РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Фундаментальная Информатика и Информационные технологии

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4

дисциплина: Операционные Системы

Узор-Ежикеме Чинечелум А.

НФИбд-03-21

1032215263

Последовательность выполнения работы

1. Определено полное имя домашнего каталога.

```
cuzorezhikeme@fedora:~

[cuzorezhikeme@fedora ~]$ cd ~.
bash: cd: ~.: No such file or directory
[cuzorezhikeme@fedora ~]$ cd ~
[cuzorezhikeme@fedora ~]$ pwd
/home/cuzorezhikeme
[cuzorezhikeme@fedora ~]$
```

2. Зашел в каталог /tmp, использовал команду ls для отображения содержимого каталога /tmp. Определено, что в каталоге /var/spool нет подкаталога с именем 'cron'. Отобразил содержимое домашнего каталога и определил владельца файлов и подкаталогов.

3. Создал новый каталог "newdir" в домашнем каталоге. Создал еще один новый каталог "morefun" в каталоге "newdir". Создал еще несколько новых каталогов "письма", "заметки" и "misk" с помощью одной команды *mkdir* удалил их. Удалил "newdir" с помощью команды *rm*. Установлено, что оно было удалено. Пытался удалить "morefun" отдельно, но он уже был удален с помощью "newdir", потому что это подкаталог каталога "newdir".

```
[cuzorezhikeme@fedora ~]$ mkdir newdir
[cuzorezhikeme@fedora ~]$ cd ~/newdir
[cuzorezhikeme@fedora newdir]$ mkdir morefun
[cuzorezhikeme@fedora newdir]$ cd ~
[cuzorezhikeme@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[cuzorezhikeme@fedora ~]$ rm newdir
rm: cannot remove 'newdir': Is a directory
[cuzorezhikeme@fedora ~]$ rm -r newdir
[cuzorezhikeme@fedora ~]$ rm -r newdir
[cuzorezhikeme@fedora ~]$ ls
abs dirl Downloads memos Music pFrentdir Public Videos
Desktop Documents letters misk parentdir Pictures Templates work
[cuzorezhikeme@fedora ~]$ rm -r morefun
rm: cannot remove 'morefun': No such file or directory
```

4. Использовал команду man, чтобы определить, что параметр -*R* команды *ls* используется для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов.

```
[cuzorezhikeme@fedora ~]$ man ls

-R, --recursive
list subdirectories recursively
```

5. Использовал команду man, чтобы определить, что параметр -*t* команды *ls* используется для сортировки по времени последнего изменения в выходном списке содержимого каталога.

```
[cuzorezhikeme@fedora ~]$ man ls
-t sort by time, newest first; see --time
```

6. Использовал команду man для просмотра описания команды cd, команды pwd и команды mkdir.



```
•
                                           cuzorezhikeme@fedora:~ — man mkdir
MKDIR(1)
                                                   User Commands
                                                                                                           MKDIR(1)
NAME
      mkdir - make directories
      mkdir [OPTION]... DIRECTORY...
      Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.
      Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
      -m, --mode=<u>MODE</u>
             set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask
             no error if existing, make parent directories as needed
             print a message for each created directory
             set SELinux security context of each created directory to the default type
             like -Z, or if CTX is specified then set the SELinux or SMACK security context to CTX
      --help display this help and exit
      --version
             output version information and exit
```

7. Выполнил модификацию и выполнение нескольких команд с помощью команды *history*.

```
\oplus
                                                                                  cuzorezhikeme@fedora:~
cuzorezhikeme@fedora ~]$ history
         /bin/sh;
          /bin/sh;
          /bin/csh; /bin/ksh.
         man man
        cd ~.
cd ~
         pwd
          cd ../../tmp
         pwd
ls
         cd ../../var/spool
ls
          cd ~
ls
        mkdir newdir
cd ~/newdir
        mkdir morefun
   22 mkdir letters memos misk
23 rm newdir
24 rm -r newdir
         rm -r newdir
ls
   25
26
         rm -r morefun
   27 man cd
28 man ls
        man pwd
man mkdir
32 history
cuzorezhikeme@fedora ~]$ !17:s/a/C
otal 0
rwxrwxr-x. 1 cuzorezhikeme cuzorezhikeme 0 Apr 29 21:13 abs/
rwxr-xr-x. 1 cuzorezhikeme cuzorezhikeme 0 Apr 27 21:54 Deskto
rwxrwxr-x. 1 cuzorezhikeme cuzorezhikeme 8 Apr 29 21:12 dirl/
rwxr-xr-x. 1 cuzorezhikeme cuzorezhikeme 0 Apr 27 21:54 Docume
rwxr-xr-x. 1 cuzorezhikeme cuzorezhikeme 0 Apr 27 21:54
rwxrwxr-x. 1 cuzorezhikeme cuzorezhikeme 0 Apr 29 22:16
drwxrwxr-x. 1 cuzorezhikeme cuzorezhikeme
drwxrwxr-x. 1 cuzorezhikeme cuzorezhikeme
                                                                       0 Apr 29 22:16
0 Apr 29 22:16
0 Apr 29 22:16
0 Apr 27 21:54
 rwxr-xr-x. 1 cuzorezhikeme cuzorezhikeme
rwxrwxr-x. 1 cuzorezhikeme cuzorezhikeme 30 Apr 29 21:02
rwxrwxr-x. 1 cuzorezhikeme cuzorezhikeme 0 Apr 29 21:18
rwxr-xr-x. 1 cuzorezhikeme cuzorezhikeme 0 Apr 27 21:54
```

```
drwxr-xr-x. 1 cuzorezhikeme cuzorezhikeme 0 Apr 27 21:54 Pictures/
drwxr-xr-x. 1 cuzorezhikeme cuzorezhikeme 0 Apr 27 21:54 Public/
drwxr-xr-x. 1 cuzorezhikeme cuzorezhikeme 0 Apr 27 21:54 Templates/
drwxr-xr-x. 1 cuzorezhikeme cuzorezhikeme 0 Apr 27 21:54 Videos/
drwxrwxr-x. 1 cuzorezhikeme cuzorezhikeme 10 Apr 28 00:49 work/
[cuzorezhikeme@fedora ~]$ cd; ls

abs dirl Downloads memos Music pFrentdir Public Videos

Desktop Documents letters misk parentdir Pictures Templates work

[cuzorezhikeme@fedora ~]$ !30

man pwd
\[cuzorezhikeme@fedora ~]$ !25:s/l/p

ps

PID TTY TIME CMD

4797 pts/2 00:00:00 bash
6581 pts/2 00:00:00 ps
```

