Презентация лабораторной работы №5

Журавлев Георгий Иванович

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

1. Определяем полное имя каталога



- 2. Переходим в каталог /tmp
 - 2.1. Выводим содержимое

2.2. Определяем есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron

```
g_zhuravlev@g /var/spool/
g_zhuravlev@g /var/spool ls -a
... anacron cron cups mail rsyslog
g_zhuravlev@g /var/spool tree

— anacron
— cron.daily
— cron.monthly
— cron.weekly
— cron
— crontabs [error opening dir]
— cups [error opening dir]
— mail -> ../mail
— rsyslog [error opening dir]

5 directories, 3 files
g_zhuravlev@g /var/spool
```

Вывод: Да, есть.

- 2.3. Переходим в домашний каталог и выводим содержимое
- 3. Некоторые действия.
 - 3.1. Создаем каталог с именем newdir.
 - 3.2. В каталоге ~/newdir создаем новый каталог с именем morefun.
 - 3.3. В домашнем каталоге создаем одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. За

```
| Continued | Cont
```



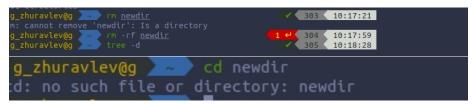
Удаление прошло успешно.

 $3.4.\ \Pi$ опробуем удалить ранее созданный каталог \sim /newdir командой rm. Проверим, был ли каталог удал



Рис. 2: 9scrsht

3.5. Удаляем каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверяем,был ли каталог удалён.



4. С помощью команды man определяем, какую опцию команды ls нужно исполь-

зовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и под-каталогов, входящих в него.

```
reverse order while sorting

-R, --recursive
list subdirectories recursively

g_zhuravlev@g ~/github/List > master •? ls -R

/ 326 ( 10:31:39
.:
List.cpp ListHeader.h List.sln List.vcxproj List.vcxproj.filters main.c

pp realization
g_zhuravlev@g ~/github/List > master •?

/ 327 ( 10:31
```

Следствие: Нужно использовать опцию "-R" -> "ls -R".

5. С помощью команды man определяем набор опций команды ls, позволяющий от-

сортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого

каталога с развёрнутым описанием файлов.

```
-u with -lt: sort by, and show, access time; with -l:
    show access time and sort by name; otherwise: sort by
    access time, newest first

g_zhuravlev@g ~/github/List / master ? ls -ult

total 84
-rwxrwxr-x 1 g_zhuravlev g_zhuravlev 54544 mag 1 16:19 realization
-rw-rw-r-- 1 g_zhuravlev g_zhuravlev 1555 mag 1 16:13 List.cpp
-rw-rw-r-- 1 g_zhuravlev g_zhuravlev 302 mag 1 16:13 main.cpp
-rw-rw-r-- 1 g_zhuravlev g_zhuravlev 326 mag 1 14:59 ListHeader.h
-rw-rw-r-- 1 g_zhuravlev g_zhuravlev 1397 mag 1 14:59 List.sln
-rw-rw-r-- 1 g_zhuravlev g_zhuravlev 7148 mag 1 14:59 List.vcxproj
-rw-rw-r-- 1 g_zhuravlev g_zhuravlev 1261 mag 1 14:59 List.vcxproj.filters
```

Следствие: Набор опций -ult позволяет отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

6. Используем команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd,

mkdir, rmdir, rm.

6.1. cd

Опции: no options.

6.2. pwd

```
pwd - print name of current/working directory

SYNOPSIS
    pwd [OPTION]...

DESCRIPTION
    Print the full filename of the current working directory.

-L, --logical
        use PWD from environment, even if it contains symlinks

-P, --physical
        avoid all symlinks

--help display this help and exit

--version
        output version information and exit

If no option is specified, -P is assumed.

NOTE: your shell may have its own version of pwd, which usually supersedes the version described here. Please refer to your shell's documentation for details about the options it supports.
```

Опции: -help - выводит на экран опции команды;-version - версия.

