Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Кенан Гашимов НКАБд-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



Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
\blacksquare
                                                              kgashimov@kgashimov:/tmp
gashimov@kgashimov:~$ pwd
/home/kgashimov
gashimov@kgashimov:~$ cd /tmp
kgashimov@kgashimov:/tmp$ ls
```

Рис. 2: Команда ls

```
gashimov@kgashimov:/tmp$ ls -a
X1024-lock
X1025-lock
ashimov@kgashimov:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -l

```
systemd-private-eff4ea0bc5af43faac05fc38b9369488-fwupd.service-nbKiHe
.X0-lock
systemd-private-eff4ea0bc5af43faac05fc38b9369488-colord.service-90IYNB
dbus-JwYGibf2
dbus-Cil6wAlC
systemd-private-eff4ea0bc5af43faac05fc38b9369488-ModemManager.service-7r203b
vmware-root 853-4022308820
systemd-private-eff4ea0bc5af43faac05fc38b9369488-upower.service-cNKZmS
systemd-private-eff4ea0bc5af43faac05fc38b9369488-systemd-logind.service-PvVfbg
systemd-private-eff4ea0bc5af43faac05fc38b9369488-switcheroo-control.service-a4nVuv
systemd-private-eff4ea0bc5af43faac05fc38b9369488-rtkit-daemon,service-q8q3kM
systemd-private-eff4ea0bc5af43faac05fc38b9369488-power-profiles-daemon.service-2NDZcz
systemd-private-eff4ea0bc5af43faac05fc38b9369488-polkit.service-K0iWX1
systemd-private-eff4ea0bc5af43faac05fc38b9369488-low-memory-monitor.service-NI3502
systemd-private-eff4ea0bc5af43faac05fc38b9369488-chronyd.service-cEHkUN
systemd-private-eff4ea0bc5af43faac05fc38b9369488-dbus-broker.service-eVo0Xu
systemd-private-eff4ea0bc5af43faac05fc38b9369488-systemd-resolved.service-6dZsXl
systemd-private-eff4ea0bc5af43faac05fc38b9369488-systemd-oomd.service-iAtSXi
.font-unix
.XIM-unix
.X11-unix
 gashimov@kgashimov:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
kgashimov@kgashimov:/tmp$
kgashimov@kgashimov:/tmp$ cd /var/spool/
kgashimov@kgashimov:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1510 мар 8 12:08 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
kgashimov@kgashimov:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлor /var/spool

Домашний каталог

```
rwx----. 1 kgashimov kgashimov 498 мар 2 14:55
       --. 1 kgashimov kgashimov 1548 map 2 15:03 .bash_history
rw-r--r-. 1 kgashimov kgashimov 18 июл 19 2023 .bash_logout
     -r--, 1 kgashimov kgashimov 144 wwn 19 2023 .bash profile
    --r-- 1 kgashimov kgashimov 679 map 2 14:54 .bashrc
       --. 1 kgashimov kgashimov 418 мар 2 14:56
      ---, 1 kgashimov kgashimov 424 map 2 14:56
rw-r--r-, 1 kgashimov kgashimov 237 bes 27 09:44 .gitconfig
rwxr-xr-x. 1 kgashimov kgashimov 74 map 2 14:59
     ---. 1 kgashimov kgashimov 136 фев 18 12:35
lrwxr-xr-x. 1 kgashimov kgashimov 48 фев 18 12:25
    ----. 1 kgashimov kgashimov 132 фев 18 12:38
drwxr-xr-x. 1 kgashimov kgashimov 10 фев 18 12:37
irwxr-xr-x, 1 kgashimov kgashimov
drwxr-xr-x, 1 kgashimov kgashimov
    -xr-x, 1 kgashimov kgashimov
drwxr-xr-x, 1 kgashimov kgashimov
drwxr-xr-x. 1 kgashimov kgashimov
drwxr-xr-x. 1 kgashimov kgashimov
drwxr-xr-x. 1 kgashimov kgashimov
drwxr-xr-x. 1 kgashimov kgashimov
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
| Additional Control | Addition | Additional | Additional
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
core.py_init_py_main.py_pandocatcributes.py
'./parkitubdy/2013-012/Ompaquomome cocrem/os-intro/template//eport/scripts':
image-report present
//Bacymenii
//Bacyme
```

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

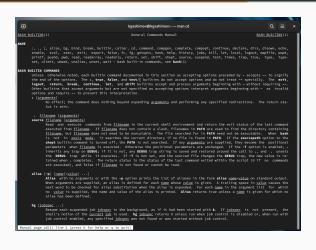


Рис. 10: Справка по команде cd

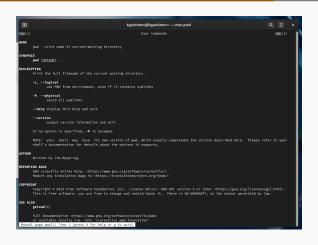


Рис. 11: Справка по команде pwd

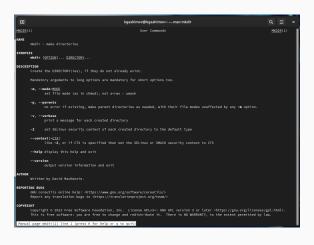


Рис. 12: Справка по команде mkdir

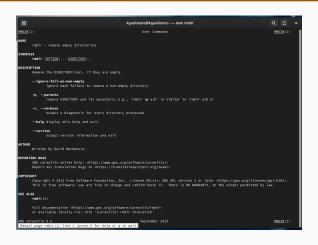


Рис. 13: Справка по команде rmdir

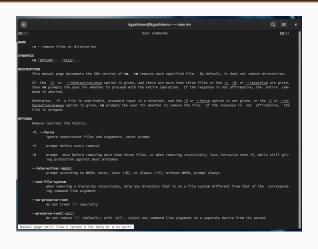


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

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

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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