

Лабораторная работа №3

Язык разметки Markdown

Мочалкина Софья Васильевна

Содержание

Цель работы	1
Задание	1
Теоретическое введение	1
Выполнение лабораторной работы	2
Список литературы.....	6

Цель работы

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

Задание

1. Ознакомиться с базовыми сведениями о Markdown
2. Перейти в каталог “arch-pc” выполнить команду git pull
3. Выполнить команду make для компиляции шаблона
4. Удалить полученный файлы с использованием Makefile
5. Открыть файл report.md с помощью любого текстового редактора
6. Заполнить отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile.
7. Загрузить файлы на Github
8. Выполнить задание для самостоятельной работы

Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. [-@tbl:std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

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

Имя

катал

ога

Описание каталога

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

1. 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.1)

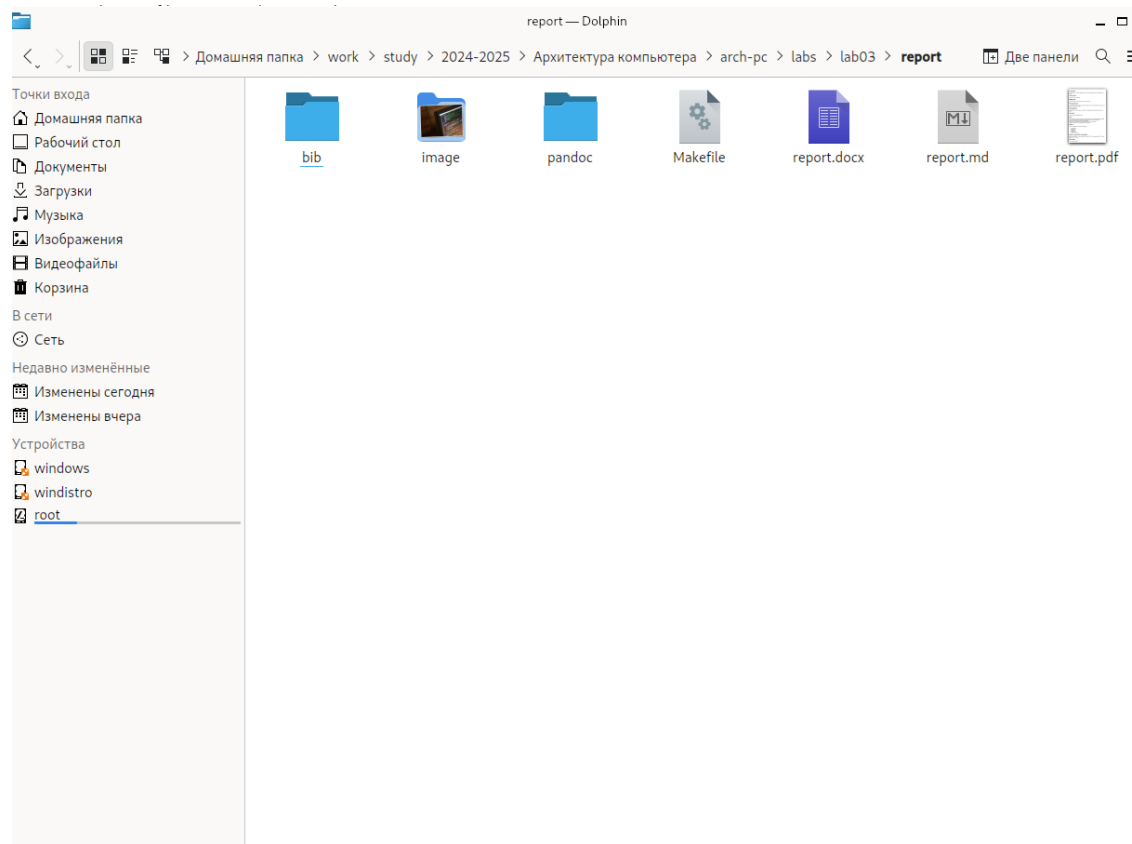
```
svmochaalkina@dk3n33 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
svmochaalkina@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
remote: Enumerating objects: 18, done.
remote: Counting objects: 100% (16/16), done.
remote: Compressing objects: 100% (12/12), done.
remote: Total 12 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Распаковка объектов: 100% (12/12), 2.49 МиБ | 2.90 МиБ/с, готово.
Из github.com:Temberbell/study_2024-2025_arh--pc
de42a68..1b8b569 master -> origin/master
Обновление de42a68..1b8b569
Fast-forward
 labs/lab01/report/ЛП1_Мочалкина_отчёт.pdf | Bin 0 -> 1405786 bytes
 labs/lab02/report/ЛП2_Мочалкина_отчёт.pdf | Bin 0 -> 1361514 bytes
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/report/ЛП1_Мочалкина_отчёт.pdf
 create mode 100644 labs/lab02/report/ЛП2_Мочалкина_отчёт.pdf
```

