Лабораторная работа №5

Журавлев Георгий Иванович

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Выполнение лабораторной работы

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

Вывод: Да, есть.

2.3. Переходим в домашний каталог и выводим содержимое

```
| 2. pluravleveg | 2. p
```

Ответ на вопрос: Владельцем является g zhuravlev, т.е. я.

- 3. Выполняем след. 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 име-

нами letters, memos, misk. Затем удаляем эти каталоги одной командой.

```
293 10:12:39
294 10:13:02
295 10:13:12
296 10:13:30
g_zhuravlev@g
g_zhuravlev@g
g_zhuravlev@g
g_zhuravlev@g
g_zhuravlev@g
                                     -/newdir mkdir morefun
-/newdir tree
directory, 0 files
g_zhuravlev@g ~/ne
g_zhuravlev@g ~
                                                                                                                                         297 10:13:34
298 10:13:42
```



Удаление прошло успешно.

3.4. Попробуем удалить ранее созданный каталог \sim /newdir командой rm. Проверим, был ли каталог удалён.

Следствие: Каталог не был удален.

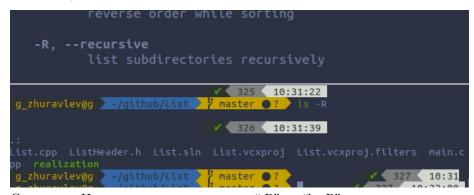
3.5. Удаляем каталог \sim /newdir/morefun из домашнего каталога. Проверяем, был ли каталог удалён.

```
g_zhuravlev@g -- rm newdir
m: cannot remove 'newdir': Is a directory
g_zhuravlev@g -- rm -rf newdir
g_zhuravlev@g -- rm -rf newdir
g_zhuravlev@g -- cd newdir
d: no such file or directory: newdir
```

Следствие: Да, каталог был удалён.

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

зовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.



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.

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

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

6.4. rmdir

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

6.5. rm

```
--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, --dtr

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).

Контрольные вопросы:

- 1. Командная строка (или интерпретатор команд) это программа, задача которой состоит в том, чтобы
- 2. Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда pwd (print working dire Пример (абсолютное имя текущего каталога пользователя g_zhuravlev): pwd -> peзультат:/home/g_zhuravlev
- 3. При помощи команды ls [-option]/ tree [-option] Пример: ls -R $_{\rm ::}$ presentation.md
- 4. Скрытые файлы файлы которые скрыты от пользователя. Чтобы скрыть файл нужно перед назван > ls –a
- 5.Команда для удаления файла rm ; для удаления папки— rmdir или rm –d Пример: mkdir newdir rm newdir rm: newdir is a directory rmdir newdir
- 6. Используя команду history.
- 7. С помощью команды history узнать номер команды, потом написать ошибку и ее замену.
- 8. Если нужно выполнить несколько команд, записанный в одной строке, то используется символ ";" Пример: mkdir newdir / newfile.txt
- 9. Символ экранирования- «\» используется, если в названии файла есть знаки «.», «*», «/» и т.п., стави:
- 10. ls -l показывает доп. информацию о файле: дата изменения, права, владельцев и т.д. (лонг листинг)
- 11. Относительный путь путь к файлу к которому не нужно задавать полное местонахождение, а можи file.cpp (файл лежит в той же папке)
- ./file.cpp (файл лежит в той же папке. такая запись иногда требуется в некоторых UNIX системах) images/picture.jpg (файл лежит в капке images, которая находится в текущей)
- ../file.cpp (файл лежит в папке, которая расположена на один уровень выше от текущей)

- ../../file.cpp (файл лежит в папке, которая расположена на два уровня выше от текущей примеры абсолютных путей: /images/picture.gif
- 12. Можно использовать man; --help;[command] --info
- 13. Введя первые буквы и нажав клавишу Таb.