Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Ахмед МД Булбул НКАбд-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

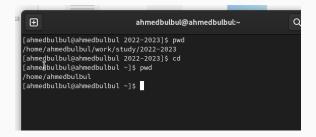


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

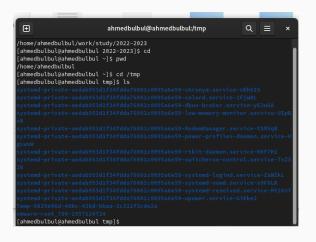


Рис. 2: Команда ls

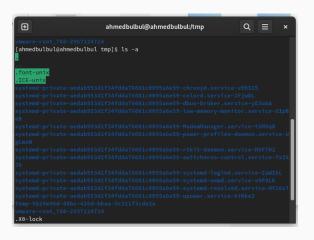


Рис. 3: Команда ls -a

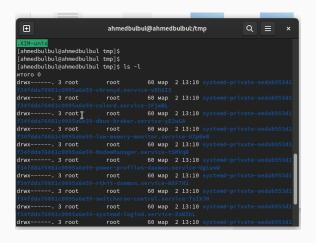


Рис. 4: Команда ls -l

```
\oplus
                          ahmedbulbul@ahmedbulbul:/tmp
drwx-----. 2 root
                                      40 Map 2 13:10 vmware-root 780-2957124724
[ahmedbulbul@ahmedbulbul tmp]$ ls -f
Temp-9829e96d-48bc-426d-bbaa-3c311f3cde2a
X1-lock
.X0-lock
systemd-privatemaedab953d1f34fdda76081c0095a6e59-colord.service-2FjwBL
X1025-lock
.X1024-lock
vmware-root 780-2957124724
systemd-private-aedab953d1f34fdda76081c0095a6e59-ModemManager.service-tSMVqB
systemd-private-aedab953d1f34fdda76081c0095a6e59-dbus-broker.service-vE3uGA
systemd-private-aedab953d1f34fdda76081c0095a6e59-chronyd.service-vEhSI5
systemd-private-aedab953d1f34fdda76081c0095a6e59-upower.service-GiKke2
systemd-private-aedab953d1f34fdda76081c0095a6e59-systemd-logind.service-ZaWIkL
systemd-private-aedab953d1f34fdda76081c0095a6e59-switcheroo-control.service-TsIX
systemd-private-aedab953d1f34fdda76081c0095a6e59-rtkit-daemon.service-HXF7H2
systemd-private-aedab953d1f34fdda76081c0095a6e59-power-profiles-daemon.service-U
systemd-private-aedab953d1f34fdda76081c0095a6e59-low-memory-monitor.service-UIpB
systemd-private-aedab953d1f34fdda76081c0095a6e59-systemd-resolved.service-MY26vT
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
[ahmedbulbul@ahmedbulbul tmp]$
[ahmedbulbul@ahmedbulbul tmp]$ cd /var/spool/
[ahmedbulbul@ahmedbulbul spool]$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
[ahmedbulbul@ahmedbulbul spool]$ ls -al
wToro 0
drwxr-xr-x. 1 root root 68 aBr 9 2022 .
drwxr-xr-x. 1 root root 200 oxT 1 11:36 ..
drwxr-xr-x. 1 root abrt 578 $ep 21 15:95 abrt
drwxr-xr-x. 1 abrt abrt 0 Map 11 2022 abrt-upload
drwx-xr-x. 1 root to 0 oxT 3 11:46 cups
drwxr-xr-x. 1 root to 0 aBr 9 2022 lpd
drwxr-xr-x. 1 root to 0 aBr 9 2022 lpd
drwxr-xr-x. 1 root root 0 aBr 9 2022 lpd
drwxr-xr-x. 1 root root 0 aBr 9 7 2022 plymouth
[ahmedbulbul@ahmedbulbul spool]$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
\blacksquare
                          ahmedbulbul@ahmedbulbul:~
[ahmedbulbul@ahmedbulbul spool]$ cd
[ahmedbulbul@ahmedbulbul ~]$ ls
[ahmedbulbul@ahmedbulbul ~1$ ls -al
drwx----. 1 ahmedbulbul ahmedbulbul 498 мар 2 14:34
                                     928 Map 1 18:56
      ---. 1 ahmedbulbul ahmedbulbul 7996 мар 2 14:36 .bash history
     -r--. 1 ahmedbulbul ahmedbulbul 18 окт 11 17:45 .bash_logout
        -. 1 ahmedbulbul ahmedbulbul 141 окт 11 17:45 г.bash_profile
       --. 1 ahmedbulbul ahmedbulbul 492 окт 11 17:45 .bashrc
        --. 1 ahmedbulbul ahmedbulbul 396 ноя 16 15:04
    ----. 1 ahmedbulbul ahmedbulbul 334 мар 2 14:34
    --r--. 1 ahmedbulbul ahmedbulbul 236 мар 2 14:34 .gitconfig
    ----. 1 ahmedbulbul ahmedbulbul 134 мар 2 14:36
drwx----, 1 ahmedbulbul ahmedbulbul 20 ноя 4 13:29
drwxr-xr-x, 1 ahmedbulbul ahmedbulbul
                                    48 ноя 16 15:04
drwx----. 1 ahmedbulbul ahmedbulbul 132 мар 2 14:33
drwxr-xr-x. 1 ahmedbulbul ahmedbulbul 18 ноя 7 11:25
drwxr-xr-x, 1 ahmedbulbul ahmedbulbul 10 ноя 7 11:05
drwxr-xr-x. 1 ahmedbulbul ahmedbulbul 0 ноя 4 13:29
drwxr-xr-x. 1 ahmedbulbul ahmedbulbul
                                       0 ноя 4 13:29 Документы
drwxr-xr-x. 1 ahmedbulbul ahmedbulbul
                                       0 ноя 4 13:29 Загрузки
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
[ahmedbulbul@ahmedbulbul ~]$ mkdir newdir
[ahmedbulbul@ahmedbulbul ~]$ mkdir newdir
[ahmedbulbul@ahmedbulbul ~]$ mkdir letters memos misk
[ahmedbulbul@ahmedbulbul ~]$ mkdir letters/ memos misk/
[ahmedbulbul@ahmedbulbul ~]$ rm letters/ memos misk/
rm: невозможно удалить "letters/" зот каталог
rm: невозможно удалить "letters/" зот каталог
rm: невозможно удалить "misk/" зот каталог
rm: невозможно удалить "misk/" зот каталог
rm: невозможно удалить "misk/" зот каталог
[ahmedbulbul@ahmedbulbul ~]$ rmdir letters/ memos/ misk/
[ahmedbulbul@ahmedbulbul ~]$ rm -r newdir/
[ahmedbulbul@ahmedbulbul ~]$

work Документы Изображения Обевдоступные Шаблоны

Видео Загрузим Музыка
[ahmedbulbul@ahmedbulbul ~]$

[ahmedbulbul@ahmedbulbul ~]$

[ahmedbulbul@ahmedbulbul ~]$

[ahmedbulbul@ahmedbulbul ~]$
```