git pull(рис.1)

2. Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 и провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile.(рис.2-3)

```
svmochalkina@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
svmochalkina@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
```

make(рис.2)

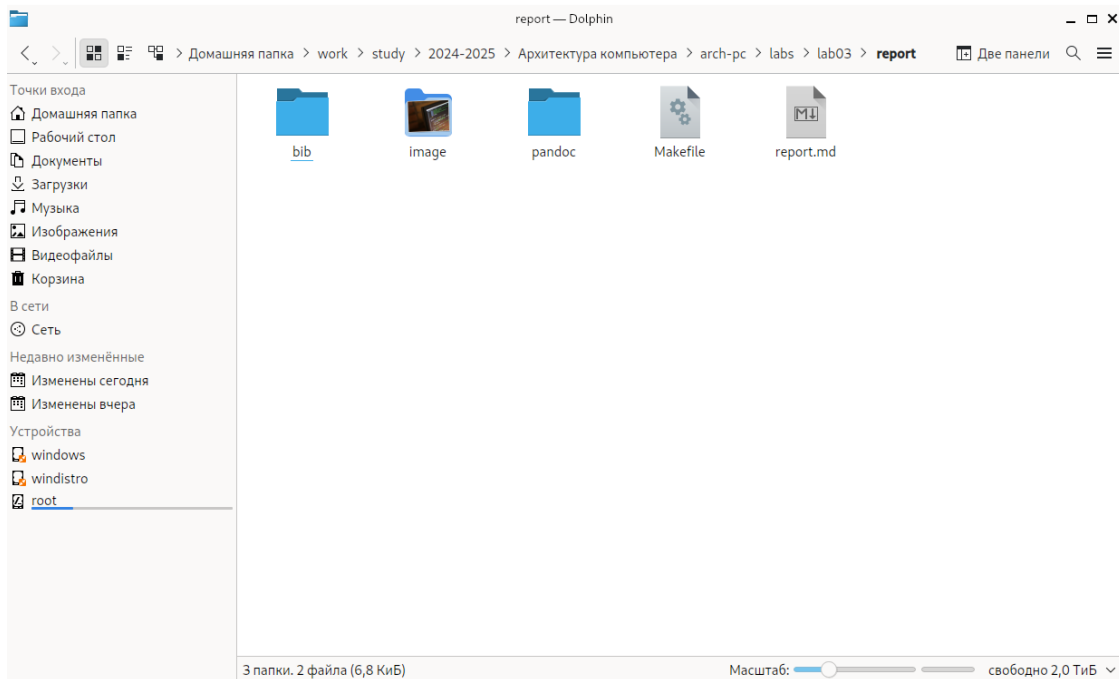


результат команды make(рис.3)

3. Удаляю полученные файлы с использованием Makefile.(рис.4-5)

```
svmochalkina@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
```

make clean(рис.4)

