Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Алина Молокова¹ 10 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

```
alinamolokovagalinamolokova: $ cd /tmp
alinamolokovagalinamolokova: $ cd /tmp
dlus-Getnavp
dbus-Getnavp
dbus-
```

Рис. 2: Команда ls

```
linamolokova@alinamolokova:/tmp$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
.X1025-lock
linamolokova@alinamolokova:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -1

```
X11-unix
TCE-unix
XTM-unix
font-unix
systemd-private-0122f1b49fd14b1c88b3c4a943a4b018-systemd-oomd.service-PSDBXN
systemd-private-0122f1b49fd14b1c88b3c4a943a4b018-systemd-resolved.service-WflouU
systemd-private-0122f1b49fd14b1c88b3c4a943a4b018-dbus-broker.service-fc5I7e
systemd-private-0122f1b49fd14b1c88b3c4a943a4b018-chronyd.service-Vl40x1
systemd-private-0122f1b49fd14b1c88b3c4a943a4b018-low-memory-monitor.service-pEQ6A3
systemd-private-0122f1b49fd14b1c88b3c4a943a4b018-polkit.service-lWP5zW
systemd-private-0122f1b49fd14b1c88b3c4a943a4b018-power-profiles-daemon.service-yg1ZDL
systemd-private-0122f1b49fd14b1c88b3c4a943a4b018-rtkit-daemon.service-2F6qSu
systemd-private-0122f1b49fd14b1c88b3c4a943a4b018-switcheroo-control.service-AhwrUw
systemd-private-0122f1b49fd14b1c88b3c4a943a4b018-systemd-logind.service-FXvDG9
systemd-private-0122f1b49fd14b1c88b3c4a943a4b018-upower.service-4y5vYZ
vmware-root_919-4013854454
systemd-private-0122f1b49fd14b1c88b3c4a943a4b018-ModemManager.service-xYlrEs
dbus-Gctnaovp
dbus-NGKXJEwE
.X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-0122f1b49fd14b1c88b3c4a943a4b018-colord.service-ale0X0
.X0-lock
.X1-lock
systemd-private-0122f1b49fd14b1c88b3c4a943a4b018-fwupd.service-CHs2ze
 linamolokova@alinamolokova:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
alinamolokova@alinamolokova:/tmp$
alinamolokova@alinamolokova:/tmp$ cd /var/spool/
alinamolokova@alinamolokova:/var/spool$ ls -l
uroro 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1510 мар 8 19:18 abrt
drwx-----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwxr-x---. 1 root lp 6 фев 16 03:00 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxrwxr-x. 1 root mail 1222 мар 8 17:40 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
alinamolokova@alinamolokova:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
linamolokova@alinamolokova:~$ ls -al
drwx----. 1 alinamolokova alinamolokova 498 map 4 11:52
drwxr-xr-x. 1 root
                                        1216 Map 8 17:40
rw-----. 1 alinamolokova alinamolokova 2742 map 4 11:52 .bash history
-rw-r--r-. 1 alinamolokova alinamolokova 18 июл 19 2023
                                                          .bash_logout
-rw-r--r--. 1 alinamolokova alinamolokova 144 июл 19 2023
                                                          .bash profile
rw-r--r-. 1 alinamolokova alinamolokova 683 map 4 11:41
drwx----. 1 alinamolokova alinamolokova 462 map 10 12:30
drwx----. 1 alinamolokova alinamolokova 402 map 4 11:42
rw-r--r-. 1 alinamolokova alinamolokova 237 map 4 11:52 .gitconfig
drwxr-xr-x. 1 alinamolokova alinamolokova 74 map 4 11:45
drwx----. 1 alinamolokova alinamolokova 136 deg 26 12:13
drwx----, 1 alinamolokova alinamolokova 20 des 26 12:07 .local
drwxr-xr-x. 1 alinamolokova alinamolokova 48 фев 26 12:07
drwx----, 1 alinamolokova alinamolokova 132 meg 26 12:16
drwxr-xr-x. 1 alinamolokova alinamolokova 10 dem 26 12:15
drwyr-yr-y 1 alinamolokova alinamolokova
                                           0 фев 26 12:07
drwxr-xr-x. 1 alinamolokova alinamolokova
                                           0 фев 26 12:07
drwxr-xr-x. 1 alinamolokova alinamolokova
                                           0 des 26 12:07
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
attmanolokovadaltmanolokova: $ mkdir newdir
altmanolokovadaltmanolokova: $ mkdir newdir/orefun
altmanolokovadaltmanolokova: $ mkdir newdir/orefun
altmanolokovadaltmanolokova: $ mkdir tetters memos misk
altmanolokovadaltmanolokova: $ la
git=extended memos newdir Bugeo Загрузин Вузыма 'Padovuй cron'
git=extended memos newdir Bugeo Загрузин Обфедоступные Шаблоны
altmanolokovadaltmanolokova: $ rm letters/remos/ misk/
rm: невозможно удалить 'nemos/r: Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos/r: Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos/r: Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos/r: Это каталог
altmanolokovadaltmanolokova: $ rm - r letters/
altmanolokovadaltmanolokova: $ rm - r newdir/
altmanolokovadaltmanolokova: $ markanor
altmanolokovadaltmanolokova
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
./Загрузки:
./Изображения:
./Музыка:
./Общедоступные:
'./Рабочий стол':
./Шаблоны:
alinamolokova@alinamolokova:-$ ls -t
git-extended Видео изображения общедоступные 'Рабочий стол' work Документы Музыка Загрузки Шаблоны
alinamolokova@alinamolokova:-$
```

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t



Рис. 10: Справка по команде cd

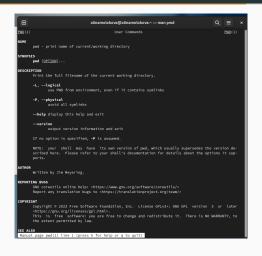


Рис. 11: Справка по команде pwd



Рис. 12: Справка по команде mkdir

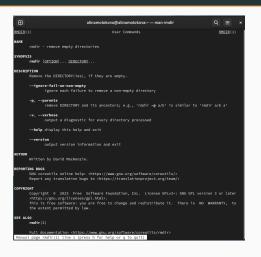


Рис. 13: Справка по команде rmdir

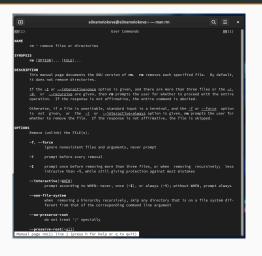


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
114 cd /var/spool/
115 ls -l
116 mkdir newdir
117 cd
118 ls
119 ls -al
120 mkdir newdir
121 mkdir newdir/morefun
122 mkdir letters memos misk
123 ls
124 rm letters/ memos/ misk/
125 rm -r letters/ memos/ misk/
126 rm -r newdir/
127 ls
128 ls -R
129 ls -t
130 man cd
131 man pwd
132 man mkdir
133 man rmdir
134 history
linamolokova@alinamolokova:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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