Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Лев Сирота НБИбд-04-22¹ 27 февраля, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы _______

Цель лабораторной работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Задачи лабораторной работы

- 1 Определить имя и путь домашнего каталога
- 2 Изучить команду ls.
- 3 Выполнить действия с каталогами.
- 4 Получить дополнительные сведения при помощи справки по командам.
- 5 Изучить команду history.

Процесс выполнения

лабораторной работы

Имя и путь к домашнему каталогу



Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

Рис. 2: Команда ls

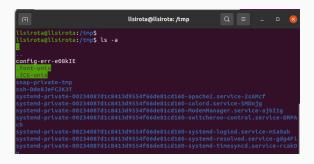


Рис. 3: Команда ls -a

```
llsirota@llsirota: /tmp
llsirota@llsirota:/tmp$ ls -l
total 60
-rw------ 1 llsirota llsirota
                                 0 Feb 27 02:43 config-err-e08kIE
drwx----- 2 root
                               4096 Feb 27 02:15 snap-private-tmp
     ----- 2 llsirota llsirota 4096 Feb 27 02:43 ssh-Dde8JeFC2K3T
                               4096 Feb 27 02:15 systemd-private-00234087d1c8413
drwx----- 3 root
                               4096 Feb 27 02:15 systemd-private-00234087d1c8413
drwx----- 3 root
drwx----- 3 root
                               4096 Feb 27 02:15 systemd-private-00234087d1c8413
                               4096 Feb 27 02:15 systemd-private-00234087d1c8413
drwx----- 3 root
drwx----- 3 root
                      roet
                               4096 Feb 27 02:15 systemd-private-00234087d1c8413
 9554f66de81cd160-systemd-logind.service-mSaOah
```

Рис. 4: Команда ls -1

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

Рис. 6: Kaтaлог/var/spool

Домашний каталог

```
llsirota@llsirota:/var/spool$ cd
llsirota@llsirota:~$ ls
llsirota@llsirota:~S ls -al
total 100
drwxr-xr-x 18 llsirota llsirota 4096 Feb 14 03:22
drwxr-xr-x 19 root root
                               4096 Feb 24 23:17
-rw----- 1 llsirota llsirota 6198 Feb 27 02:15 .bash history
-rw-r--r-- 1 llsirota llsirota 220 Feb 10 02:26 .bash logout
rw-r--r-- 1 llsirota llsirota 3771 Feb 10 02:26 .bashrc
drwxr-xr-x 16 llsirota llsirota 4096 Feb 14 02:47 .cache
drwx----- 16 llsirota llsirota 4096 Feb 14 03:23 .config
drwxr-xr-x 2 llsirota llsirota 4096 Feb 10 02:30 Desktop
drwxr-xr-x 2 llsirota llsirota 4096 Feb 10 02:30 Documents
drwxr-xr-x 2 llsirota llsirota 4096 Feb 27 03:24 Downloads
-rw-rw-r-- 1 llsirota llsirota 201 Feb 14 03:22 .gitconfig
drwx----- 4 llsirota llsirota 4096 Feb 20 09:16 .gnupg
drwxr-xr-x 4 llsirota llsirota 4096 Feb 10¶02:56 .local
drwx----- 4 llsirota llsirota 4096 Feb 14 02:47 .mozilla
drwxr-xr-x 2 llsirota llsirota 4096 Feb 10 02:30 Music
drwxr-xr-x 2 llsirota llsirota 4096 Feb 10 02:30 Pictures
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
llstrotagllstrota:-$
llstrotagllstrota:-$ mkdir newdir
llstrotagllstrota:-$ mkdir newdir/morefun
llstrotagllstrota:-$ mkdir letters memos mksk
llstrotagllstrota:-$!$

Desktop Downloads memos Music Pictures Templates work

Documents letters misk newdir/Public Videos

llstrotagllstrota:-$ rm letters/ memos/ misk/
rm: cannot remove 'memos/': is ja directory
rm: cannot remove 'memos/': is ja directory
llstrotagllstrota:-$ rm -r letters/ memos/ misk/
llstrotagllstrota:-$ rm -r letters/ memos/ misk/
llstrotagllstrota:-$ ls

Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos work

llstrotagllstrota:-$
```

Рис. 8: Действия с каталогами

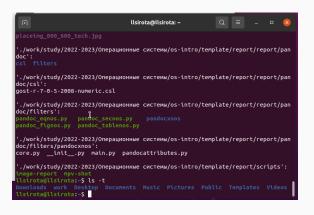


Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

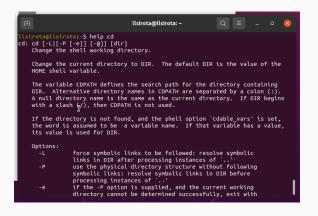


Рис. 10: Справка по команде cd

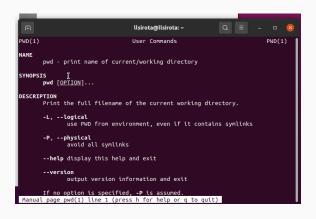


Рис. 11: Справка по команде pwd

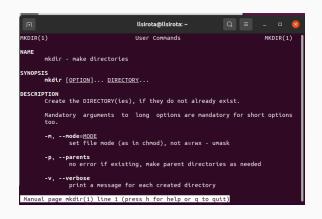


Рис. 12: Справка по команде mkdir

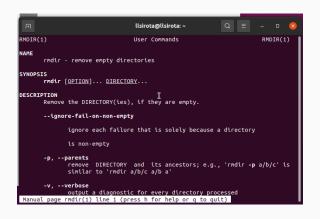


Рис. 13: Справка по команде rmdir

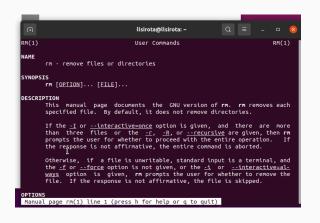


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
llsirota@llsirota: ~
  296 ls -al
  297 mkdir newdir
  298 mkdir newdir/morefun
  299 mkdir letters memos misk
  300 ls
  301 rm letters/ memos/ misk/
  302 rm -r letters/ memos/ misk/
  303 rm -r newdir/
  304 ls
  305 ls -R
  306 ls -t
  307 man cd
  308 help cd
  309 man pwd
  310 man mkdir
  311 man rmdir
 312 man rm
 313 history
llsirota@llsirota:~$ !297:s/newdir/work2
mkdir work2
llsirota@llsirota:~$ ls
          Downloads Pictures Templates work
                               Videos
llsirota@llsirota:~S
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

Мы приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.