

Лабораторная работа 3

Язык разметки Markdown

Трандасир Илья

Содержание

1	Теоретическое введение	6
2	Выполнение лабораторной работы	7

Список иллюстраций

Список таблиц

1.1	Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . .	6
-----	---	---

1. Цель Работы

2. Задание

3. Теоретическое введение

4. Выполнение работы

5. Вывод

6. Список Литературы

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-rc” выполнить команду `git pull`

3) Выполнить команду `make` для компиляции шаблона

4) Удалите полученный файлы с использованием `Makefile`

- 5) Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора
- 6) Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile.
- 7) Загрузить файлы на Github
- 8) Выполнить задание для самостоятельной работы

1 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. 1.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

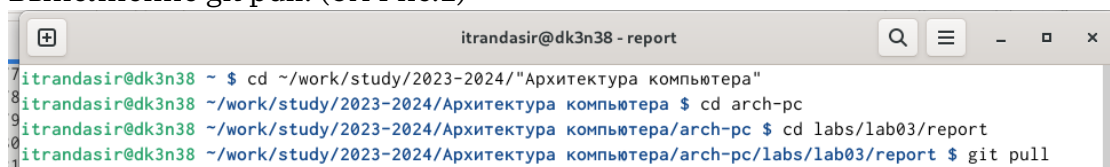
Таблица 1.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую систему
/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 [1–4].

2 Выполнение лабораторной работы

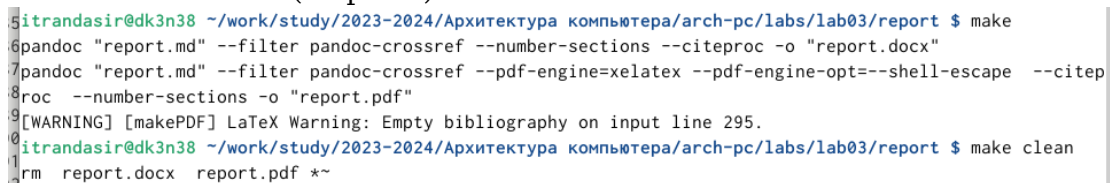
1. Выполнение git pull. (См Рис.1)

A screenshot of a terminal window titled "itrandasir@dk3n38 - report". The terminal shows a series of commands and directory changes: first, a cd command to a path containing "Архитектура компьютера"; then another cd to "arch-pc"; then a third cd to "labs/lab03/report"; and finally, the "git pull" command. The prompt changes from "~" to the full path at each step.

```
itrandasir@dk3n38 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd arch-pc
itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab03/report
itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ git pull
```

git pull (Рис 1)

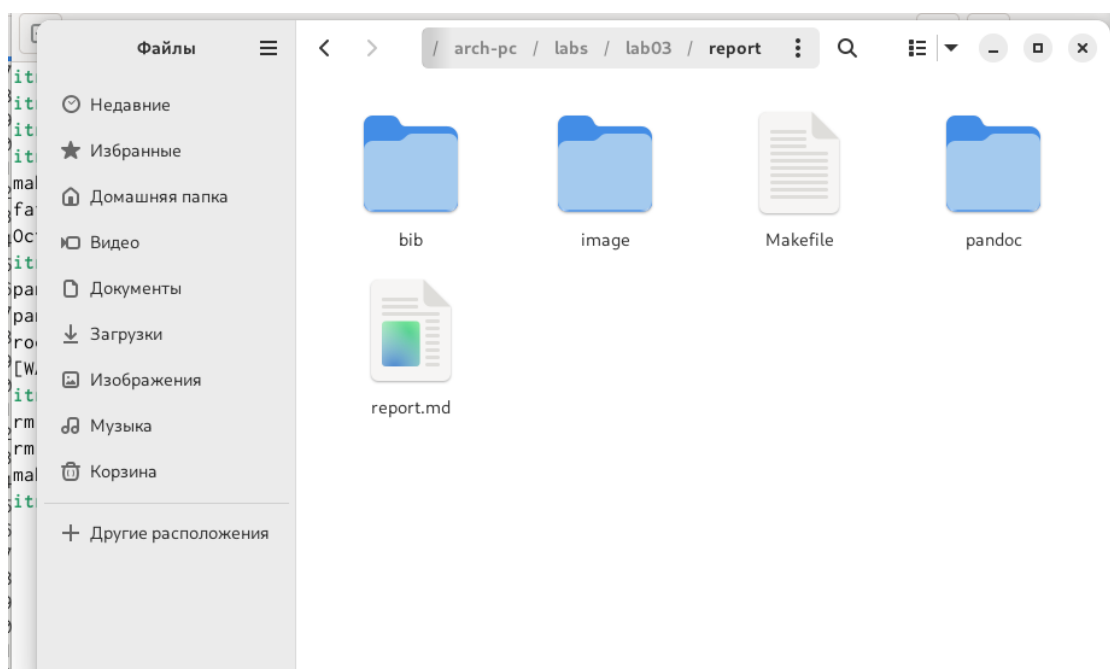
2. Выполнение make.(см рис.2)

