Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Кирилл Захаров¹ 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

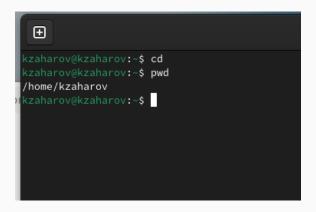


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
kzaharov@kzaharovi-5 cd /tmp
kzaharov@kzaharovi-/tmp$ ls
dbus-mzuykaharovi-/tmp$ ls
yystend-private-9a9c0bd7ea2b6034924ecae21b176b21-chous-broker, service-7sVVm
systend-private-9a9c0bd7ea2b6034924ecae21b176b21-lou-semory-monitor-service-PMCeTu
syystend-private-9a9c0bd7ea2b6034924ecae21b176b21-bdem8hanger-service-9a2d6V
systend-private-9a9c0bd7ea2b6034924ecae21b176b21-polltt.service-0aB3Tp
systend-private-9a9c0bd7ea2b6034924ecae21b176b21-polltt.service-0aB3Tp
systend-private-9a9c0bd7ea2b6034924ecae21b176b21-polltt.service-0aB3Tp
systend-private-9a9c0bd7ea2b6034924ecae21b176b21-systend-fromtonl.service-pQ7MB
systend-private-9a9c0bd7ea2b6034924ecae21b176b21-systend-logind.service-LgCR03
systend-private-9a9c0bd7ea2b6034924ecae21b176b21-systend-ond-service-HcnObd
systend-private-9a9c0bd7ea2b6034924ecae21b176b21-systend-ond-service-lgCR03
systend-private-9a9c0bd7ea2b6034924ecae21b176b21-systend-resolved.service-Rsnxy
systend-private-9a9c0bd7ea2b6034924ecae21b176b21-systend-resolved.service-Rsnxy
systend-private-9a9c0bd7ea2b6034924ecae21b176b21-systend-resolved.service-Rsnxy
systend-private-9a9c0bd7ea2b6034924ecae21b176b21-systend-resolved.service-Rsnxy
systend-private-9a9c0bd7ea2b6034924ecae21b176b21-upower-service-XKMGe)
vmare-root_867-3988621819
kzaharov@kzaharov://tmp$
```

Рис. 2: Команда ls

```
X0-lock
X1024-lock
.X1025-lock
 aharov@kzaharov:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -l

```
systemd-private-9a9c9bd7ea2b4034924ecae21b176b21-fwupd.service-xtccF9
systemd-private-9a9c9bd7ea2b4034924ecae21b176b21-colord.service-0IU08k
.X1024-lock
dbus-gx3uvk4F
dbus-hut3JVgR
systemd-private-9a9c9bd7ea2b4034924ecae21b176b21-ModemManager.service-sgZ4bV
vmware-root 867-3988621819
systemd-private-9a9c9bd7ea2b4034924ecae21b176b21-upower.service-XKW6oi
systemd-private-9a9c9bd7ea2b4034924ecae21b176b21-systemd-logind.service-LgCR03
systemd-private-9a9c9bd7ea2b4034924ecae21b176b21-switcheroo-control.service-p307WB
systemd-private-9a9c9bd7ea2b4034924ecae21b176b21-rtkit-daemon.service-pBJk7i
systemd-private-9a9c9bd7ea2b4034924ecae21b176b21-power-profiles-daemon.service-GxR344
systemd-private-9a9c9bd7ea2b4034924ecae21b176b21-polkit.service-0aB3Tp
systemd-private-9a9c9bd7ea2b4034924ecae21b176b21-low-memory-monitor.service-PWCeTu
systemd-private-9a9c9bd7ea2b4034924ecae21b176b21-chronyd.service-4VkA0X
systemd-private-9a9c9bd7ea2b4034924ecae21b176b21-dbus-broker.service-z7sVVm
systemd-private-9a9c9bd7ea2b4034924ecae21b176b21-systemd-resolved.service-zRsnxy
systemd-private-9a9c9bd7ea2b4034924ecae21b176b21-systemd-oomd.service-Hcn0bd
.font-unix
XTM-unix
TCE-unix
 zaharov@kzaharov:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
kzaharov@kzaharov:/tmp$
kzaharov@kzaharov:/tmp$ cd /var/spool/
kzaharov@kzaharov:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1582 мар 8 12:35 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
drwxrwxr-x. 1 root mail 1178 мар 6 14:27 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
kzaharov@kzaharov:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлor /var/spool

Домашний каталог

```
| Comparison | Com
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

Рис. 8: Действия с каталогами

```
*./pork/study/2023-2024/dnepauronnue cocreme/os-intro/template/report/scripts':
image-report my-abot
image-report
image-re
```

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t



Рис. 10: Справка по команде cd

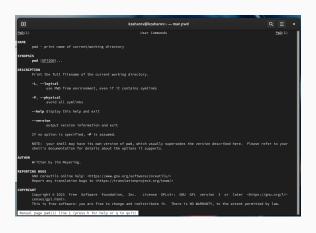


Рис. 11: Справка по команде pwd

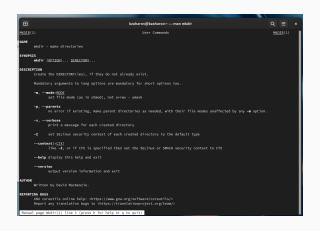


Рис. 12: Справка по команде mkdir



Рис. 13: Справка по команде rmdir

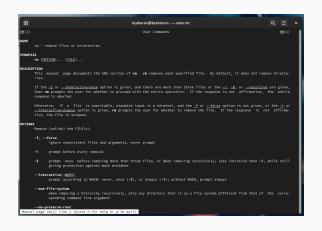


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
92
    ls
  93 ls -al
  94 mkdir newdir
  95 mkdir newdir/morefun
  96 mkdir letters memos misk
  97 ls
  98 rm letters/ memos/ misk/
  99 rm -r letters/ memos/ misk/
 100 rm -r newdir/
 101 ls
 102 ls -R
 103 ls -t
 104 man cd
 105 man pwd
 106 man mkdir
 107 man mkdir rmdir
 108 man rmdir
 109 man rm
 110 history
kzaharov@kzaharov:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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