Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Марьям Ел Вакил¹ 7 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

```
nelvakilgmelvakil: $ cd /tmp
melvakilgmelvakil: $ cd /tmp
melvakilgmelvakil: /tmp$ is
dbus-GoddEvakilgmelvakil: /tmp$ is
dbus-GoddEvakilgmelvakil: /tmp$ is
dbus-GoddEvakilgmelvakil: /tmp$ is
dbus-GoddEvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmelvakilgmel
```

Рис. 2: Команда ls

```
X0-lock
.X1024-lock
.X1025-lock
```

Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -1

```
Temp-8804910a-b21c-4d94-b772-440073c2fda3
systemd-private-cffce8d0ac4b462a8327fa5f57b91214-fwupd.service-daDgq0
.X1-lock
.X0-lock
systemd-private-cffce8d0ac4b462a8327fa5f57b91214-colord.service-TBkGqs
X1025-lock
X1024-lock
dbus-6odBESKV
dbus-6yMQvGya
systemd-private-cffce8d0ac4b462a8327fa5f57b91214-ModemManager.service-dp1cJo
vmware-root 864-2731217831
systemd-private-cffce8d0ac4b462a8327fa5f57b91214-upower.service-5iIITD
systemd-private-cffce8d0ac4b462a8327fa5f57b91214-systemd-logind.service-KkEmBv
systemd-private-cffce8d0ac4b462a8327fa5f57b91214-switcheroo-control.service-vE1U1D
systemd-private-cffce8d0ac4b462a8327fa5f57b91214-rtkit-daemon.service-0eNeG2
systemd-private-cffce8d0ac4b462a8327fa5f57b91214-power-profiles-daemon.service-LENizi
systemd-private-cffce8d0ac4b462a8327fa5f57b91214-polkit.service-2Pi1x0
systemd-private-cffce8d0ac4b462a8327fa5f57b91214-low-memory-monitor.service-0xg7sH
systemd-private-cffce8d0ac4b462a8327fa5f57b91214-chronyd.service-C2c0eW
systemd-private-cffce8d0ac4b462a8327fa5f57b91214-dbus-broker.service-fv1jZ0
systemd-private-cffce8d0ac4b462a8327fa5f57b91214-systemd-resolved.service-EVjtoM
systemd-private-cffce8d0ac4b462a8327fa5f57b91214-systemd-oomd.service-J4XAlo
.font-unix
.XIM-unix
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
melvakil@melvakil:/tmp$ cd /var/spool/
melvakil@melvakil:/tmp$ cd /var/spool/
melvakil@melvakil:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1300 мар 6 13:19 abrt
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
drwxr-xr-x. 1 root root 1178 мар 6 14:27 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
melvakil@melvakil:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
nelvakil@melvakil:/var/spool$ cd
 nelvakil@melvakil:~$ ls
 nelvakil@melvakil:~$ ld -al
ld: неизвестный параметр «-al»
ld: используйте --help для получения информации о параметрах
melvakil@melvakil:~1$ ls -al
итого 20
drwx----. 1 melvakil melvakil 474 мар 7 09:57
drwxr-xr-x. 1 root
                              1172 Map 6 14:27
    -----. 1 melvakil melvakil 2793 мар 1 13:41
                                                .bash_history
      -r--. 1 melvakil melvakil 18 июл 19 2023
                                                 .bash logout
 rw-r--r--. 1 melvakil melvakil 144 июл 19 2023
                                                .bash profile
 rw-r--r-. 1 melvakil melvakil 678 map 1 12:09
                                                 .bashrc
drwx----. 1 melvakil melvakil 418 мар 1 12:20
drwx----. 1 melvakil melvakil 424 map 1 12:19
 rw-r--r-. 1 melvakil melvakil 232 map 1 13:41 .gitconfig
drwx----. 1 melvakil melvakil 136 map 1 12:16
drwx----. 1 melvakil melvakil 20 фев 20 17:27
drwxr-xr-x. 1 melvakil melvakil 48 фев 20 17:31
drwx-----. 1 melvakil melvakil 132 фев 20 17:34
drwxr-xr-x. 1 melvakil melvakil 10 фев 20 17:34
drwxr-xr-x. 1 melvakil melvakil 0 фев 20 17:27 Видео
drwxr-xr-x. 1 melvakil melvakil
                                 0 фев 20 17:27 Документы
drwxr-xr-x. 1 melvakil melvakil
                                34 мар 7 09:56 Загрузки
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
Including Local List and the regard regard of the Communication and the Communication an
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
| './work/study/2023-2024/Onepaguonese cucress/os-intro/template/report/pandoc/filters/pandocumos':
| core.py __init__oy main.py pandocatributes.py
| './work/study/2023-2024/Onepaguonese cucress/os-intro/template/report/scripts':
| image-report spp=shot
| image-report s
```

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

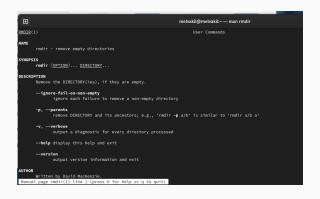


Рис. 13: Справка по команде rmdir



Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
123 ls
 124 ld -al
 125 ls -al
 126 mkdir newdir
 127 mkdir newdir/morefun
 128 mkdir letters memos misk
 129 ls
 130 rm letters/ memos/ misk/
 131 rm -r letters/ memos/ misk/
 132 rm -r newdir/
 133 ls
 134 ls -R
 135 ls -t
 136 man cd
 137 man pwd
 138 man mkdir
 139 man rmdir
 140 man rm
 141 history
melvakil@melvakil:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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