A screenshot of a terminal window showing the execution of "make" and "make clean" commands. The "make" command runs several pandoc commands to convert "report.md" to "report.docx" and then to "report.pdf", with a warning about an empty bibliography. The "make clean" command follows, removing the generated files.

```
itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 295.
itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
```

make (Рис 2)

3. Удаление файлов.(см рис.3)



Удаление файлов (Рис 3)

4. Открыть файл report.md.(см рис.4)


```

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа 3"
4 subtitle: "Язык разметки Markdown"
5 author: "Трандасир Илья"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: IBM Plex Serif
37 romanfont: IBM Plex Serif
38 sansfont: IBM Plex Sans
39 monofont: IBM Plex Mono
40 mathfont: STIX Two Math
41 mainfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
42 romanfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
43 sansfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase,Scale=0.94
44 monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.94,FakeStretch=0.9
45 mathfontoptions:

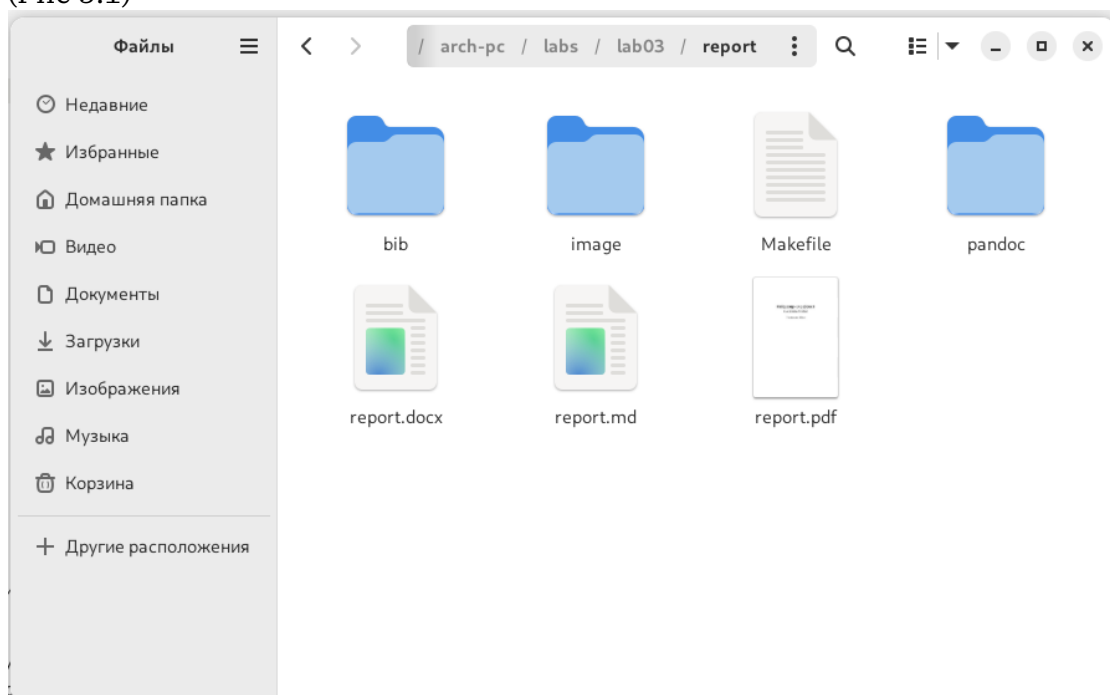
```

report.md(Рис 4)

