Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Захаров Данил Алексеевич НБИбд-01-21¹ 27 апреля, 2022, 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

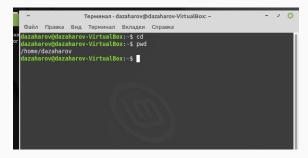


Figure 1: Путь к домашнему каталогу

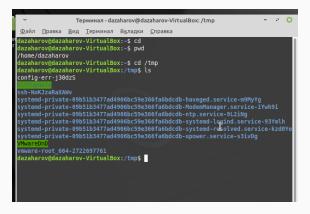


Figure 2: Команда ls

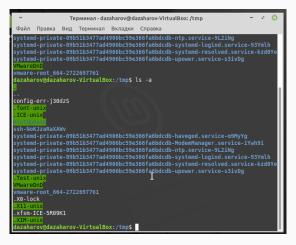


Figure 3: Команда ls -a

```
Терминал - dazaharov@dazaharov-VirtualBox: /tmp
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
vstemd-private-09b51b3477ad4906bc59e366fa6bdcdb-upower.service-s3ivDq
 nware-root 664-2722697761
X0-lock
xfsm-ICE-5R09K1
azaharov@dazaharov-VirtualBox:/tmp$ ls -l
итого 40
                                   0 and 27 15:04 config-err-i30dzS
rw----- 1 dazaharov dazaharov
drwxrwxrwx 2 dazaharov dazaharov 4096 and 27 15:04
drwx----- 2 dazaharov dazaharov 4096 anp 27 15:04 ssh-NoKJzaRaXAWV
                                4096 anp 27 14:56 systemd-private-09b51b3477ad
06bc59e366fa6bdcdb-haveged.service-m9MyYg
irwx----- 3 root
                                4096 anp 27 14:56 systemd-private-09b51b3477ad4
06bc59e366fa6bdcdb-ModemManager.service-1Ywh9i
                                4096 anp 27 14:56 systemd-private-09b51b3477ad4
06bc59e366fa6bdcdb-ntp.service-9L2iNg
                                4096 anp 27 14:56 systemd-private-09b51b3477ad4
06bc59e366fa6bdcdb-systemd-logind.service-93Ymlh
                                4096 and 27 14:56 systemd-private-09b51b3477ad4
irwx----- 3 root
06bc59e366fa6bdcdb-svstemd-resolved.service-kzd0Ye
                                4096 anp 27 14:56 systemd-private-09b51b3477ad4
06bc59e366fa6bdcdb-upower.service-s3ivDq
irwxrwxrwt 2 root
                                4096 anp 27 14:56 VMwareDnD
rwx----- 2 root
                                4096 anp 27 14:56 vmware-root 664-2722697761
 azaharov@dazaharov-VirtualBox:/tmp$
```

Figure 4: Команда ls -1

```
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:/tmp$ ls -f
.font-unix
.Test-unix
XIM-unix
.xfsm-ICE-5R09K1
vmware-root 664-2722697761
systemd-private-09b51b3477ad4906bc59e366fa6bdcdb-haveged.service-m9MyYg
systemd-private-09b51b3477ad4906bc59e366fa6bdcdb-systemd-resolved.service-kzd0Ye
systemd-private-09b51b3477ad4906bc59e366fa6bdcdb-systemd-logind.service-93Ymlh
ssh-NoKJzaRaXAWv
systemd-private-09b51b3477ad4906bc59e366fa6bdcdb-ntp.service-9L2iNg
.ICE-unix
confia-err-i30dzS
.X0-lock
.X11-unix
mintUpdate
systemd-private-09b51b3477ad4906bc59e366fa6bdcdb-ModemManager.service-1Ywh9i
systemd-private-09b51b3477ad4906bc59e366fa6bdcdb-upower.service-s3ivDq
VMwareDnD
lazaharov@dazaharov-VirtualBox:/tmp$
```