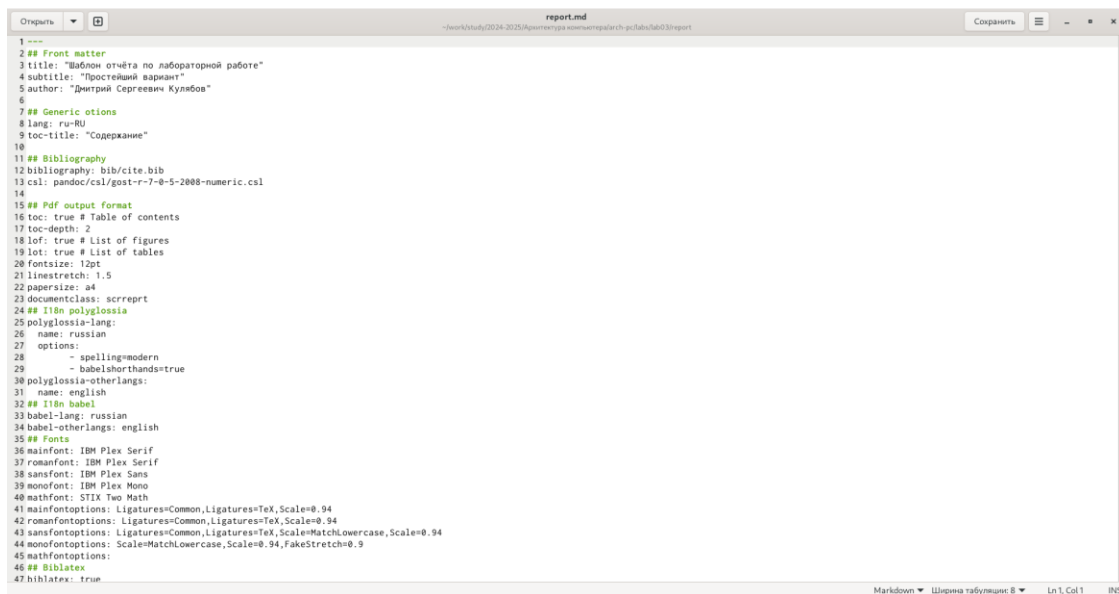


результат команды `make clean`(рис.3)

4. Открываю файл `report.md` с помощью текстового редактора.(рис.6-7)

```
svmochalkina@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

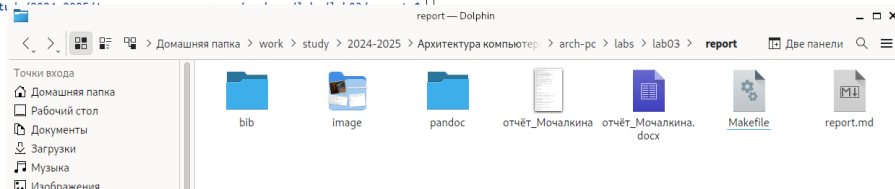
открытие `report.md`(рис.6)



открытый файл(рис.7)

5. Заполняю отчет и компилирую отчет с использованием `Makefile`.(рис.8)

```
svmochalkina@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ pandoc report.md -o отчёт_Мочалкина.docx
svmochalkina@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
```



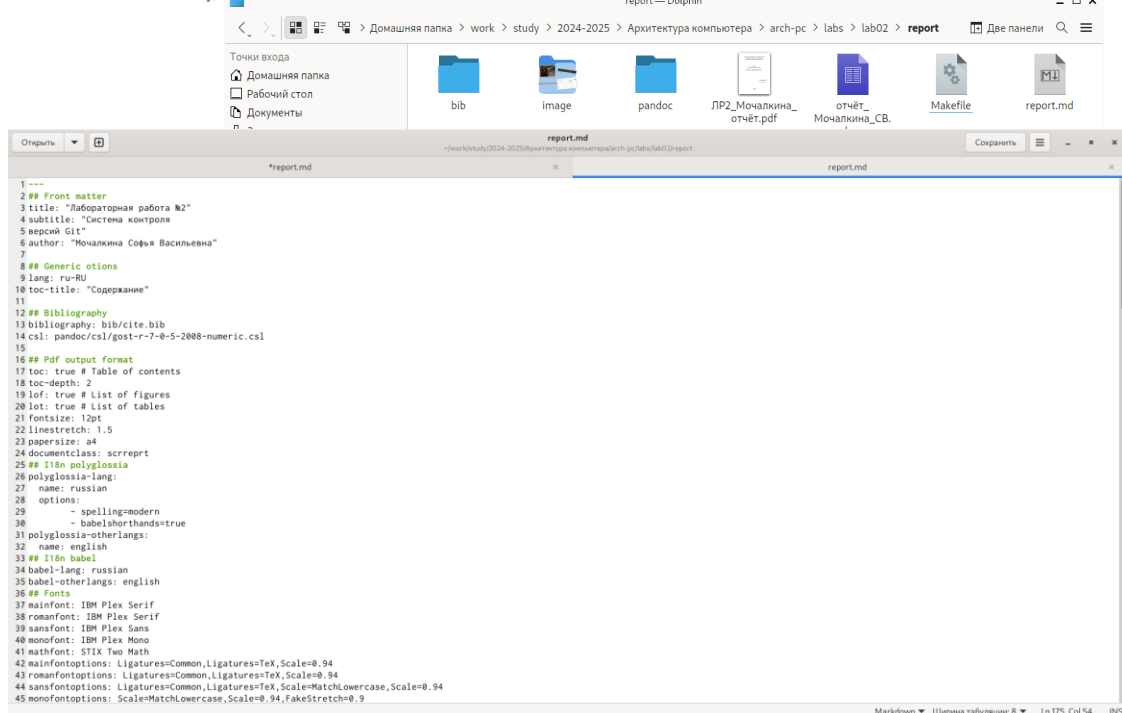
6.

Зеркало файлов на сайте (рис.9)