5. Заполнить и скомпилировать отчет.(см рис.5.1,5.2)

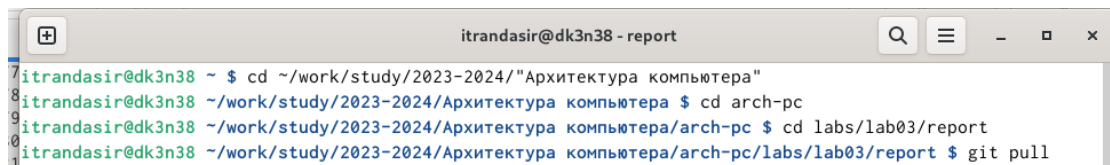
```
itrandasir@dk3n38 - report
itrandasir@dk3n38 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd arch-pc
itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab03/report
itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 396.
itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

(Рис 5.1)



(Рис 5.2)

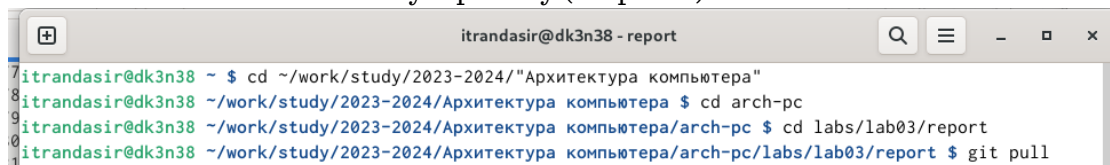
6. Загрузить файлы на GitHub.(см рис.6)



```
itrandasir@dk3n38 - report
7 itrandasir@dk3n38 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
8 itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd arch-pc
9 itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab03/report
10 itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ git pull
```

(Рис)

7. Выполнить самостоятельную работу.(см рис.7)



```
itrandasir@dk3n38 - report
7 itrandasir@dk3n38 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
8 itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd arch-pc
9 itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab03/report
10 itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ git pull
```

(Рис)

Выводы В процессе выполнения 3 лабораторной работы, я ознакомился с языком разметки Markdownn.

Список литературы{unnumbered}

8. GDB: The GNU Project Debugger. — URL: <https://www.gnu.org/software/gdb/>.
9. GNU Bash Manual. — 2016. — URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
10. Midnight Commander Development Center. — 2021. — URL: <https://midnight-commander.org/>.
11. NASM Assembly Language Tutorials. — 2021. — URL: <https://asmtutor.com/>.
12. 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>.
13. Robbins A. Bash Pocket Reference. — O'Reilly Media, 2016. — 156 с. — ISBN 978-1491941591.
14. The NASM documentation. — 2021. — URL: <https://www.nasm.us/docs.php>.
15. Zarrelli G. Mastering Bash. — Packt Publishing, 2017. — 502 с. — ISBN 9781784396879.
16. Колдаев В. Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ. — М. : Форум, 2018.
17. Куляс О. Л., Никитин К. А. Курс программирования на ASSEMBLER. — М. : Солон-Пресс,

- 18.
19. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. — М. : Юрайт, 2016.
20. Расширенный ассемблер: NASM. — 2021. — URL: <https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/>.
21. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. — 2-е изд. — БХВ- Петербург, 2010. — 656 с. — ISBN 978-5-94157-538-1.
22. 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.
23. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. — 6-е изд. — СПб. : Питер, 2013. — 874 с. — (Классика Computer Science).
24. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. — 4-е изд. — СПб. : Питер, 2015. — 1120 с. — (Классика Computer Science).

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.