Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Анастасия Первий¹ 11 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

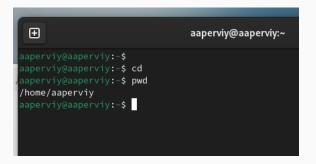


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
apperviyeapperviye. 3 cd /tmp
apperviyeapperviye. 5 cd /tmp
apperviyeapperviye. 5 cd /tmp
apperviyeapperviye. 5 cd /tmp
apperviyeapperviye. 5 cd /tmp
dbus-ncKEND
dbus-ncKEND
dbus-ncKEND
systemd-private-bac6673295f84deaacfea2b355e2cbec-chronyd.service-AxyugI
systemd-private-bac6673295f84deaacfea2b355e2cbec-dbus-broker. service-UCLfy9
systemd-private-bac6673295f84deaacfea2b355e2cbec-funyd.service-dut06A
systemd-private-bac6673295f84deaacfea2b355e2cbec-funyd.service-dut06A
systemd-private-bac6673295f84deaacfea2b355e2cbec-funyd.service-bac67324ffy
systemd-private-bac6673295f84deaacfea2b355e2cbec-power-profites-damon.service-CLXPfi
systemd-private-bac6673295f84deaacfea2b355e2cbec-systemd-news-systemd-private-bac6673295f84deaacfea2b355e2cbec-systemd-news-systemd-private-bac6673295f84deaacfea2b355e2cbec-systemd-news-systemd-private-bac6673295f84deaacfea2b355e2cbec-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-systemd-news-system
```

Рис. 2: Команда ls

```
appervyyeappervyy/tmp$ ls -a

dbus-ncKcIWe8
dbus-ncKcIWe8
dbus-QRIOValY
font-unix
cICE-unix
systemd-private-bbc3673295f84deaacfea2b335e2cbec-chronyd.service-AxyugI
systemd-private-bbc373295f84deaacfea2b335e2cbec-chronyd.service-d30RST
systemd-private-bbc373295f84deaacfea2b335e2cbec-dbus-broker.service-Uclfy9
systemd-private-bbc3673295f84deaacfea2b355e2cbec-how-memory-monitor.service-0t2gLf
systemd-private-bbc3673295f84deaacfea2b355e2cbec-how-memory-monitor.service-0t2gLf
systemd-private-bbc3673295f84deaacfea2b355e2cbec-power-profites-dammon.service-NCFI
systemd-private-bbc397395f84deaacfea2b355e2cbec-witchero-control.service-ATJN1
systemd-private-bbc397395f84deaacfea2b35e2cbec-switchero-control.service-ATJN11
systemd-private-bbc397395f84deaacfea2b35e2cbec-switchero-control.service-MTJN11
systemd-private-bbc397395f84deaacfea2b355e2cbec-systemd-psid-service-Bwc4MVI
systemd-private-bbc397395f84deaacfea2b355e2cbec-systemd-psid-service-WCMVI
systemd-private-bbc673395f84deaacfea2b355e2cbec-systemd-psid-service-Bwc4MVI
systemd-private-bbc673395f84deaacfea2b355e2cbec-systemd-psid-service-Bc507Vd
systemd-private-bbc673395f84deaacfea2b355e2cbec-systemd-psid-service-Bc507Vd
systemd-private-bbc673395f84deaacfea2b355e2cbec-systemd-psid-service-Bc507Vd
systemd-private-bbc673395f84deaacfea2b355e2cbec-systemd-psid-service-Bc507Vd
systemd-private-bbc673395f84deaacfea2b355e2cbec-systemd-psid-service-Bc507Vd
systemd-private-bbc673395f84deaacfea2b356e2cbec-systemd-psid-service-Bc507Vd
systemd-private-bbc673395f84deaacfea2b356e2cbec-systemd-psid-service-Bc507Vd
systemd-private-bbc673395f84deaacfea2b356e2cbec-systemd-psid-service-Bc507Vd
systemd-private-bbc673395f84deaacfea2b356e2cbec-systemd-psid-service-Bc507Vd
systemd-private-bbc673395f84deaacfea2b356e2cbec-systemd-psid-service-Bc507Vd
systemd-private-bbc673395f84deaacfea2b356e2cbec-systemd-psid-service-Bc507Vd
```

Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -l