Рис. 8: Действия с каталогами

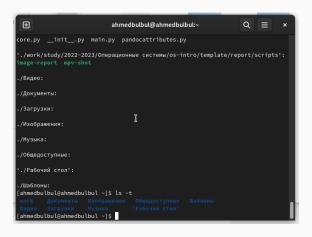


Рис. 9: Команда ls -R и ls -t



Рис. 10: Справка по команде cd

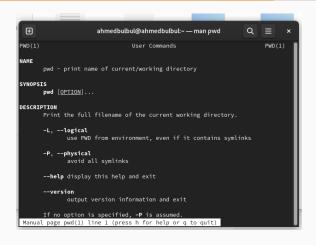


Рис. 11: Справка по команде pwd

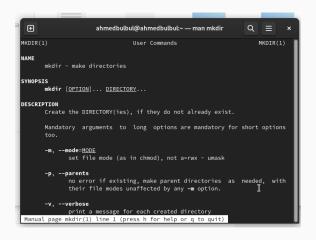


Рис. 12: Справка по команде mkdir

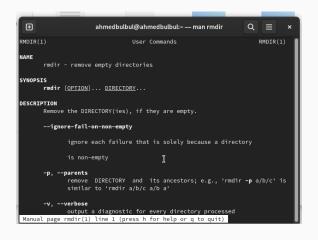


Рис. 13: Справка по команде rmdir

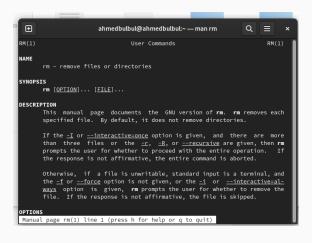


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
\oplus
                          ahmedbulbul@ahmedbulbul:~
    cd /var/spool/
365 ls
366 ls -al
367 cd
369 ls -al
370 mkdir newdir
371 mkdir newdir/morefun
372 mkdir letters memos misk
373 ls
374 rm letters/ memos/ misk/
375 rmdir letters/ memos/ misk/
376 rmdir newdir/
377 rm -r newdir/
378 ls
379 ls -R
380 ls -t
381 help cd
382 man pwd
383 man mkdir
 384 man rmdir
385 man rm
386 history
ahmedbulbul@ahmedbulbul ~]$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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