Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютеров и операционные системы

Хань Цзянтао

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	11
5	Выводы	13
6	Список литературы	14

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
4.6	Заполнение отчета	10
4.7	Проверка файлов	10
4.8	Загрузка файлов на Gitgub	11
4.9	Создание отчетов по лабораторной работе №2	11
4.10	Загрузка файлов на Gitgub	12

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

Магкdown - 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. 4.10).

```
[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_№2_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. 4.10).

```
[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_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_genos.py --filter pandoc/filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/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. 4.10).

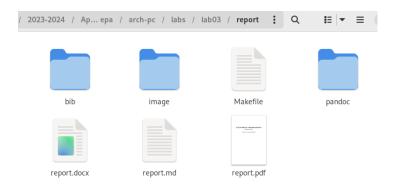


Рис. 4.3: Проверка создания отчетов

Удалите полученный файлы с помощью команды make clean. (рис. 4.10).

```
[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. 4.10).

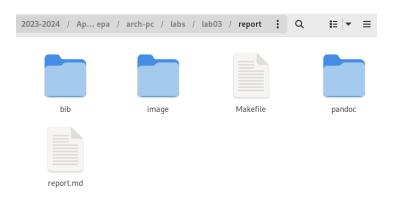


Рис. 4.5: Проверка удаления файлов

4.3 Заполнения отчета по лабораторной работе

С помощью текстового редактора открываю файл report.md и внимательно изучаю его структуру, заполняю отчет. (рис. 4.10).

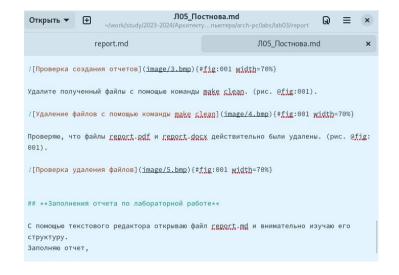


Рис. 4.6: Заполнение отчета

Компилирую отчет с использованием Makefile. (рис. 4.10).

```
[eapostnova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-p c/labs/lab03/report
[eapostnova@fedora report]$ make
pandoc "Л05_Постнова.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pando
c/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pa
ndoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "Л05_Постнова.docx
"
```

Проверяю коррект-

ность полученных файлов. (рис. 4.10).

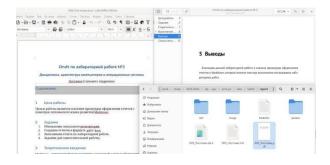


Рис. 4.7: Проверка файлов

Загружаю файлы на Github. (рис. 4.10).

```
[eapostnova@fedora report]$ cd -/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[eapostnova@fedora arch-pc]$ git add .
[eapostnova@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 290199b] feat(main): add files lab-3
2 files changed, 0 insertions(-), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/D05_Nocrthosa.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/D05_Nocrthosa.pdf
[eapostnova@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 24, готово.
Подсчет объектов: 100% (24/24), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (19/19), готово.
Запись объектов: 100% (19/19), 290.13 киб | 2.71 МиБ/с, готово.
Всего 19 (изменений 7), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакето
в 0
remote: Resolving deltas: 100% (7/7), completed with 2 local objects.
To github.com:lisheriz/study_2023-2024_arh-pc.git
6f69e3d..290199b master -> master
```

Рис. 4.8: Загрузка файлов на Gitgub

4.4 Задание для самостоятельной работы

1. В соответствующем каталоге делаю отчёт по лабораторной работе №2 в формате Markdown. (рис. 4.10).

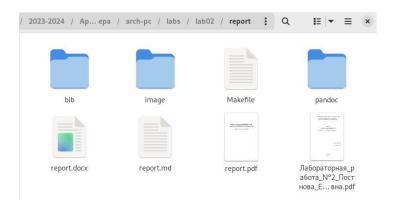


Рис. 4.9: Создание отчетов по лабораторной работе №2

2. Загружаю файлы на Github. (рис. 4.10).

```
[eapostnova@fedora report]s cd -/work/study/2023-2024/"Apxutektypa κοκπιωτερα"/arch-pc (eapostnova@fedora arch-pc]s git add .
[eapostnova@fedora arch-pc]s git commit -am 'feat(main): add files lab-2' [imaster c325e99] feat(main): add files lab-2' add files lab-2' so files changed, 274 insertions(-), 38 deletions(-) create mode 100644 labs/lab92/report/image/l.png create mode 100644 labs/lab92/report/image/ll.png create mode 100644 labs/lab92/report/image/lp.png create mode 100644 labs/lab92
```

Рис. 4.10: Загрузка файлов на Gitgub

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 c. (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 c. ISBN 978-1491941591.
- 7. The NASM documentation. 2021. URL: https://www.nasm.us/docs.php.
- 8. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c. 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.: MAKC 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 X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер 2015. 1120 с. (Классика Computer Science).