Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Гадаборшев Заур Закреевич НПИбд-01-23¹ 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

```
zgadarloshevözzgadarboshev:-$ cd /tmp
zzgadarboshevözzgadarboshev:-$ td /tmp
zzgadarboshevözzgadarboshev:/tmp$ ls
dus—stugRvefAF
dbus—KikchäyGo
systend-private-ae8393d2410f476893834426d294e153-chronyd.service-JEScUt
systend-private-ae8393d2410f476893834426d294e153-chronyd.service-IVP60V
systend-private-ae8393d2410f476893834426d294e153-fupd.service-SE9VaI
systend-private-ae8393d2410f476893834426d294e153-fupd.service-SE9VaI
systend-private-ae8393d2410f4766938384426d294e153-fupd.service-SE9VaI
systend-private-ae8393d2410f4766938384426d294e153-move-profiles-damen.service-HLINZS
systend-private-ae8393d2410f4766938384426d294e153-mover-profiles-damen.service-GRVbf
systend-private-ae8393d2410f4766938384426d294e153-switchero-control.service-JDFAA
systend-private-ae8393d2410f4768938384426d294e153-systend-openia-service-TDFAA
systend-private-ae8393d2410f4769383834426d294e153-systend-openia-service-TDFAA
systend-private-ae8393d2410f4769383834426d294e153-systend-openia-service-TDFAA
systend-private-ae8393d2410f4769383834426d294e153-systend-openia-service-SUFIN
systend-private-ae8393d2410f4769383834426d294e153-systend-openia-service-SUFIN
systend-private-ae8393d2410f4769383834426d294e153-systend-openia-service-SUFIN
systend-private-ae8393d2410f4769383834426d294e153-systend-openia-service-SUFIN
systend-private-ae8393d2410f4769383834426d294e153-systend-openia-service-SUFIN
systend-private-ae8393d2410f4769383834426d294e153-systend-openia-service-SUFIN
systend-private-ae8393d2410f476938384426d294e153-systend-openia-service-SUFIN
systend-private-ae8393d2410f476938384426d294e153-systend-openia-service-SUFIN
systend-private-ae8393d2410f476938384426d294e153-upower-service-SUFIN
systend-private-ae8393d2410f476938384426d294e153-upower-service-SUFIN
systend-private-ae8393d2410f476938384426d294e153-upower-service-SUFIN
systend-private-ae8393d240f466938384426d294e153-systend-openia-service-SUFIN
systend-private-ae8393d240f4669388486d294e153-systend-openia-service-SUFINB
systend-private-ae8393d240f4669388486d294e153-supower-service-SUFINB
```

Рис. 2: Команда ls

```
.X0-lock
.X1024-lock
.X1025-lock
.X1-lock
 zgadarboshev@zzgadarboshev:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -1

```
systemd-private-ae8393d2410f476893834426d294e153-fwupd.service-SE9VaI
.X0-lock
systemd-private-ae8393d2410f476893834426d294e153-colord.service-IvPt0v
.X1024-lock
dbus-Bta0KF4F
dbus-HKth3Ygo
systemd-private-ae8393d2410f476893834426d294e153-ModemManager.service-liRnhm
vmware-root_864-2731217831
systemd-private-ae8393d2410f476893834426d294e153-upower.service-XLmiYB
systemd-private-ae8393d2410f476893834426d294e153-systemd-logind.service-P1FTAN
systemd-private-ae8393d2410f476893834426d294e153-switcheroo-control.service-7Jb7A4
systemd-private-ae8393d2410f476893834426d294e153-rtkit-daemon.service-3HJbZp
systemd-private-ae8393d2410f476893834426d294e153-power-profiles-daemon.service-9GRybi
systemd-private-ae8393d2410f476893834426d294e153-polkit.service-KNyrKA
systemd-private-ae8393d2410f476893834426d294e153-low-memory-monitor.service-NLIWZ5
systemd-private-ae8393d2410f476893834426d294e153-chronyd.service-JE8cUt
systemd-private-ae8393d2410f476893834426d294e153-dbus-broker.service-JhUe9d
systemd-private-ae8393d2410f476893834426d294e153-systemd-resolved.service-BoqsAu
systemd-private-ae8393d2410f476893834426d294e153-systemd-oomd.service-zYC9IE
.font-unix
 XIM-unix
.ICE-unix
.X11-unix
 zgadarboshev@zzgadarboshev:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
Zzgadarboshev@zzgadarboshev:/tmp$ cd /var/spool/
zzgadarboshev@zzgadarboshev:/var/spool$ ls -al
wTOFO 0
drwxr-xr-x. 1 root root 68 HOR 1 04:09 .
drwxr-xr-x. 1 root root 200 HOR 1 04:15 ..
drwxr-xr-x. 1 root abrt 1436 Map 7 16:33 abrt
drwx-----. 1 abrt abrt 0 HOR 1 04:09 cups
drwxr-xr-x. 1 root lp 6 HOR 1 04:09 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 HOR 21 2023 lpd
drwxr-xr-x. 1 root mail 1178 Map 6 14:27 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 HOR 21 2023 plymouth
zzgadarboshev@zzgadarboshev:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлor /var/spool