Контрольные вопросы

- 1. Что такое командная строка?
- -Командная строка, также называемая командной строкой Windows, командным экраном или тестовым интерфейсом, представляет собой пользовательский интерфейс, навигация по которому осуществляется путем ввода команд в подсказках вместо использования мыши.
- 2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? Приведите пример.
- -то pwd команда используется для определения пути к указанному каталогу. чтобы определить путь к текущему каталогу, мы используем cd команда для указания текущего каталога перед использованием pwd команда, так как таким образом,

```
[cuzorezhikeme@fedora ~]$ cd .
[cuzorezhikeme@fedora ~]$ pwd
/home/cuzorezhikeme
```

3. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? Приведите примеры.

-Мы используем команду ls для определения содержимого каталога списка. мы используем функцию l для определения типа файлов и имен в каталоге, например,

```
[cuzorezhikeme@fedora ~]$ ls -alF
total 40
```

- 4. Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры.
- Мы используем команду *ls* для определения содержимого каталога списка. мы используем функцию А для определения скрытых файлов в каталоге, например,

```
[cuzorezhikeme@fedora ~]$ ls -a
. .bash_profile dir1 .lesshst .mozilla Public .vboxclient-seamless.pid
. .bashrc Documents letters Music .ssh Videos
.bash_history .config .gitconfig memos pFrentdir .vboxclient-clipboard.pid .voxk
.bash_logout Desktop _____ snupg misk Pictures .vboxclient-draganddrop.pid
```

- 5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой? Приведите примеры.
- Мы можем использовать команду *rm* для удаления файла или каталога, или и того, и другого. Например,

```
[cuzorezhikeme@fedora ~]$ rm -r newdir
[cuzorezhikeme@fedora ~]$ ls
abs dir1 Downloads memos Music pFrentdir Public Videos
Desktop Documents letters misk parentdir Pictures Templates work
```

- 6. Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользовате □лем командах? работы?
- Мы можем получить информацию о последней команде, выполненной пользователем, с помощью *history* команда.

- 7. Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения? При ☐ ведите примеры.
- Мы можем использовать историю команд для их измененного выполнения, используя их серийный номер, чтобы ввести команду, подобную этой,

```
17 ls -alF
18 mkdir newdir
19 cd ~/newdir
20 mkdir morefun
21 cd ~
22 mkdir letters memos misk
23 rm newdir
24 rm -r newdir
25 ls
26 rm -r morefun
27 man cd
28 man ls
29 man cd
30 man pwd
31 man mkdir
32 history
[cuzorezhikeme@fedora ~]$!17:s/a/C
ls -ClF
```

- 8. Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке.
- Если требуется выполнить последовательно несколько команд, записанный в одной строке, то для этого используется символ точка с запятой. Пример:

```
[cuzorezhikeme@fedora ~]$ cd; history; pwd
1 /bin/sh:
```

- 9. Дайте определение и приведите примера символов экранирования.
- Экранирующий символ это символ, который вызывает альтернативную интерпретацию следующих символов в последовательности символов. например, обратная связь(\\), знак доллара (\\$) и двойная кавычка(\").
- 10. Охарактеризуйте вывод информации на экран после выполнения команды ls с опцией l.

- После выполнения команды ls с параметром l отображается подробная информация о файлах и каталогах. Будет отображена информация о типе файла, праве доступа, количестве ссылок, владельце, размере, дате последней ревизии и имени каждого файла и каталога.
- 11. Что такое относительный путь к файлу? Приведите примеры использования относи примеры использования относи пути при выполнении какой-либо команды.
- -Относительный путь это иерархический путь, который определяет местоположение файла или папки в файловой системе, начиная с текущего каталога. Относительный путь отличается от абсолютного пути, который определяет местоположение файла или папки, начиная с корня файловой системы.
- 12. Как получить информацию об интересующей вас команде?
- -С помощью тап команда

[cuzorezhikeme@fedora ~]\$ man pwd