

Лабораторная работа N3. Язык разметки Markdown

Танатти Елена Геннадьевна

Содержание

1	Цель работы	3
2	Задание	4
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Выводы	9
5	Список литературы	10

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Откройте терминал
2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2: `cd ~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-rc/` Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`
3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 `cd ~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-rc/labs/lab03/report`
4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду `make` При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы `report.pdf` и `report.docx`. Откройте и проверьте корректность полученных файлов.
5. Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду `make clean` Проверьте, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены.
6. Откройте файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например `gedit` `gedit report.md` Внимательно изучите структуру этого файла.
7. 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`)
8. Загрузите файлы на Github. `cd ~/work/study/2023-2024/“Архитектура ком-`

пьютера”/arch-pc git add . git commit -am ‘feat(main): add files lab-3’ git push

9. Задание для самостоятельной работы

- 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.
- Загрузите файлы на github.

3 Выполнение лабораторной работы

Открыли терминал и перешли в каталог курса, сформированный при выполнении работы №2 `cd ~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-pc/`
Обновили локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`

```
etanatti@fedora:~$ cd
etanatti@fedora:~$ cd ~/work/study/2023-2024/
etanatti@fedora:~/work/study/2023-2024$ cd 'Архитектура компьютера'/arch_pc/study_2023-2024_arch_pc
etanatti@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch_pc/study_2023-2024_arch_pc$ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 3.1: Перешли в каталог и скачали изменения

Перешли в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 `cd ~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-pc/labs/lab03/report`
Провели компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввели команду `make` Сгенерировали файлы `report.pdf` и `report.docx`

Удалили полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввели команду `make clean` Проверили, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены

```

etanatti@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch_pc/study_2023-2024_arch_pc/labs/lab03/report_template$ 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"
f"

--main--: Bad reference: @fig:001.
etanatti@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch_pc/study_2023-2024_arch_pc/labs/lab03/report_template$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
etanatti@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch_pc/study_2023-2024_arch_pc/labs/lab03/report_template$ make clean
rm report.docx report.pdf *-
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
etanatti@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch_pc/study_2023-2024_arch_pc/labs/lab03/report_template$ ls

```

Рис. 3.2: Сгенерировали и удалили файлы командам make и make clean

Загрузили файлы на Github. `cd ~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-pc` `git add .` `git commit -am 'feat(main): add files lab-3'` `git push`

```

etanatti@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch_pc/study_2023-2024_arch_pc/labs/lab03/report_template$ cd ../../../../
etanatti@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch_pc/study_2023-2024_arch_pc$ git add .
etanatti@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch_pc/study_2023-2024_arch_pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[Hel 6253e80] feat(main): add files lab-3
7 files changed, 2 insertions(+), 3 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/01.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/02.png
delete mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
delete mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
rename labs/lab03/report_template/{Makefile.txt => Makefile} (93%)
rename labs/lab03/report_template/image/{placeimg_800_600_tech.jpg => 3-1.png} (100%)
etanatti@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch_pc/study_2023-2024_arch_pc$ git push
Перечисление объектов: 100% (18/18), готово.
Подсчет объектов: 100% (18/18), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (10/10), готово.
Запись объектов: 100% (11/11), 76.87 КиБ | 8.54 МБ/с, готово.
Всего 11 (изменений 5), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 5 local objects.
To github.com:HelenaTanatti/study_2023-2024_arch_pc.git
dc8e465..6253e80 Hel -> Hel
etanatti@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch_pc/study_2023-2024_arch_pc$

```

Рис. 3.3: Загрузили файлы на Github

В соответствующем каталоге сделали отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown. Получили отчёт в 3 форматах: pdf, docx и md. Загрузили файлы на github

```

уже актуально.
etanatti@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch_pc/study_2023-2024_arch_pc$ cd labs/lab03/report
etanatti@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch_pc/study_2023-2024_arch_pc/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"
etanatti@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch_pc/study_2023-2024_arch_pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc README.pd report.docx report.md report.pdf
etanatti@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch_pc/study_2023-2024_arch_pc/labs/lab03/report$ git add .
etanatti@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch_pc/study_2023-2024_arch_pc/labs/lab03/report$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[Hel f99d408] feat(main): add files lab-3
4 files changed, 7 insertions(+), 12 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/03.png
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
etanatti@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch_pc/study_2023-2024_arch_pc/labs/lab03/report$ git push
Перечисление объектов: 16, готово.
Подсчет объектов: 100% (16/16), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (10/10), готово.
Запись объектов: 100% (10/10), 441.69 КиБ | 3.02 МБ/с, готово.
Всего 10 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To github.com:HelenaTanatti/study_2023-2024_arch_pc.git
6253e80..f99d408 Hel -> Hel
etanatti@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch_pc/study_2023-2024_arch_pc/labs/lab03/report$

```

Рис. 3.4: Сгенерировали отчет, загрузили на github

4 Выводы

В этой работе мы научились работать с языком Markdown используя средства командной строки.

5 Список литературы

1. 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/Learning-bash-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. — БХВ- Петербург, 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)