

Лабораторная работа 4

Руслан Исмаилов Шухратович

25 Февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

- Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

- Использовать множество разных команд для того, чтобы изменить каталоги

Выполнение работы

Определяем полное имя нашего домашнего каталога с помощью команды `pwd`

A terminal window with a black background and white text. The prompt is '[rsismailov@fedora ~]\$'. The command 'pwd' has been entered, and the output is '/home/rsismailov'.

```
[rsismailov@fedora ~]$ pwd
/home/rsismailov
```

Рис. 1: 1

Далее, переходим в каталог /tmp, Выводим на экран содержимое каталога /tmp, для этого используем ls и ls -l, последнее выводит права доступа и дату создания файла

```
[rsismailov@fedora ~]$ cd /tmp
[rsismailov@fedora tmp]$ ls
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-chrond.service-3iJeQ2
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-colord.service-yzeD3U
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-dbus-broker.service-JGpgPy
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-fwupd.service-32EtPY
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-low-memory-monitor.service-niRLKw
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-ModemManager.service-c94ctM
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-power-profiles-daemon.service-5kXlrN
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-rtkit-daemon.service-EBUoiW
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-switcheroo-control.service-9TU0Ef
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-systemd-logind.service-Enq92Q
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-systemd-oomd.service-Dbf8GT
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-systemd-resolved.service-X1zj3j
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-upower.service-J7Pmly
vmware-root_734-2991268422
```

Рис. 2: 2

```
[rsismailov@fedora tmp]$ ls -l
итого 0
drwx-----, 3 root root 60 map 4 17:31 systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-chronyd.service-3i3eQ2
drwx-----, 3 root root 60 map 4 17:31 systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-colord.service-yze03U
drwx-----, 3 root root 60 map 4 17:31 systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-dbus-broker.service-JGpgPy
drwx-----, 3 root root 60 map 4 17:32 systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-fwupd.service-32EtPY
drwx-----, 3 root root 60 map 4 17:31 systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-low-memory-monitor.service-n
RLKw
drwx-----, 3 root root 60 map 4 17:31 systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-ModemManager.service-c94ctM
drwx-----, 3 root root 60 map 4 17:31 systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-power-profiles-daemon.servic
e-5kX1rN
```

Рис. 3: 2

С помощью `cd` и `ls` переходим в нужный каталог и проверяем его содержимое. Его нет

```
[rsismailov@fedora tmp]$ cd /var/spool  
[rsismailov@fedora spool]$ ls -a  
.  ..  abrt  abrt-upload  cups  lpd  mail  plymouth  
[rsismailov@fedora spool]$ cd
```

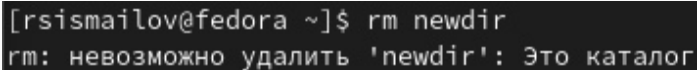
Рис. 4: 3

В домашнем каталоге убедимся, что я являюсь владельцем файлов

```
[rsismailov@fedora spool]$ cd
[rsismailov@fedora ~]$ ls
  bin      Rsismailov.github.io  Видео      Загрузки    Музыка
 Hugo     work                  Документы  Изображения  Общедоступные
[rsismailov@fedora ~]$ ls -alF
итого 44
drwx-----. 1 rsismailov rsismailov  736 фев 25 20:00 ./
drwxr-xr-x. 1 root      root      20 сен 19 19:49 ../
-rw-----. 1 rsismailov rsismailov 10719 фев 25 21:31 .bash_history
-rw-r--r--. 1 rsismailov rsismailov   18 янв 20 2022 .bash_logout
-rw-r--r--. 1 rsismailov rsismailov  141 янв 20 2022 .bash_profile
-rw-r--r--. 1 rsismailov rsismailov   492 янв 20 2022 .bashrc
drwxr-xr-x. 1 rsismailov rsismailov    8 фев 25 19:48 bin/
drwxrwxr-x. 1 rsismailov rsismailov   44 окт 27 23:59 .cabal/
drwx-----. 1 rsismailov rsismailov  462 фев 17 20:49 .cache/
drwxr-xr-x. 1 rsismailov rsismailov  364 фев 17 19:31 .config/
```

Рис. 5: 4

пытаемся удалить каталог с помощью `rm`, это не работает.

A terminal window with a dark background. The prompt is [rsismaailov@fedora ~]\$. The command rm newdir is entered. The output is rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог.

```
[rsismaailov@fedora ~]$ rm newdir  
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
```

Рис. 6: Проверка

удаляем каталог morefun, проверяем.

```
[rsismailov@fedora ~]$ rm -r ~/newdir/morefun
[rsismailov@fedora ~]$ cd newdir
[rsismailov@fedora newdir]$ sl
bash: sl: команда не найдена...
Аналогичная команда: 'ls'
[rsismailov@fedora newdir]$ ls
[rsismailov@fedora newdir]$ ls -a
```

Рис. 7: Проверка

с помощью команды `man` определим какие опции имеет команды `ls`, `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm` например, опции команды `cd`: `-L`, переходить по символическим ссылкам. По умолчанию `cd` ведет себя так, как если бы указана опция `-L`.

`-P`, не переходите по символическим ссылкам. Другими словами, когда эта опция указана, и вы пытаетесь перейти к символической ссылке, которая указывает на каталог, `cd` перейдет в каталог.

```
--time=WORD
change the default of using modification times; access time (-u): atime, access, use; change time
(-c): ctime, status; birth time: birth, creation;

with -l, WORD determines which time to show; with --sort=time, sort by WORD (newest first)
```

Рис. 8: пример одной из опций команды

С помощью команды смотрим команды из буфера команд и исполним одну.

```
505 ls -l
506 cd /var/spool
507 ls -a
508 cd
509 ls
510 ls -alF
511 mkdir newdir
512 cd /newdir
513 cd /newdir/
514 cd newdir/
515 mkdir morefun
516 cd
517 mkdir letters memos misk
518 ls
519 rmdir letters memos misk
520 rm newdir
521 rm -r ~/newdir/morefun
522 cd newdir
523 sl
524 ls
525 ls -a
526 cd
```

Спасибо за внимание!