Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Овчинников Антон Григорьевич¹ 11 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

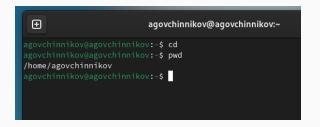


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
agovehinnikoväagovehinnikov: $ cd /tmp
agovehinnikoväagovehinnikov: $ cd /tmp
agovehinnikoväagovehinnikov: $ cd /tmp
agovehinnikoväagovehinnikov: $ cd /tmp
dbus-VEHJGg]

dbus-VEHJGg]

systead-private-scl899bd3974af2aa7a011d320d4f7b-chronyd.service-p3sz30
systead-private-scl899bd3974af2aa7a011d320d4f7b-clord.service-jh0gEp
systead-private-scl899bd3974af2aa7a011d320d4f7b-dupd.service-jh0gEp
systead-private-scl899bd3974af2aa7a011d320d4f7b-dupd.service-jh0gEv
systead-private-scl899bd3974af2aa7a011d320d4f7b-dupd.service-jh0gEv
systead-private-scl899bd3974af2aa7a011d320d4f7b-dupd.service-jh0gEv
systead-private-scl899bd3974af2aa7a011d320d4f7b-dupd.service-jh0gEv
systead-private-scl899bd3974af2aa7a011d320d4f7b-gener-profiles-damen.service-lHyra3
systead-private-scl899bd3974af2aa7a011d320d4f7b-svitcheron-centrol.service-lBuss
systead-private-scl899bd3974af2aa7a011d320d4f7b-systead-logind.service-lBuss
systead-private-scl899bd3974af2aa7a011d320d4f7b-systead-logind.service-lBuss
systead-private-scl899bd3974af2aa7a011d320d4f7b-systead-logind.service-lfj88bs
```

Рис. 2: Команда ls

```
agovchinnikov@agovchinnikov:/tmp$ ls -a
dbus-qM270Elf
dbus-VEIHiGgf
.X0-lock
.X1024-lock
.X1025-lock
.X1-lock
agovchinnikov@agovchinnikov:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

```
| Second | Second Content | Second Conte
```

