Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Байрам Эргешов Нка 02 23¹ 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

```
bergeshov@bergeshov:-$
bergeshov@bergeshov:-$
bergeshov@bergeshov:-$ cd
bergeshov@bergeshov:-$ pwd
/home/bergeshov
bergeshov@bergeshov:-$
```

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
bergeshovübergeshov: $ cd /tmp
bergeshovübergeshov: | $ cd /tmp
bergeshovübergeshov: | tmp$ ls
dbus-CikoWiaf
dbus-CikoWiaf
dbus-DBSAkLS
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-chronyd.service-mScyLV
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-dbus-broker.service-fVBOK
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-dbus-broker.service-fVBOK
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-dbus-broker.service-fVBOK
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-dbus-msenory-sonitor-service-svulPv
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-dbus-msenory-sonitor-service-solEl
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-power-profiles-daemon.service-zCotNY
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-power-profiles-daemon.service-yCotNy
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-systemd-logind.service-RBCOMS
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-systemd-logind.service-RBCOMS
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-systemd-logind.service-MDDG4
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-systemd-logind.service-BBCOMS
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-systemd-logind.service-BBCOMS
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-systemd-logind.service-BBCOMS
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-systemd-logind.service-BBCOMS
systemd-private-84575b88bd349f78df7c8e8b3752cf7-systemd-logind.service-BBCOMS
systemd-private-84575b88bd349f78df7c8e8b3752cf7-systemd-logind.service-BBCOMS
systemd-private-84575b88bd349f78df7c8e8b3752cf7-systemd-logind.service-BBCOMS
systemd-private-84575b88bd349f78df7c8e8b3752cf7-systemd-logind.service-BBCOMS
systemd-private-84575b88bd349f78df7c8e8b3752cf7-systemd-logind.service-BBCOMS
systemd-private-84575b88bd349f78df7c8e8b3752cf7-systemd-logind.service-BBCOMS
systemd-private-84575b88bd349f78df7c8e8b3752cf7-systemd-logind.service-BBCOMS
systemd-private-84575b88bd349f78df7c8e8b3752cf7-systemd-logind.service-BBCOMS
systemd-private-84575b88bd349f78df7c8e8b3752cf7-systemd-logind.service-BBCOMS
systemd-private-84
```

Рис. 2: Команда ls

```
ergeshov@bergeshov:/tmp$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
X1025-lock
ergeshov@bergeshov:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

```
| Land |
```

Рис. 4: Команда ls -l

```
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-fwupd.service-SHsDIo
.X1-lock
X0-lock
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-colord.service-ODnlIk
.X1025-lock
X1024-lock
dbus-xD03wkL5
dbus-CiK0Wiaf
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-ModemManager.service-ioaLE1
vmware-root_867-3988621819
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-upower.service-DwPv5C
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-systemd-logind.service-43WD54
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-switcheroo-control.service-vAGNai
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-rtkit-daemon.service-RgZCRN
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-power-profiles-daemon.service-zZGtMY
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-polkit.service-4gLG4t
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-low-memory-monitor.service-xVulPv
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-chronyd.service-mScvLV
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-dbus-broker.service-YfvBoK
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-systemd-resolved.service-JBa0Nd
systemd-private-84575b88bbd349f78df7c8e8b3752cf7-systemd-oomd.service-kapGzI
font-unix
XTM-unix
ICE-unix
X11-unix
 ergeshov@bergeshov:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
bergeshov@bergeshov:/tmp$ cd /var/spool/
\bergeshov@bergeshov:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1510 мар 8 11:49 abrt
drwxr----. 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
bergeshov@bergeshov:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлor /var/spool

Домашний каталог

```
drwx----. 1 bergeshov bergeshov 498 мар 2 14:35
                               1172 Map 6 14:27
       ---. 1 bergeshov bergeshov 1317 wap 2 14:47 .bash_history
        -, 1 bergeshov bergeshov 18 wwn 19 2023 .bash logout
rw-r--r-. 1 bergeshov bergeshov 679 wap 2 14:34 .bashrc
         , 1 bergeshov bergeshov 424 Map 2 14:36
        -. 1 bergeshov bergeshov 239 dem 27 89:38 .gitconfig
        -. 1 bergeshov bergeshov 132 фem 18 11:10
 rwxr-xr-x. 1 bergeshov bergeshov 10 dem 18 11:10
          1 bergeshov bergeshov 0 des 18 10:56
            bergeshov bergeshov 0 dem 18 10:56
                                  0 den 18 10:56
                                 0 des 18 10:56
                                 0 des 18 10:56
                                 0 фев 18 10:56 'Рабочий ст
                                  0 den 18 10:56
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
Der gebruchgergebnot: 5 midfr newdir
Der gebruchgergebnot: 6 midfr newdir/norefun
Der gebruchgergebnot: 6 midfr kewdir newdir/norefun
Der gebruchgergebnot: 6 midfr kewdir newdir/norefun
Der gebruchgergebnot: 6 midfr kewen bir gebruch der gebruch
```

Рис. 8: Действия с каталогами

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

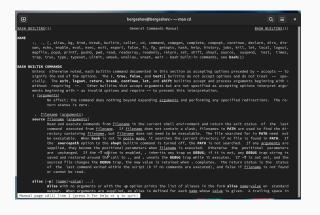


Рис. 10: Справка по команде cd

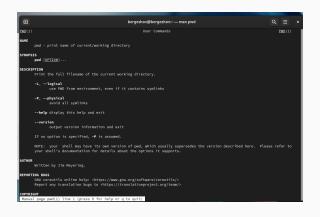


Рис. 11: Справка по команде pwd

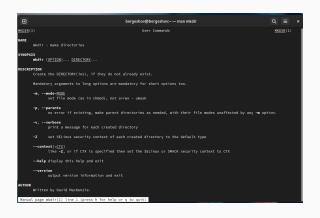


Рис. 12: Справка по команде mkdir

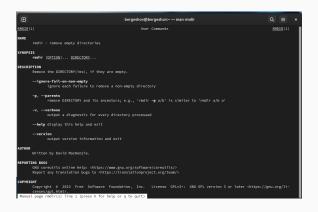


Рис. 13: Справка по команде rmdir

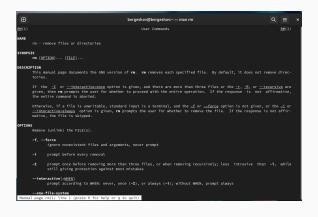


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
ls
  56
    ls -al
  58 mkdir newdir
  59 mkdir newdir/morefun
  60 mkdir letters memos misk
  61 ls
  62 rm letters/ memos/ misk/
  63 rm -r letters/ memos/ misk/
  64 rm -r newdir/
  65 ls
  66 ls -R
  67 ls -t
  68 man cd
  69 man pwd
  70 man mkdir
  71 man rmdir
  72 man rm
  73 history
bergeshov@bergeshov:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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