Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Леонов Владислав Александрович НПМбд-01-21¹ 27 ноября, 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

```
valeonov@valeonov-VirtualBox:-
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
valeonov@valeonov-VirtualBox:-/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ cd
valeonov@valeonov-VirtualBox:-$ cd
valeonov@valeonov-VirtualBox:-$ pud
//hose/valeonov
valeonov@valeonov-VirtualBox:-$ pud
```

Figure 1: Путь к домашнему каталогу

```
valeonovývaleonov-VirtualBos: - (vorfvístudy/2021-2022/Gmepausonama cacroms/os-intro$ cd
valeonovývaleonov-VirtualBos: - (vorfvístudy/2021-2022/Gmepausonama cacroms/os-intro$ cd
valeonovývaleonov-VirtualBos: - (d
valeonovývaleonov-VirtualBos: / tapo
valeonovývaleo
```

Figure 2: Команда ls

```
### wisonowywisonow-virtualBos:-/mpri/rttp/2021-2022/@mpagusoname cartems/vs-intro$ cd
valenowywisonow-virtualBos:-/mpri/rttp/2021-2022/@mpagusoname cartems/vs-intro$ cd
valenowywisonow-virtualBos:-/mpri/rttp/2021-2022/@mpagusoname cartems/vs-intro$ cd
valenowywisonow-virtualBos:-/mpri/rttp/2021-2022/@mpagusoname cartems/vs-intro$ cd
valenowywisonow-virtualBos:-/mpri
valenowywisonow-virtualBos:-/mpri
valenowywisonow-virtualBos:-/mpri
vystemd-private-d21333cde64465-80080645-8100805-c-loadendnager_narvice-1]mbu
vystemd-private-d21333cde64465-80080645-8100805-c-loadendnager_narvice-1]mbu
vystemd-private-d21333cde64465-80080645-8100805-c-loadendnager_narvice-1]mbu
vystemd-private-d21333cde64465-80080645-8100805-c-loadendnager_narvice-1]mbu
vystemd-private-d21333cde64465-80080645-8100805-c-loadendnager_narvice-1]mbu
vystemd-private-d21333cde64465-80080645-8100805-c-loadendnager_narvice-1]mbu
vystemd-private-d21333cde6446-80080645-8100805-c-loadendnager_narvice-1]mbu
vystemd-private-d21333cde646-80080645-8100805-c-loadendnager_narvice-1]mbu
vystemd-private-d21333cde646-80080645-8100805-c-loadendnager_narvice-1]mbu
vystemd-private-d21333cde646-80080645-8100805-c-loadendnager_narvice-1]mbu
vystemd-
```

Figure 3: Команда ls -a

```
итого 532
-rw----- 1 valeonov valeonov
                                   0 ноя 27 10:46 config-err-v2J5D2
drwxrwxrwx 2 valeonov valeonov 4096 Hos 27 10:47
drwx----- 3 root
                                4096 HOR 27 10:46 systemd-private-d21538cb684b45c0860bdc543b9659cf-colord.service-S3
                                4096 HOR 27 10:46 systemd-private-d21538cb684b45c0860bdc543b9659cf-ModemManager.serv
                                4096 HOR 27 10:46 systemd-private-d21538cb684b45c0860bdc543b9659cf-systemd-logind.se
                                4096 ноя 27 10:46 systemd-private-d21538cb684b45c0860bdc543b9659cf-systemd-resolved
drwx----- 3 root
                                4096 HOR 27 10:46 systemd-private-d21538cb684b45c0860bdc543b9659cf-systemd-timesyncd
drwx----- 3 root
                                4096 HOR 27 10:46 systemd-private-d21538cb684b45c0860bdc543b9659cf-upower.service-0W
-rw----- 1 valeonov valeonov 511815 How 27 11:08 tmpaddon
drwxrwxrwt 2 root
                                4896 HOR 27 10:46
valeonov@valeonov-VirtualBox:/tmp$
```

