Лабораторная работа №6

Операционные системы

Нечаева К.А.

13 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Нечаева Кира Андреевна
- Студентка
- Российский университет дружбы народов
- · 1132236031@pfur.ru



Вводная часть

Актуальность

- Важно уметь работать с командной строкой.
- Необходимо уметь использовать различные опции команд для оптимизации рабочего процесса.

Объект и предмет исследования

- Терминал
- язык bash

Цели и задачи

• Целью работы является приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Материалы и методы

· Консоль (терминал) Linux

Ход лабораторной работы

Команды cd и ls

Сначала я перехожу в каталог /tmp и вывожу на экран его содержимое. С помощью опции -alF на экран можно вывести все файлы, включая скрытые и всю подробную информацию о них. Теперь перехожу в мой домашний каталог и вывожу на экран его содержимое. Можно заметить, что владельцем файлов и подкаталогов является kanechaeva, то есть я.

```
[kanechaeva@192 spool]$ cd ~: ls -l
итого 628536
rw-r--r-. 1 kanechaeva kanechaeva 72150141 map 7 17:46 '2024-03-07 16-23-43.mkv'-
-rw-r--r--. 1 kanechaeva kanechaeva
                                      185809 Map 7 21:34 '2024-03-07 21-34-17.mkv'
-rw-r--r--. 1 kanechaeva kanechaeva
                                      252990 Map 7 21:34 '2024-03-07 21-34-21.mkv'
<u>-rw-r--r-, 1 kanechae</u>va kanechaeva 43671552 мар 13 21:20 '2024-03-13 21-14-49.mkv'
drwxr-xr-x. 1 kanechaeva kanechaeva
                                          14 Map 7 21:53 bin
drwx----. 1 kanechaeva kanechaeva
                                         198 map 13 20:33 Downloads
drwxr-xr-x. 1 kanechaeva kanechaeva
                                           0 фев 13 18:52 git
-rw-r--r--. 1 kanechaeva kanechaeva 22009044 map 2 18:18 hugo extended 0.123.7 Linux-64bit.tar.g
rw-r--r-. 1 kanechaeva kanechaeva 22009044 map 1 19:29 hugo extended 0.123.7 Linux-64bit.tar.gz
-rw-r--r--. 1 kanechaeva kanechaeva
                                       18657 Map 7 22:02 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 kanechaeva kanechaeva
                                         724 dem 8 13:58 obs-studio
-rw-r--r--. 1 kanechaeva kanechaeva
                                         224 map 6 22:13 package.json
drwxr-xr-x. 1 kanechaeva kanechaeva
                                          50 Map 8 17:25 Pictures
drwxr-xr-x. 1 kanechaeva kanechaeva
                                          18 HOR 25 20:20 PycharmProjects
-rw-r--r--. 1 kanechaeva kanechaeva
                                       12891 Map 1 19:15 README.md
drwxr-xr-x. 1 kanechaeva kanechaeva
                                          96 map 6 22:10 work
```

Команды mkdir и rm

В домашнем каталоге я создаю новый каталог с именем newdir, а в нем уже подкаталог с именем morefun.

```
[kanechaeva@192 ~]$ mkdir -p newdir/morefun
[kanechaeva@192 ~]$ ls
'2024-03-07 16-23-43.mkv'
'2024-03-07 21-34-17.mkv'
'2024-03-07 21-34-21.mkv'
                                              package.json
                                                                л3.защита.mkv
'2024-03-13 21-14-49.mkv'
                                              README.md
hugo_extended_0.123.7_Linux-64bit.tar.gz.1
LICENSE
[kanechaeva@192 ~]$ ls newdir
[kanechaeva@192 ~]$
```

Теперь удаляю ~/newdir командой rm с ключом -r, который позволяет удалять не пустые

Команда man

С помощью команды man определяю набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

```
--sort=WORD
       sort by WORD instead of name: none (-\mathbf{U}), size (-\mathbf{S}), time (-\mathbf{t}), version (-\mathbf{v}), exten-
       sion (-X), width
--time=WORD
       change the default of using modification times; access time (-\mathbf{u}): atime, access,
       use; change time (-c): ctime, status; birth time: birth, creation;
       with -1. WORD determines which time to show: with --sort=time. sort by WORD (newest
       first)
--time-style=TIME STYLE
       time/date format with -1; see TIME STYLE below
       sort by time, newest first; see --time
-t
```

Основные опции команды cd:

- -P-е позволяет выйти с ошибкой, если директория, в которую осуществляется переход, не найдена.
- .. позволяет перейти в предыдущий каталог.
- ~ возвращает в домашний каталог.

Основные опции команды pwd:

- -Р отбрасывает все символические ссылки.
- · -help отображает справку по утилите.
- · –version отображает версию утилиты.

Основные опции команды mkdir:

- · <drive указывает диск, на котором нужно создать новый каталог.
- · <path указывает имя и расположение нового каталога (обязательный параметр).
- \cdot /? отображает справку в командной строке.

Основные опции команды rmdir:

- -р позволяет удалить директорию и ее родительские директории, если они остаются пустыми после удаления.
- -ignore-fail-on-non-empty позволяет проигнорировать сообщение об ошибке, если директория не пустая.
- · -verbose выводит подробную информацию о процессе удаления директории

Основные опции команды rm:

- -г позволяет удалить не пустую директорию
- -і выводит запрос на подтверждение каждой операции удаления.
- -f не возвращает код ошибочного завершения, если ошибки были вызваны несуществующими файлами.

Команда history

После этого, используя информацию, полученную при помощи команды history, я выполняю модификацию и исполнение двух команд из буфера команд.

```
1027 history
[kanechaeva@192 ~]$ !1012:s/newdir/-F
1s -F
'2024-03-07 16-23-43.mkv'
                                            LICENSE
'2024-03-07 21-34-21.mkv'
                                            package.json
'2024-03-13 21-14-49.mkv'
                                            README.md
 hugo_extended_0.123.7_Linux-64bit.tar.gz.1
[kanechaeva@192 ~]$ !1002:s/tmp/kanechaeva
cd /kanechaeva
bash: cd: /kanechaeva: Нет такого файла или каталога
[kanechaeva@192 ~]$ !1024:s/rm/help
man help
```

Результаты

Результаты

При выполнении данной лабораторной работы я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Список литературы

Список литературы

1. Электронный ресурс