```
Ŧ
                                                           aaperviy@aaperviy:/tmp
X11-unix
ICE-unix
XIM-unix
font-unix
systemd-private-b8c8673295f84deaacfea2b355e2cbec-systemd-oomd.service-HmXdYN
systemd-private-b8c8673295f84deaacfea2b355e2cbec-systemd-resolved.service-RSoJYd
systemd-private-b8c8673295f84deaacfea2b355e2cbec-dbus-broker.service-UClfy9
systemd-private-b8c8673295f84deaacfea2b355e2cbec-chronyd.service-AxyugI
systemd-private-b8c8673295f84deaacfea2b355e2cbec-low-memory-monitor.service-0t2gLf
systemd-private-b8c8673295f84deaacfea2b355e2cbec-polkit.service-Bx5jPV
systemd-private-b8c8673295f84deaacfea2b355e2cbec-power-profiles-<u>daemon.service-c1XPfi</u>
systemd-private-b8c8673295f84deaacfea2b355e2cbec-rtkit-daemon.service-wgEYeX
systemd-private-b8c8673295f84deaacfea2b355e2cbec-switcheroo-control.service-ATJhil
systemd-private-b8c8673295f84deaacfea2b355e2cbec-systemd-logind.service-ByeH7R
systemd-private-b8c8673295f84deaacfea2b355e2cbec-upower.service-EFrGnG
vmware-root 916-2689078442
systemd-private-b8c8673295f84deaacfea2b355e2cb@c-ModemManager.service-S2AfMy
dbus-QRIOv11Y
dbus-nCK6TWe8
X1024-lock
X1025-lock
systemd-private-b8c8673295f84deaacfea2b355e2cbec-colord.service-630R5T
X0-lock
.X1-lock
systemd-private-b8c8673295f84deaacfea2b355e2cbec-fwupd.service-dut06A
 aperviy@aaperviy:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
aaperviy@aaperviy:/tmp$ cd /var/spool
aaperviy@aaperviy:/tmp$ cd /var/spool
aaperviy@aaperviy:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1510 мар 10 12:45 abrt
drwx----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwx--x--. 1 root lp 6 фев 16 03:00 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 lpd
ndrwxrwxr-x. 1 root mail 1222 мар 8 17:40 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
aaperviy@aaperviy:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
apperviyeapperviy: $ mkdir newdir apperviyeapperviy: $ mkdir newdir/morefun apperviyeapperviy: $ mkdir newdir/morefun apperviyeapperviy: $ mkdir newdir/morefun apperviyeapperviy: $ mkdir letters memos misk apperviyeapperviy: $ mkdir letters memos misk apperviyeapperviy: $ mkdir letters misk work документы Изображения Обфедоступные "Рабочий стол' letters misk work документы Изображения Обфедоступные "Ваблоны аpperviyeapperviy: $ rm letters/" это каталог rm: невозможно удалить "memos/": это каталог rm: невозможно удалить "misk/": это каталог apperviyeapperviy: $ rm - r letters/ memos/ misk/ apperviyeapperviy: $ ls git-extend_ Ruges загузян Муамка "рабочий стол' work документы Изображения Обфедоступные Ваблоны аpperviyeapperviy: $
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
*./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/template/report/scripts':
image-report mpw-shot
./Видео:
./Вокументы:
./Загрузки:
./Изображения:
./Изображения:
./Иузыка:
./Общедоступные:
./Рабочий стол':
./Шаблоны:

dapperviyeapperviy:-$ ls -t
git-extended Видео
воги Документы Изображения Общедоступные 'Рабочий стол'
аврегтубразретуіу:-$
```

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t



Рис. 10: Справка по команде cd

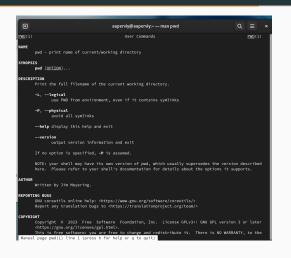


Рис. 11: Справка по команде pwd

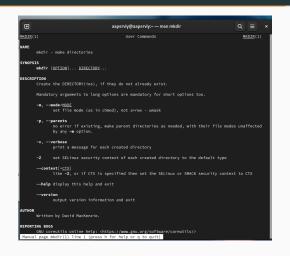


Рис. 12: Справка по команде mkdir

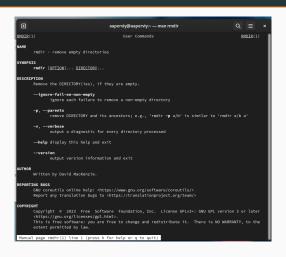


Рис. 13: Справка по команде rmdir

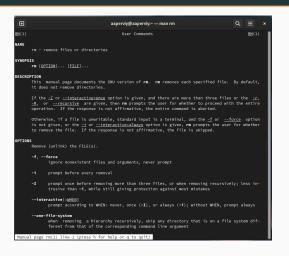


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
aaperviy@aaperviy:~
5 git config --global commit.gpgsign false
 7 git commit -am "lab"
8 git push
10 git config --global commit.gpgsign false
12 git commit -am "lab"
13 git push
14 cd
15 pwd
16 cd /tmp
20 ls -f
24 ls
26 mkdir newdir
27 mkdir newdir/morefun
28 mkdir letters memos misk
33 ls
34 ls -R
39 man rmdir
41 history
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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