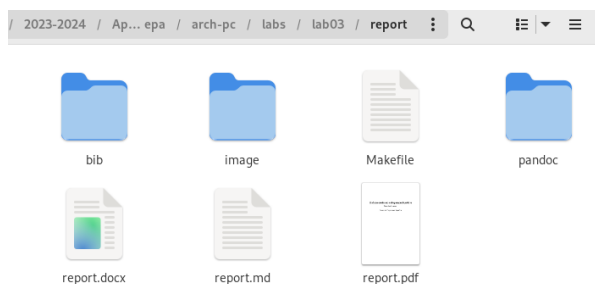


Рис. 4.3: Проверка создания отчетов

Удалите полученный файлы с помощью команды make clean. (рис. 4.5).

```
[eapostnova@fedora report]$ make clean  
rm report.docx report.pdf *~
```

Рис. 4.4: Удаление файлов с помощью команды make clean

Проверяю, что файлы report.pdf и report.docx действительно были удалены.
(рис. 4.5).

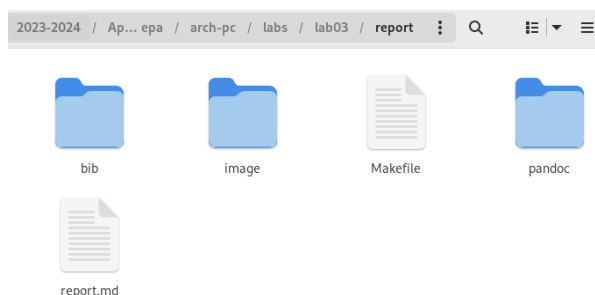


Рис. 4.5: Проверка удаления файлов

4.3 Заполнения отчета по лабораторной работе

С помощью текстового редактора открываю файл report.md и внимательно изучаю его структуру, заполняю отчет. Компилирую отчет с использованием Makefile. Проверяю корректность полученных файлов. Загружаю файлы на Github.

4.4 Задание для самостоятельной работы

В соответствующем каталоге делаю отчёт по лабораторной работе №2 в формате Markdown. Загружаю файлы на Github.

5 Выводы

Благодаря данной лабораторной работе я освоила процедуры оформления отчетов в Markdown, которые помогут мне при выполнении последующих лабораторных работ.

6 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,
- 11.
12. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. — М. : Юрайт, 2016.
13. Расширенный ассемблер: NASM. — 2021. — URL: <https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/>.
14. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. — 2-е изд. — БХВПетербург, 2010. — 656 с. — ISBN 978-5-94157-538-1.
15. 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.
16. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. — 6-е изд. — СПб. : Питер, 2013. — 874 с. — (Классика Computer Science).
17. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. — 4-е изд. — СПб. : Питер 2015. — 1120 с. — (Классика Computer Science).