6.3. mkdir

```
mkdir - make directories

SYNOPSIS
mkdir [OPTION] ... DIRECTORY...

DESCRIPTION
Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-n, --mode=MODE
set file node (as in chmod), not a=rwx - umask

-p, --parents
no error if existing, make parent directories as needed

-v, --verbose
print a message for each created directory

-Z set SELINUX security context of each created directory to the default type

--context[-CIX]
tike -Z, or if CIX is specified then set the SELINUX or SMACK security context to CIX

--help display this help and exit

--version
output version information and exit
```

Опции: -mode - изменяет права доступа.; -p - создаёт парентальную директорию; -help - выводит на экран опции команды.

6.4. rmdir

```
rmdir - remove empty directories

SYNOPSIS
    rmdir [OPTION]... DIRECTORY...

DESCRIPTION
    Remove the DIRECTORY(ies), if they are empty.

--ignore-fail-on-non-empty

    ignore each failure that is solely because a directory
    is non-empty

-p, --parents
    remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b/c'
    is similar to 'rmdir a/b/c a/b a'

-v, --verbose
    output a diagnostic for every directory processed

--help display this help and exit

--version
    output version information and exit
```

Опции: -p - удаляет парентальную директорию; –help - выводит на экран опции команды.

6.5. rm

```
The remove files or directories

SYNOPSIS

The (OPTION)... [FILE]...

DESCRIPTION

This nanual page documents the CNU version of rm. rm removes each specified file. By default, it does not remove directories.

If the _I or _-interactive=mone option is given, and there are more than three files or the _f._ B, or _-recursive are given, then rm prompts the user for whether to proceed with the entire operation. If the response is not affirmative, the entire command is aborted.

Otherwise, if a file is unwritable, standard input is a terminal, and the _f or _-force option is not given, or the _i or _-interactive=always option is given, mprompts the user for whether to remove the file. If the response is not affirmative, the file is skipped.

PPTIONS

Remove (unlink) the FILE(s).

-f, _-force
    ignore nonexistent files and arguments, never prompt

-i prompt before every removal

-I prompt once before removing more than three files, or when removing recursively; less intrusive than _i, while still giving protection against most mistakes

--interactive[=iHEM]
    prompt according to WHEM: never, once (-I), or always (-1); without WHEN, prompt always

--one-file-system
    when removing a hierarchy recursively, skip any directory that is on a file system different from that of the corresponding command line argument

--no-preserve-root    do not remove '/' (default); with 'all', reject any command line argument on a separate device from its parent
```

```
--one-file-system

when removing a hierarchy recursively, skip any directory that is on a file system different from that of the corresponding command line argument

--no-preserve-root

do not treat '/' specially

--preserve-root[=all]

do not remove '/' (default); with 'all', reject any command line argument on a separate device from its parent

-r, -R, --recursive

remove directories and their contents recursively

-d, --dir

remove empty directories

-v, --verbose

explain what is being done

--help display this help and exit

--version

output version information and exit

By default, rm does not remove directories. Use the --recursive (-r or -R) option to remove each listed directory, too, along with all of its contents.

To remove a file whose name starts with a '-', for example '-foo', use one of these commands:

rm -- -foo

rm ./-foo

Note that if you use rm to remove a file, it might be possible to recover some of its contents, given sufficient expertise and/or time. For greater assurance that the contents are truly unrecoverable, consider using shred.
```

Опции: -f - форсированное удаление ; -i - защищенное удаление ; -r - рекурсивное удаление;-help - выводит на экран опции команды.

7. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните

модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

- 7.1. Выполним команду history;
- 7.2. Исполним history !325 = cd List;
- 7.3. Модифицируем и исполним команды
- ls -R -> ls -l; man cd -> man pwd;

Вывод

Благодаря этой лабораторной работе, я научился: пользоваться некоторыми командами, узнавать о них информацию (man); создавать каталоги и удалять

их; выполнять поиск истории и модификацию вызова(history).