Рис. 4: Команда ls -l

```
.X11-unix
.ICE-unix
.XIM-unix
.font-unix
systemd-private-5c169f9bd3974af2aa7a911d320d4f7b-systemd-oomd.service-0ipB8h
systemd-private-5c169f9bd3974af2aa7a911d320d4f7b-systemd-resolved.service-92ZOD4
systemd-private-5c169f9bd3974af2aa7a911d320d4f7b-dbus-broker.service-UnPJpP
systemd-private-5c169f9bd3974af2aa7a911d320d4f7b-chronyd.service-p3szJ0
systemd-private-5c169f9bd3974af2aa7a911d320d4f7b-low-memory-monitor.service-NXpnaT
systemd-private-5c169f9bd3974af2aa7a911d320d4f7b-polkit.service-bXToBE
systemd-private-5c169f9bd3974af2aa7a911d320d4f7b-power-profiles-daemon.service-tMyra3
systemd-private-5c169f9bd3974af2aa7a911d320d4f7b-rtkit-daemon.service-FH5bUa
systemd-private-5c169f9bd3974af2aa7a911d320d4f7b-switcheroo-control.service-l1BUsm
systemd-private-5c169f9bd3974af2aa7a911d320d4f7b-systemd-logind.service-rLfnmw
systemd-private-5c169f9bd3974af2aa7a911d320d4f7b-upower.service-31iYlb
vmware-root_911-4013<u>199080</u>
systemd-private-5c169f9bd3974af2aa7a911d320d4f7b-ModemManager.service-FRvfVZ
dbus-aM270ElF
dbus-VEIHiGgi
.X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-5c169f9bd3974af2aa7a911d320d4f7b-colord.service-jhDgEp
.X0-lock
X1-lock
systemd-private-5c169f9bd3974af2aa7a911d320d4f7b-fwupd.service-hNp5ym
systemd-private-5c169f9bd3974af2aa7a911d320d4f7b-fprintd.service-AXIOPi
 govchinnikov@agovchinnikov:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
agovchinnikov@agovchinnikov:/tmp$ cd /var/spool/
agovchinnikov@agovchinnikov:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. l root abrt 1510 мар 11 12:08 abrt
drwx-----. l abrt abrt 0 июл 2023 abrt-upload
drwx--x--. l root lp 6 фев 16 03:00 cups
drwxr-xr-x. l root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxrwxr-x. l root mail 1222 мар 8 17:40 mail
drwxr-xr-x. l root root 0 июл 21 2023 plymouth
agovchinnikov@agovchinnikov:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
drwx----. 1 agovchinnikov agovchinnikov 498 map 1 13:48
drwxr-xr-x. 1 root
                  root 1216 map 8 17:40
-rw-----. 1 agovchinnikov agovchinnikov 1521 map 1 14:51 .bash_history
-rw-r--r-, 1 agovchinnikov agovchinnikov 18 июл 19 2023 .bash logout
rw-r--r-. 1 agovchinnikov agovchinnikov 144 mm 19 2023 .bash profile
-rw-r--r-. 1 agovchinnikov agovchinnikov 683 map 1 13:44 .bashrc
drwx----, 1 agovchinnikov agovchinnikov 452 map 11 16:56
drwx----. 1 agovchinnikov agovchinnikov 402 map 1 13:49
-rw-r--r-. 1 agovchinnikov agovchinnikov 241 map 1 13:48 .gitconfig
drwxr-xr-x, 1 agovchinnikov agovchinnikov 74 map 1 13:55
drwx----. 1 agovchinnikov agovchinnikov 356 мар 1 13:47
drwx----, 1 agovchinnikov agovchinnikov 20 des 23 18:07
drwxr-xr-x. 1 agovchinnikov agovchinnikov 48 фев 23 18:08
drwx----. 1 agovchinnikov agovchinnikov 132 фев 23 18:16
drwxr-xr-x, 1 agovchinnikov agovchinnikov 10 des 23 18:16
drwxr-xr-x. 1 agovchinnikov agovchinnikov 0 фев 23 18:07
drwxr-xr-x, 1 agovchinnikov agovchinnikov 0 des 23 18:07
drwxr-xr-x, 1 agovchinnikov agovchinnikov 0 deg 23 18:07
drwxr-xr-x. 1 agovchinnikov agovchinnikov 0 фев 23 18:07
drwxr-xr-x, 1 agovchinnikov agovchinnikov 0 des 23 18:07
drwxr-xr-x. 1 agovchinnikov agovchinnikov θ φeв 23 18:07
drwxr-xr-x. 1 agovchinnikov agovchinnikov 0 фев 23 18:07
drwxr-xr-x, 1 agovchinnikov agovchinnikov 0 des 23 18:07
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
Agenchamic Agenchamical State Communication of the Communication of the
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
- /work/study/2823-284/dnepauponeme cocreme/os-intro/template/report/scripts':

lange-i-put mp-land
//Bacce
//
```

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

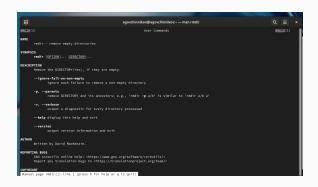


Рис. 13: Справка по команде rmdir



Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
เร
  82 ls -al
  83 mkdir newdir
  84 mkdir newdir/morefun
  85 mkdir letters memos misk
  86 ls
  87 rm letters/ memos/ misk/
  88 rm -r letters/ memos/ misk/
  89 rm -r newdir/
  90 ls
  91 ls -R
  92 ls -t
  93 man cd
  94 man pwd
  95 man mkdir
  96 man rmdir
  97 man rm
  98 history
agovchinnikov@agovchinnikov:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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