Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Юсуф Абдулаев¹

9 июня, 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

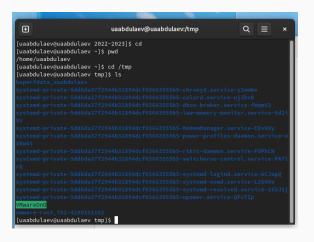


Рис. 2: Команда ls

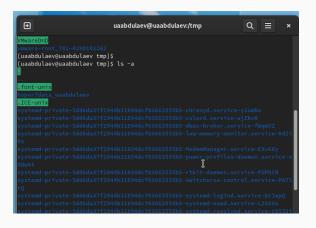


Рис. 3: Команда ls -a

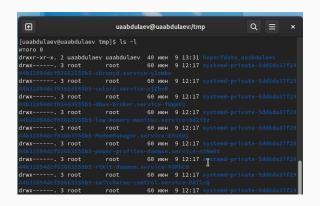


Рис. 4: Команда ls -1

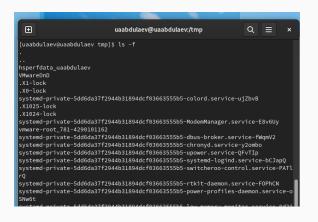


Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
[uaabdulaev@uaabdulaev tmp]$ cd /var/spool
[uaabdulaev@uaabdulaev tmp]$ cd /var/spool
[uaabdulaev@uaabdulaev spool]$ ls -l

wroro 0
drwxr-x--. 1 root abrt 650 mam 8 11:54 abrt
drwxr-x---. 1 abrt abrt 0 map 11 2022 abrt-upload
drwxr-x---. 1 root lp 6 oxr 3 2022 cups
drwxr-xx-. 1 root root 0 asr 9 2022 lpd
drwxr-xx-. 1 root root 0 asr 9 2022 lpd
drwxr-xx-. 1 root root 0 mail 806 wam 19 10:09 mail
drwxr-xx-. 1 root root 0 wap 7 2022 plymouth
[uaabdulaev@uaabdulaev spool]$
```

Рис. 6: Kaтaлог/var/spool

Домашний каталог

```
[uaabdulaev@uaabdulaev spool]$
[uaabdulaev@uaabdulaev spool]$ cd
[uaabdulaev@uaabdulaev ~]$ ls
[uaabdulaev@uaabdulaev ~1$ ls -al
итого 24
drwx----, 1 uaabdulaev uaabdulaev 498 июн 9 13:14
drwxr-xr-x. 1 root
                                   800 мая 19 10:09
-rw-----. 1 uaabdulaev uaabdulaev 6568 июн 9 13:55 .bash historv
-rw-r--r-. 1 uaabdulaev uaabdulaev 18 окт 11 2022 .bash_logout
-rw-r--r-, 1 uaabdulaev uaabdulaev 141 окт 11 2022 .bash profile
-rw-r--r-. 1 uaabdulaev uaabdulaev 492 окт 11 2022
                                                     .bashrc
    ----. 1 uaabdulaev uaabdulaev 412 июн 9 12:20
drwx-----. 1 uaabdulaev uaabdulaev 334 июн 9 13:14
-rw-r--r-. 1 uaabdulaev uaabdulaev 233 июн 9 13:14 .gitconfig
drwx-----. 1 uaabdulaev uaabdulaev 134 หต่ำ 9 13:39
drwx----. 1 uaabdulaev uaabdulaev 20 ноя 18 2022
drwxr-xr-x. 1 uaabdulaev uaabdulaev
                                    48 июн 9 12:20
drwx----. 1 uaabdulaev uaabdulaev 132 июн 9 13:15
drwxr-xr-x. 1 uaabdulaev uaabdulaev
                                    18 ноя 18 2022
drwxr-xr-x. 1 uaabdulaev uaabdulaev
                                    10 ноя 18 2022
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
| Luaabdulaev@uaabdulaev ~]$ mkdir newdir |
| Luaabdulaev@uaabdulaev ~]$ mkdir newdir |
| Luaabdulaev@uaabdulaev ~]$ mkdir letters memos misk |
| Luaabdulaev@uaabdulaev ~]$ mkdir letters memos misk |
| Luaabdulaev@uaabdulaev ~]$ la |
| Letters misk work Aoxywentm Изображения Общедоступные |
| Letters misk work Aoxywentm Изображения Общедоступные |
| Letters misk work Aoxywentm Изображения |
| Letters misk work Aoxywentm |
| Luaabdulaev@uaabdulaev ~]$ rm letters/ memos/ misk/ |
| rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог |
| Luaabdulaev@uaabdulaev ~]$ rm -r newdir' |
| Luaabdulaev@uaabdulaev ~]$ rm -r newdir' |
| Luaabdulaev@uaabdulaev ~]$ sm -r newdir' |
| Luaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdulaev@uaabdula
```

Рис. 8: Действия с каталогами

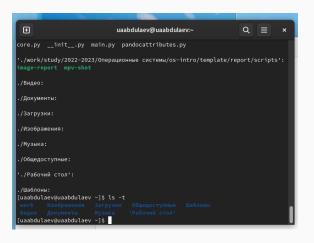


Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

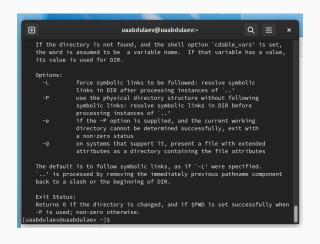


Рис. 10: Справка по команде cd

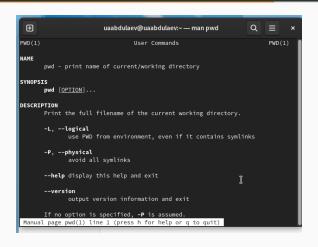


Рис. 11: Справка по команде pwd

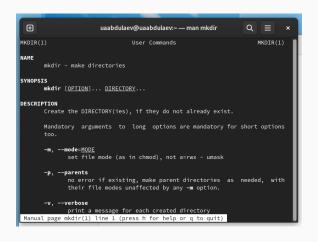


Рис. 12: Справка по команде mkdir

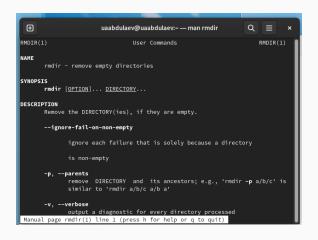


Рис. 13: Справка по команде rmdir

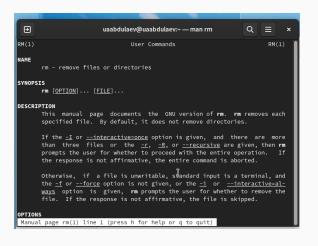


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
\oplus
                            uaabdulaev@uaabdulaev:~
 258 ls -l
 260 cd /var/spool
 261 ls -l
 262 cd
 263 ls
 264 ls -al
 265 mkdir newdir
 266 mkdir newdir/morefun
 267 mkdir letters memos misk
 268 ls
 269 rm letters/ memos/ misk/
 270 rm -r letters/ memos/ misk/
 271 rm -r newdir/
    ls
 274 ls -t
 275 help cd
 276 man pwd
 277 man mkdir
 278 man rmdir
 279 man rm
 280 history
[uaabdulaev@uaabdulaev ~]$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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