Домашний каталог

```
zgadarboshev@zzgadarboshev:/var/spool$ mkdir newdir
mkdir: невозможно создать каталог «newdir»: Отказано в доступе
zzgadarboshev@zzgadarboshev:/var/spooll$ cd
zzgadarboshev@zzgadarboshev:~$ ls
zzgadarboshev@zzgadarboshev:~$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 zzgadarboshev zzgadarboshev 74 map 2 11:53 git-extended
drwxr-xr-x, 1 zzgadarboshev zzgadarboshev 10 фeb 13 11:24 work
drwxr-xr-x, 1 zzgadarboshev zzgadarboshev 0 bes 13 10:46 Buzeo
drwxr-xr-x, 1 zzgadarboshev zzgadarboshev 0 фев 13 10:46 Документы
drwxr-xr-x, 1 zzgadarboshev zzgadarboshev 0 фев 13 10:46 Загрузки
drwxr-xr-x, 1 zzgadarboshev zzgadarboshev 0 фев 13 10:46 Изображения
drwxr-xr-x, 1 zzgadarboshev zzgadarboshev 0 фев 13 10:46 Музыка
drwxr-xr-x. 1 zzgadarboshev zzgadarboshev 0 фев 13 10:46 Общедоступные
drwxr-xr-x, 1 zzgadarboshev zzgadarboshev 0 фев 13 10:46 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x, 1 zzgadarboshev zzgadarboshev 0 фев 13 10:46 Шаблоны
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
22gadarboshev@22gadarboshev: $ mkdir newdir/morefun
22gadarboshev@22gadarboshev: $ mkdir newdir/morefun
22gadarboshev@22gadarboshev: $ mkdir newdir/morefun
22gadarboshev@22gadarboshev: $ mkdir letters memos misk
22gadarboshev@22gadarboshev: $ mkdir letters memos/misk/
22gadarboshev@22gadarboshev: $ mkletters/memos/misk/
22gadarboshev@22gadarboshev: $ mkletters/memos/misk/
22gadarboshev@22gadarboshev: $ mkletters/memos/misk/
22gadarboshev@22gadarboshev: $ mr newdir/
22gadarboshev@22gadarboshev: $ ls mr newdir/
22gadarboshev@22ga
```

Рис. 8: Действия с каталогами

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

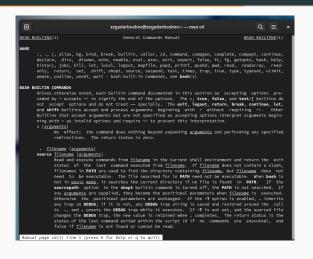


Рис. 10: Справка по команде cd

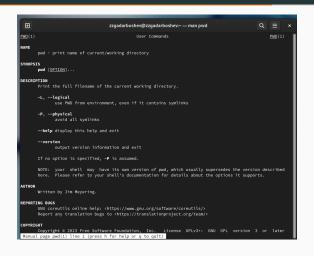


Рис. 11: Справка по команде pwd

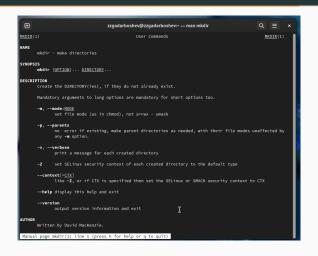


Рис. 12: Справка по команде mkdir

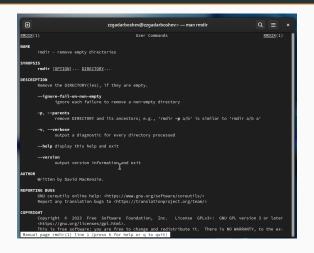


Рис. 13: Справка по команде rmdir

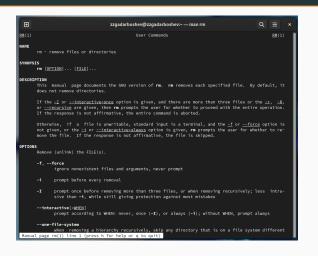


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
mkdir newdir
     cd
  26 ls
  27 ls -l
  28 mkdir newdir
  29 mkdir newdir/morefun
  30 mkdir letters memos misk
  31 ls
  32 rm letters/ memos/ misk/
  33 rm -r letters/ memos/ misk/
  34 rm -r newdir/
  35 ls
  36 ls -R
  37 ls -t
  38 man cd
  39 man pwd
  40 man mkdir
  41 man rmdir
  42 man rm
  43 history
zzgadarboshev@zzgadarboshev:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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