Отчёта по лабораторной работе 6

Операционные системы

Гомес Лопес Теофания

18 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по средством командной строки.

Задание

Задание

- 1. Определить полное имя домашнего каталога.
- 2. Выполнить некоторые действия.
- 3. Определить опции команды с помощью man.
- 4. Использовать команду history.

Выполнение лабораторной работы

Определение полного имени домашнего каталога.

Для определения полного имени каталога я использую команду pwd. Выводится, что я в домашнем каталоге

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ pwd
/home/teofaniagomeslopes
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$
```

Рис. 1: Команда pwd

Далее с помошью cd я перехожу в каталог /tmp и вывожу на экран содержимое каталога с помощью ls:

```
eofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ cd /tmp
eofaniagomeslopes@teofanialopes:/tmp$ ls
```

5/17

Вывожу на экран содержимое каталога с помощью ls -l, чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах (тип файла, право доступа, число ссылок, владелец, размер, дата последней ревизии, имя файла или каталога.):

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:/tmps ls -l
total 0
drwx-----. 3 root root 60 mar 18 10:31 systemd-private-e2a6f576373248daa41f39c
drwx----. 3 root root 60 mar 18 10:31 systemd-private-e2a6f576373248daa41f39c
drwx-----. 3 root root 60 mar 18 10:32 systemd-private-e2a6f576373248daa41f39c
drwx-----. 3 root root 60 mar 18 10:31 systemd-private-e2a6f576373248daa41f39
drwx-----. 3 root root 60 mar 18 10:31 systemd-private-e2a6f576373248daa41f39
drwx----, 3 root root 60 mar 18 10:31 systemd-private-e2a6f576373248daa41f39
drwx-----. 3 root root 60 mar 18 10:33 systemd-private-e2a6f576373248daa41f390
drwx----, 3 root root 60 mar 18 10:31 systemd-private-e2a6f576373248daa41f39
drwx----. 3 root root 60 mar 18 10:32 systemd-private-e2a6f576373248daa41f39c
```

Вывожу на экран содержимое каталога c ls -F, для получение информацию о типах файлов (каталог, исполняемый файл, ссылка):

```
eofaniagomeslopes@teofanialopes:/tmp$ ls -F
```

Вывожу на экран содержимое каталога с ls -a, чтобы отобразить скрытых от просмотра файлов:

```
eofaniagomeslopes@teofanialopes:/tmp$ ls -a
```

В домашнем каталоге создаю новый каталог с именем newdir и в этом же каталоге создайте новый каталог с именем morefun одной командой. Далее использую ls, чтобы проверять:

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$ mkdir newdir/morefun
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$ ls
'Ārea de trabatho' git-extended newdir Pictures
'Arquitetura de computadosre' Imagens '-p' Público
bin lab5-1.0 parentdir report.md
Documentos LICENSE parentdir1 Vídeos
Documents Modelos parentdir2 work
Downloads Músicas parentdir3
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$
```

Рис. 6: Создание newdir и morefun

Создаю одной командой еще три новых каталога с именами letters, memos, misk и проверяю создание:

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$ mkdir letters memos misk
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$ ls
'Årea de trabalho' git-extended misk parentdir1 Vídeos
'Arquitetura de computadosre' Imagens Modelos parentdir2 work
bin lab5-1.0 Músicas parentdir3
Documentos letters newdir Pictures
Documents LICENSE '-p' Público
Downloads memos parentdir report.md
```

Рис. 7: Создание letters, memos, misk

Удаляю эти каталоги одной командой rmdir и проверяю:

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$ rmdir letters/ memos/ misk/
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$ ls
'Area de trabalho' git-extended newdir Pictures
'Arquitetura de computadosre' Imagens '-p' Público
bin lab5-1.0 parentdir report.md
Documentos LICENSE parentdir1 Vídeos
Documents Modelos parentdir2 work
Downloads Músicas parentdir3
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$
```

Рис. 8: Удаление letters, memos, misk

Удаляю каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога и проверяю, был ли каталог удалён:

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$ rmdir -p newdir/morefun
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$ ls
'Årea de trabalho' git-extended '-p' Público
'Arquitetura de computadosre' Imagens parentdir report.md
bin lab5-1.0 parentdir1 Vídeos
Documentos LICENSE parentdir2 work
Documents Modelos parentdir3
Downloads Músicas Pictures
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$
```

Рис. 9: Удаление ~/newdir/morefun

Определение опции команды с помощью man.

С помощью команды man определяю, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. Это является опцией -R:

```
-R, --recursive
lista os subdiretórios recursivamente
```

Рис. 10: опция ls для просмотра содержимое

Определение опции команды с помощью man.

Описание опции rmdir: –ignore-fail-on-non-empty – отмняет вывод ошибки если каталог не пустой. -р – удалить рекурсивнно каталог и подкаталоги. -v – выводить сообшение о каждом удаленный директории.

```
NOME
       rmdir - remove diretórios vazios
SINOPSE
       rmdir [OPÇÃO]... DIRETÓRIO...
DESCRIÇÃO
       Remove o(s) DIRETÓRIO(s), se estiverem vazios.
       --ignore-fail-on-non-empty
              ignore each failure to remove a non-empty directory
       -p. --parents
              remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b' is similar to 'rmdir a/b a'
       -v. --verbose
              emite um diagnóstico para acada diretório processado
       --help mostra esta ajuda e sai
       --version
              informa a versão e sai
AUTOR
       Escrito por David MacKenzie.
RELATANDO PROBLEMAS
```

Использование команду history.

Используя информацию, полученную при помощи команды history:

```
pwd
   cd /tmp
    ls
    ls -l
    ls -F
591 ls -a
    cd /var/spool
593 ls
594 cd
   ls -l
    mkdir newdir
598 mkdir newdir/morefun
599 ls
600 mkdir letters memos misk
601 ls
602 rmdir letters/ memos/ misk/
603 ls
    rmdir -p newdir/morefun
    ls
    nan ls
    man ls
    man cd
    man pwd
    man mkdir
```

Использование команду history.

Выполняю модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд:

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$ !596:s/newdir/Milly
mkdir Milly
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$ ls
'Área de trabalho' Documents lab5-1.0 Músicas parentdir2 report.md
'Arquitetura de computadosre' Downloads LICENSE '-p' parentdir3 Vídeos
bin git-extended Milly parentdir Pictures work
Documentos Imagens Modelos parentdir1 Público
teofaniagomeslopes@teofanialopes:-$
```

Рис. 13: модификацию и исполнение команды mkdir

Выводы



При выполнении данной работы я приобретела практические навыки взаимодействия пользователя с системой по средством командной строки. :::