Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Сидельников Андрей Владимирович¹ 8 марта, 2024, 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

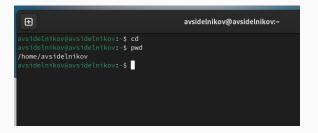


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
avsidelnikov@avsidelnikov:-$ cd /tmp
avsidelnikov@avsidelnikov:/tmp$ ls
dbus-PTgSERMa
dbus-QilbLpAF
systend-private-eff039c763e6433aadda659359427f7c-chronyd.service-rKqJFl
systend-private-eff039c763e6433aadda659359427f7c-dbus-broker.service-uBSeKl
systend-private-eff039c763e6433aadda659359427f7c-dbug-service-t2e9sk
systend-private-eff039c763e6433aadda659359427f7c-dbug-service-t2e9sk
systend-private-eff039c763e6433aadda659359427f7c-bug-service-UBSeKl
systend-private-eff039c763e6433aadda659359427f7c-plkit.service-2USEV
systend-private-eff039c763e6433aadda659359427f7c-plkit.service-2D6VKl
systend-private-eff039c763e6433aadda659359427f7c-plkit.service-2USEV
systend-private-eff039c763e6433aadda659359427f7c-plkit.service-Q2VSZR
systend-private-eff039c763e6433aadda659359427f7c-systend-logind.service-ANGVUj
systend-private-eff039c763e6433aadda659359427f7c-systend-logind.service-XBSCC
systend-private-eff039c763e6433aadda659359427f7c-systend-logind.service-XBSCC
systend-private-eff039c763e6433aadda659359427f7c-systend-logind.service-NSIjcm
systend-private-eff039c763e6433aadda659359427f7c-systend-logind.service-NSIjcm
systend-private-eff039c763e6433aadda659359427f7c-systend-logind.service-NSIjcm
systend-private-eff039c763e6433aadda659359427f7c-upower.service-UFF8bpl
vmare-root_866-2722763863
```

Рис. 2: Команда ls

```
X0-lock
X1024-lock
X1025-lock
vsidelnikov@avsidelnikov:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -1

```
systemd-private-eff039c763e6433aadda650359427f7c-fwupd.service-t3e9sk
X1-lock
.X0-lock
systemd-private-eff039c763e6433aadda650359427f7c-colord.service-9pP6vE
X1025-lock
.X1024-lock
dbus-qLNbLp4F
dbus-PTgSERWa
systemd-private-eff039c763e6433aadda650359427f7c-ModemManager.service-IUrIie
vmware-root 866-2722763301
systemd-private-eff039c763e6433aadda650359427f7c-upower.service-Mf5BpL
systemd-private-eff039c763e6433aadda650359427f7c-systemd-logind.service-ASg7z6
systemd-private-eff039c763e6433aadda650359427f7c-switcheroo-control.service-ZMOKUi
systemd-private-eff039c763e6433aadda650359427f7c-rtkit-daemon.service-vgluTi
systemd-private-eff039c763e6433aadda650359427f7c-power-profiles-daemon.service-02x5ZR
systemd-private-eff039c763e6433aadda650359427f7c-polkit.service-2D6W0K
systemd-private-eff039c763e6433aadda650359427f7c-low-memory-monitor.service-13Wcuh
systemd-private-eff039c763e6433aadda650359427f7c-chronyd.service-rKgJF1
systemd-private-eff039c763e6433aadda650359427f7c-dbus-broker.service-uBSmK1
systemd-private-eff039c763e6433aadda650359427f7c-systemd-resolved.service-1DrFh4
systemd-private-eff039c763e6433aadda650359427f7c-systemd-oomd.service-XsLicm
font-unix
YTM-univ
X11-unix
 vsidelnikov@avsidelnikov:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
avsidelnikov@avsidelnikov:/tmp$
avsidelnikov@avsidelnikov:/tmp$ cd /var/spool/
iVavsidelnikov@avsidelnikov:/var/spool$ ls -l
wroro 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1436 мар 7 16:33 abrt
27 drwx-----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwx--x--. 1 root lp 6 ноя 1 04:09 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxrwxr-x. 1 root mail 1178 мар 6 14:27 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
avsidelnikov@avsidelnikov:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
drwx-----. 1 avsidelnikov avsidelnikov 498 map 2 12:15
      ---. 1 avsidelnikov avsidelnikov 216 map 2 12:25
rw-r--r-, 1 avsidelnikov avsidelnikov 18 mm 19 2023 .bash logout
rw-r--r-. 1 avsidelnikov avsidelnikov 144 mmn 19 2023 .bash_profile
rw-r--r-. 1 avsidelnikov avsidelnikov 682 map 2 12:14 .bashrc
drwx-----, 1 avsidelnikov avsidelnikov 418 map 2 12:16
       --. 1 avsidelnikov avsidelnikov 424 map 2 12:16
rw-r--r-. 1 avsidelnikov avsidelnikov 237 фев 26 17:57 .gitconfig
drwxr-xr-x, 1 avsidelnikov avsidelnikov 74 map 2 12:19
drwx-----, 1 avsidelnikov avsidelnikov 136 des 14 11:48
drwx-----, 1 avsidelnikov avsidelnikov 20 фes 14 11:15
drwxr-xr-x, 1 avsidelnikov avsidelnikov 48 фes 14 11:32
    ----, 1 avsidelnikov avsidelnikov 132 фem 14 11:44
drwxr-xr-x, 1 avsidelnikov avsidelnikov 10 фem 14 11:43
drwxr-xr-x, 1 avsidelnikov avsidelnikov 0 фem 14 11:15
rwxr-xr-x, 1 avsidelnikov avsidelnikov
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
assidentinosymidalismics: a modif needif nordif needif nordif needif nordif nor
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
*./work/study/2023-2024/Onepaqueousus cucrom//os-intro/template/report/scripts':
**sage-sport Move-shot
**sage-sport Move-shot
**sage-sport Move-shot
**sage-sport Move-shot
**sage-sport
*
```

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t



Рис. 10: Справка по команде cd

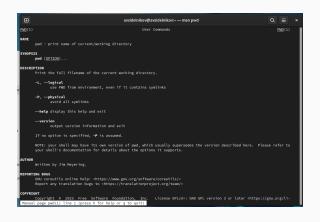


Рис. 11: Справка по команде pwd

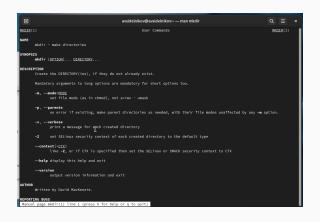


Рис. 12: Справка по команде mkdir

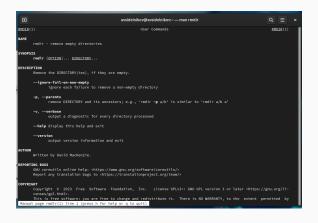


Рис. 13: Справка по команде rmdir



Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
24 ls -f
  25 cd /var/spool/
     ls -l
  27 cd
  28 ls
  29 ls -al
  30 mkdir newdir
  31 mkdir newdir/morefun
  32 mkdir letters memos misk
  33 ls
  34 rm letters/ memos/ misk/
  35 rm -r letters/ memos/ misk/
  36 rm -r newdir/
  38 ls -R
  39 ls -t
  40 man cd
  41 man pwd
  42 man mkdir
  43 man rmdir
  44 man rm
  45 history
avsidelnikov@avsidelnikov:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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