

# **Лабораторная работа N3. Язык разметки Markdown**

**Танатти Елена Геннадьевна**

# Содержание

1	Цель работы	3
2	Задание	4
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Выводы	8
5	Список литературы	9

# 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` (#fig:001)

```
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` (#fig:002)

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 (#fig:002)

```
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"
rm
--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
raz: 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
```

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` (#fig:003)

```

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: 19, готово.
Подсчет объектов: 100% (18/18), готово.
При скопировании изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (10/10), готово.
Запись объектов: 100% (11/11), 76.87 Киб | 8.54 Миб/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
   dc6e465..6253e80  Hel -> Hel
etanatti@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch_pc/study_2023-2024_arch_pc$

```

Рис. 3.2: 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

## 4 Выводы

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



## 5 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/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, 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](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)