Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы

Отчёт по лабораторной работе №1

По теме: Основы интерфейса командной строки ОС GNU Linux.

Выполнил: Фомин Виктор Владимирович, НММбд-04-24

Содержание

Цель работы	1
Ход выполнения лабораторной работы	2
Выполнение самостоятельной работы	2
Вывод	5
Список	
титературы	6

Цель работы: Приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

Ход выполнения лабораторной работы.

1)2)С помощью команды pwd я нашёл путь к своей домашней директории.

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".

See "man sudo_root" for details.

vvfomin@fominvv:-$ pwd
/home/vvfomin
vvfomin@fominvv:-$ cd
vvfomin@fominvv:-$ cd tmp
vvfomin@fominvv:-$ cd tmp
vvfomin@fominvv:-/tmp$ pwd
/home/vvfomin/tmp
vvfomin@fominvv:-/tmp$ cd /tmp
vvfomin@fominvv:/tmp$ pwd
/tmp
vvfomin@fominvv:/tmp$
```

Команды дают такой результат, так как при команде cd /tmp мы уже не идёт по иерархии домашнего каталога, а идёт по директории tmp.

3)С помощью команд cd и ls, я посмотрел содержимое корневой директории, домашней дериктории, папок /etc и /usr/local

```
vvfomin@fominvv:/home$ cd /etc
vvfomin@fominvv:/etc$ ls
adduser.conf
                      host.conf
                      hostname
                      hosts
                                           printcap
anacrontab
                      hosts.allow
                                          profile
apg.conf
                      hosts.deny
                                          protocols
                      inputrc
bash.bashrc
bash_completion
bindresvport.blacklist iproute2
                      issue
                      issue.net
brlapi.key
                      kerneloops.conf
                                          resolv.conf
brltty.conf
                                           грс
```

```
vvfomin@fominvv:/etc$ cd /usr/local
vvfomin@fominvv:/usr/local$ ls
bin etc games include lib man sbin share src
vvfomin@fominvv:/usr/local$
```

4)С помощью одной команды создал каталог temp с подкаталогом labs и подкаталогами lab1 lab2 lab3, а также с помощью одной команды создал файлы text1.txt text2.txt text3.txt

```
vvfomin@fominvv:~$ mkdir ~/temp temp/labs temp/labs/lab1 temp/labs/lab2 temp/lab
s/lab3
vvfomin@fominvv:~$ ls temp/labs
lab1 lab2 lab3
vvfomin@fominvv:~$ touch temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
vvfomin@fominvv:~$ ls temp
labs text1.txt text2.txt text3.txt
vvfomin@fominvv:~$
```

5) C помощью текстового редактора mcedit отредактировал текстовые файлы.

```
/home/vv~ext3.txt
                   [-M--] 13 L:[
                                 1+ 0
                                       1/
                                           1] *(18 /
                                                      18b) <EOF>
                                                                      [*][X]
НММбд-04-2024
/home/vv~ext2.txt
                                1+ 0
                                       1/ 1] *(10
                                                      10b) <EOF>
                  [-M--]
                         5 L:[
                                                                     [*][X]
Фомин
/home/vv~ext1.txt [-M--] 6 L:[ 1+ 0 1/ 1] *(12 / 12b) <EOF>
Виктор
vvfomin@fominvv:~$ cat text1.txt
Викторvvfomin@fominvv:~$ cat text2.txt
Фоминvvfomin@fominvv:~$ cat text3.txt
НММбд-04-2024vvfomin@fominvv:~$ cat text1.txt text2.txt text3.txt
ВикторФоминНММбд-04-2024vvfomin@fominvv:~$
```

1. Скопировал и переименовал файлы.

```
vvfomin@fominvv:~$ cd
vvfomin@fominvv:~$ cp ~/temp/*.txt temp/labs
vvfomin@fominvv:~$ mv temp/labs/text1.txt temp/labs/firstname.txt
vvfomin@fominvv:~$ mv temp/labs/text2.txt temp/labs/lastname.txt
vvfomin@fominvv:~$ mv temp/labs/text3.txt temp/labs/id-group.txt
vvfomin@fominvv:~$ ls labs
ls: cannot access 'labs': No such file or directory
vvfomin@fominvv:~$ ls temp/labs
firstname.txt id-group.txt lab1 lab2 lab3 lastname.txt
```

2. Удалил все созданные файлы по ходу лабораторной работы.

```
vvfomin@fominvv:~$ ls
Desktop Music parentdir2 Public Templates text3.txt
Documents parentdir parentdir3 snap text1.txt tmp
Downloads parentdir1 Pictures temp text2.txt Videos
vvfomin@fominvv:~$ rm -R parentdir parentdir1 temp text1.txt text2.txt text3.txt
vvfomin@fominvv:~$ ls
Desktop Downloads parentdir2 Pictures snap tmp
Documents Music parentdir3 Public Templates Videos
vvfomin@fominvv:~$ rm -R parentdir2 parentdir3
vvfomin@fominvv:~$ ls
Desktop Downloads Pictures snap tmp
Documents Music Public Templates Videos
vvfomin@fominvv:~$
```

Вывод: в ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрел практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки. Я научился таким навыкам, как: организация файловой системы, навигация по файловой системе, а также создание и удаление файлов и директорий.

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/059600 9658. 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 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. — БХВПетербург, 2010. — 656 с. — ISBN 978-5-94157-538-1. 14. Столяров А. Программирование на языке ассемблера NASM для ОС Unix. — 2-е изд. — M.: MAKC Πpecc, 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 X. Современные операционные системы. — 4-е изд. — СПб. : Питер, 2015. — 1120 с. — (Классика Computer Science).