Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Рахматов Умеджон Хотамович НБИбд-04-22¹ 2 марта, 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

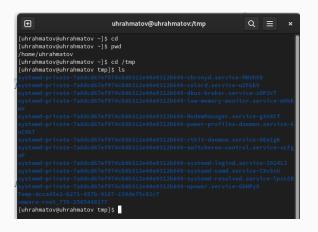


Рис. 2: Команда ls

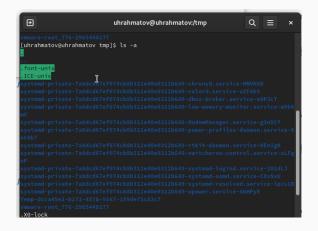


Рис. 3: Команда ls -a

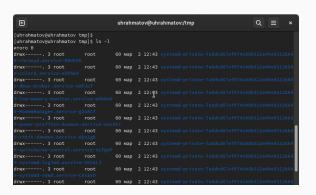


Рис. 4: Команда ls -1

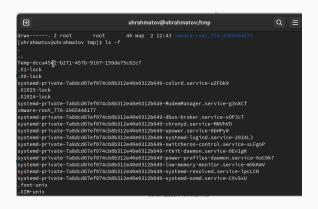


Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
[uhrahmatov@uhrahmatov tmp]$
[uhrahmatov@uhrahmatov tmp]$ cd /var/spool/
[uhrahmatov@uhrahmatov spool]$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
[uhrahmatov@uhrahmatov spool]$ ls -al
wroro 0
drwxr-xr-x. 1 root root 68 abr 9 2022 .
drwxr-xr-x. 1 root root 200 oxr 1 11:36 .
drwxr-xr-x. 1 root abrt 578 фeb 21 15:05 abrt
drwxr-x--. 1 abrt abrt 0 мap 11 2022 abrt-upload
drwxr-x--. 1 root lp 6 oxr 3 11:46 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 abr 9 7022 lpd
drwxrwxr-x. 1 root mail 934 wap 1 18:56 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 мap 7 2022 plymouth
[uhrahmatov@uhrahmatov spool]$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
∄
                                    uhrahmatov@uhrahmatov:~
[uhrahmatov@uhrahmatov ~1$ ls -a l
ls: невозможно получить доступ к 'l': Нет такого файла или каталога
[uhrahmatov@uhrahmatov ~1$ ls -al
drwx----. 1 uhrahmatov uhrahmatov 498 фев 18 17:49
drwxr-xr-x. 1 root
                                   928 map 1 18:56
       ---. 1 uhrahmatov uhrahmatov 5632 фев 23 13:44 .bash history
      -r--. 1 uhrahmatov uhrahmatov 18 янв 20 2022 .bash logout
      -r--. 1 uhrahmatov uhrahmatov 141 янв 20 2022 .bash profile
      -r--. 1 uhrahmatov uhrahmatov 492 янв 20 2022 .bashrc
      ---. 1 uhrahmatov uhrahmatov 402 фев 18 17:54
drwx-----. 1 uhrahmatov uhrahmatov 334 фев 18 17:49
     --r--, 1 uhrahmatov uhrahmatov 233 фев 18 17:49 .gitconfig
drwx----, 1 uhrahmatov uhrahmatov 134 dem 23 13:44 gnupg
drwx----, 1 uhrahmatov uhrahmatov 26 dem 18 17:54 .local
drwxr-xr-x, 1 uhrahmatov uhrahmatov 48 okt 15 11:43 .mozilla
drwx----, 1 uhrahmatov uhrahmatov 132 dem 18 17:44 .ssh
drwxr-xr-x, 1 uhrahmatov uhrahmatov 18 οκτ 28 17:46 .texlive2022
                                   10 OKT 15 11:56 work
drwxr-xr-x. 1 uhrahmatov uhrahmatov
drwxr-xr-x. 1 uhrahmatov uhrahmatov 0 окт 1 13:32 Вид
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
(Uhralmatove)uhrahmatov -]5 mkdir newdir
(Uhralmatove)uhrahmatov -]5 mkdir newdir
(Uhralmatove)uhrahmatov -]5 mkdir newdir
(Uhralmatove)uhrahmatov -]5 mkdir newdir/morefun
(Uhralmatove)uhrahmatov -]5 mkdir letters memos misk
(Uhralmatove)uhrahmatov -]5 tm

letters misk work Apsymentu Masopazenun
memos mewdir Bages Jappyanu Myauna
(Uhralmatove)uhrahmatov -]5 rm letters/ memos/ misk/
(Uhralmatove)uhrahmatov -]5 rm - rewdir
(Uhralmatove)uhrahmatov -]5 rm - reletters/
(Uhralmatove)uhrahmatov -]5 rm - reletters/

work Apsymentu Masopazenun Odepacrynnun Wasonun
Bages Jarpyanu Myauna

"Padovun cron"

Wasopazenun

"Padovun cron"
```

Рис. 8: Действия с каталогами

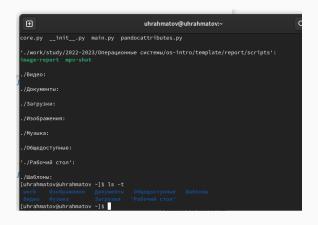


Рис. 9: Команда ls -R и ls -t



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

```
\oplus
                                    uhrahmatov@uhrahmatov:~
 261 ls
 262 ls -al
 263 cd
 264 ld
 265 ls
 266 ls -a l
267 ls -al
 268 mkdir newdir
 269 mkdir newdir/morefun
 270 mkdir letters memos misk
 271 ls
272 rm letters/ memos/ misk/
 273 rm -r letters/ memos/ misk/
 274 rm -r newdir/
275 ls
 276 ls -R
 277 ls -t
 278 help cd
 279 man pwd
 280 man mkdir
 281 man rmdir
 282 man rm
 283 history
[uhrahmatov@uhrahmatov ~]$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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