Figure 5: Команда ls -f

Каталог cron

```
Терминал - dazaharov@dazaharov-VirtualBox: /var/spool
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
Test-unix
XTM-unix
.xfsm-ICE-5R09K1
vmware-root 664-2722697761
systemd-private-09b51b3477ad4906bc59e366fa6bdcdb-haveged.service-m9MyYg
systemd-private-09b51b3477ad4906bc59e366fa6bdcdb-systemd-resolved.service-kzd0Ye
systemd-private-09b51b3477ad4906bc59e366fa6bdcdb-systemd-logind.service-93Ymlh
ssh-NoKJzaRaXAWv
systemd-private-09b51b3477ad4906bc59e366fa6bdcdb-ntp.service-9L2iNg
.ICE-unix
config-err-j30dzS
X0-lock
X11-unix
mintUndate
systemd-private-09b51b3477ad4906bc59e366fa6bdcdb-ModemManager.service-1Ywh9i
systemd-private-09b51b3477ad4906bc59e366fa6bdcdb-upower.service-s3ivDq
VMwareDnD
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:/tmp$ cd /var/spool/
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:/var/spool$ ls -l
итого 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 сен 8 2020 anacron
drwxr-xr-x 3 root root 4096 июн 24 2020 cron
drwx--x--- 3 root lp 4096 июн 24 2020 cups
drwxr-xr-x 3 root root 4096 июн 24 2020 libreoffice
lrwxrwxrwx 1 root root 7 cen 8 2020 mail -> ../mail
drwx----- 2 syslog adm 4096 bee 11 2020 rsyslog
lazaharov@dazaharov-VirtualBox:/var/spool$
```

Figure 6: Каталог cron

Домашний каталог

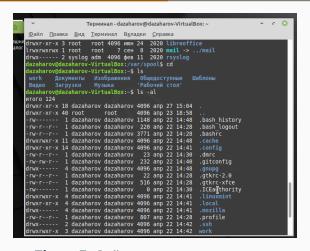


Figure 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
iazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ mkdir newdir
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ mkdir newdir/morefun
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ mkdir letters memos misk
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ ls
                                        Изображения
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ rm letters/ memos/ misk/
rm: невозможно удалить 'letters/': Это катаяог
rm: невозможно удалить 'memos/': Это катало
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ rm -r letters/ memos/ misk/
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ rm -r newdir/
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ ls
                    Изображения Общедоступные
 Вилео
 azaharov@dazaharov-VirtualBox:~$
```

Figure 8: Действия с каталогами

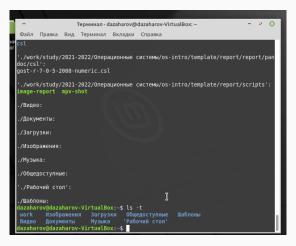


Figure 9: Команда ls -R и ls -t

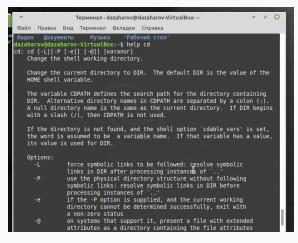


Figure 10: Справка по команде cd

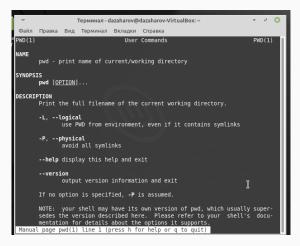


Figure 11: Справка по команде pwd

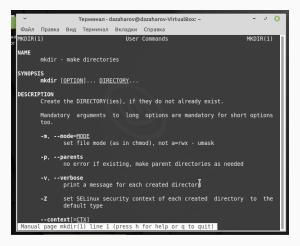


Figure 12: Справка по команде mkdir

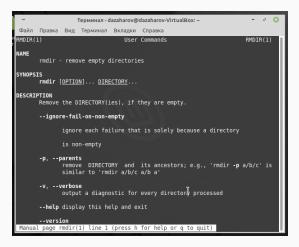


Figure 13: Справка по команде rmdir

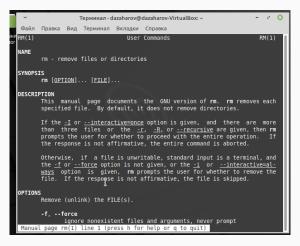


Figure 14: Справка по команде rm

История командной строки

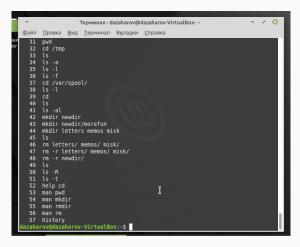


Figure 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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