Figure 4: Команда ls -1

Figure 5: Команда ls -f

Каталог cron

```
walconov@valconov-VirtualBox:/tmp$
valconov@valconov-VirtualBox:/tmp$ cd /var/spool/
valconov@valconov-VirtualBox:/tmp$ cd /var/spool/
valconov@valconov-VirtualBox:/var/spool$ ls -l

wioro 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 hos 26 21:38 anacron
drwxr-xr-x 3 root root 4096 wiso 26 17:32 cron
drwxr-xr-x 3 root root 4096 wiso 26 17:32 cron
drwxr-xr-x 3 root root 4096 wiso 26 17:50 libreoffice
lrwxruxrwx 1 root root 70 too 26 17:50 libreoffice
lrwxruxrwx 1 root root 7 hos 26 21:30 mail -> ../mail
druxr--x 2 syslog adm 4096 pex 30 2021 rsyslog
valconov@valconov-VirtualBox:/var/spool$
```

Figure 6: Каталог cron

Домашний каталог

```
valeonov@valeonov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
valeonov@valeonov-VirtualBox:~$ ls -al
итого 160
drwxr-x--- 20 valeonov valeonov 4096 ноя 27 11:09
                                4096 ноя 26 21:32
drwxr-xr-x 3 root
-rw----- 1 valeonov valeonov
                                 48 HOR 26 21:43
-rw-r--r-- 1 valeonov valeonov 220 ноя 26 21:32
                                                  .bash logout
                                                   .qtkrc-2.6
drwxrwxr-x 3 valeonov valeonov
drwxrwxr-x 3 valeonov valeonov
-rw-r--r-- 1 valeonov valeonov
           2 valeonov valeonov 4096 Hos 27 11:09
                                                   .sudo as admin successful
           2 valeonov valeonov 4096 ноя 26 21:40
           1 valeonov valeonov 5 Hos 27 10:46
                                                  .vboxclient-clipboard.pid
                                   5 ноя 27 10:46
                                                  .vboxclient-display-svga-x11.pid
                                                  .vboxclient-draganddrop.pid
                                                  .vboxclient-seamless.pid
-rw-r---- 1 valeonov valeonov
           1 valeonov valeonov 13273 ноя 27 10:57
                                                   .xsession-errors
                                                   .xsession-errors.old
                                4096 ноя 26 21:39
drwxr-xr-x 2 valeonov valeonov 4096 ноя 26 21:39 Музыка
```

Figure 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
waleonovival ennov-Virtual Box:-$
waleonovival conov-Virtual Box:-$
waleon
```

Figure 8: Действия с каталогами

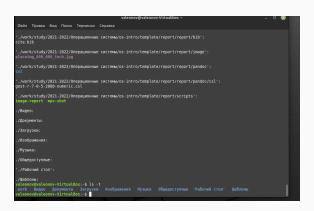


Figure 9: Команда ls -R и ls -t



Figure 10: Справка по команде cd



Figure 11: Справка по команде pwd

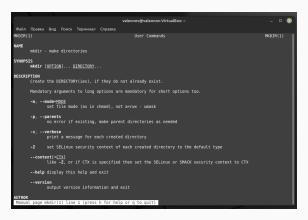


Figure 12: Справка по команде mkdir

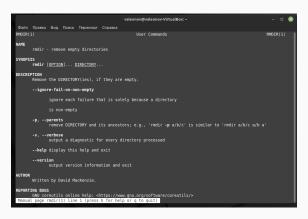


Figure 13: Справка по команде rmdir

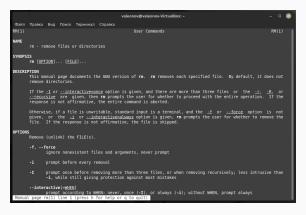


Figure 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
valeonov@valeonov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
 30 make COURSE=os-intro
     git add
 32 git commit -am 'feat(main): make course structure'
 33 git push
 34 clear
 35 cd
 37 cd /tmp
 38 ls
 39 ls -a
 40 ls -f
 41 ls -l
 42 ls -f
 43 cd /var/spool/
 44 ls -l
 45 cd
  46 ls -al
 47 mkdir newdir
 48 mkdir newdir/morefun
 49 mkdir letters memos misk
 50 ls
 51 rm letters/ memos/ misk/
 52 rm -r letters/ memos/ misk/
 53 rm -r newdir/
 54 ls
 55 ls -R
 56 ls -t
 57 help cd
 59 man mkdir
 60 man rmdir
 61 man rm
 62 history
 leonov@valeonov-VirtualBox:~$
```

Figure 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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