```
svmochalkina@dk3n33 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
svmochalkina@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
svmochalkina@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab03'
[master 1abda14] feat(main): add files lab03
13 files changed, 181 insertions(+), 15 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/.lock.отчёт_Мочалкина1.docx#
create mode 100644 labs/lab03/report/image/gedit_report.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/git_pull.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/make.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/make_clean.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/результат1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/результат2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/результат3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/создание_отчёта.png
create mode 100644 labs/lab03/report/отчёт_Мочалкина
create mode 100644 labs/lab03/report/отчёт_Мочалкина.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/отчёт_Мочалкина1.docx
svmochalkina@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 25, готово.
Подсчет объектов: 100% (25/25), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (19/19), готово.
Запись объектов: 100% (19/19), 944.02 КиБ | 6.33 МиБ/с, готово.
Total 19 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 3 local objects.
To github.com:Temberbell/study_2024-2025_arh--pc.git
1b8b569..1abda14 master -> master
svmochalkina@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

7. Выполняя самостоятельную работу(рис.10)

```
svmochalkina@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ pandoc report.md -o отчёт_Мочалкина_CB.docx
svmochalkina@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
```



```
svmochalkina@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git add .
svmochalkina@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git commit -am 'feat(main): add files lab02'
[master 9f24aaa] feat(main): add files lab02
15 files changed, 125 insertions(+), 43 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/4.1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.2.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.3.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.4.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.5.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/базовая_настройка.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/теория1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/теория2.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/уч.запись.png
create mode 100644 labs/lab02/report/отчёт_Мочалкина_CB.docx
delete mode 100644 labs/lab03/report/./lock.отчёт_Мочалкина1.docx#
svmochalkina@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git push
Перечисление объектов: 30, готово.
Подсчет объектов: 100% (30/30), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (22/22), готово.
Запись объектов: 100% (22/22), 3.81 МиБ | 3.44 МиБ/с, готово.
Total 22 (delta 6), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (6/6), completed with 4 local objects.
To github.com:Temberbell/study_2024-2025_arh--pc.git
labda14..9f24aaa master -> master
svmochalkina@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ █
```

Name	Last commit message
..	
bib	feat(main): make course structure
image	feat(main): add files lab02
pandoc	feat(main): make course structure
Makefile	feat(main): make course structure
image.zip	feat(main): add files lab02
report.md	feat(main): add files lab02
ЛР2_Мочалкина_отчёт.pdf	Add files via upload
отчёт_2ЛР_Мочалкина_CB.docx	feat(main): add files lab02
отчёт_2ЛР_Мочалкина_CB.pdf	feat(main): add files lab02

#

Выводы

Освоила 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/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. 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).