Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Гафоров Нурмухаммад Вомикович¹ 20 июня, 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

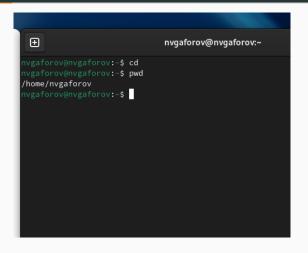


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
Invgalousemings1010:1-3
mygaforovinygaforov: 7 cd /tmp
mygaforovinygaforov: 7 cd /tmp
mygaforovinygaforov: 7 cd /tmp
mygaforovinygaforov: 7 cd /tmp
fluss-Hjoangaforov: 7 cd /tmp
gystend-private-03afa08495c74ffdac2e2420f734ec6-chund.service-HUNCV
gystend-private-03afa08495c74ffdac2e2420f734ec6-hund.service-H7jv33
systend-private-03afa08495c74ffdac2e2420f734ec6-hund.service-H7jv33
systend-private-03afa08495c74ffdac2e2420f734ec6-hund.service-WfgVis
systend-private-03afa08495c74ffdac2e2420f734ec6-hund.service-WfgVis
systend-private-03afa08495c74ffdac2e2420f734ec6-publit.service-WfgVis
systend-private-03afa08495c74ffdac2e2420f734ec6-myen-profile-03aenon.service-J0MBME
systend-private-03afa08495c74ffdac2e2420f734ec6-myen-profile-01.service-HBJSOR
systend-private-03afa08495c74ffdac2e2420f734ec6-myen-dodd.service-ydfVs
systend-private-03afa08495c74ffdac2e2420f734ec6-myetend-ond.service-HBJSOR
systend-private-03afa08495c74ffdac2e2420f734ec6-myetend-ond.service-WBALN
systend-private-03afa08495c74ffdac2e2420f734ec6-myetend-ond.service-WBALN
systend-private-03afa08495c74ffdac2e2420f734ec6-myetend-ond.service-WBALN
systend-private-03afa08495c74ffdac2e2420f734ec6-myetend-ond.service-WBALN
systend-private-03afa08495c74ffdac2e2420f734ec6-myetend-ond.service-WBALN
systend-private-03afa08495c74ffdac2e2420f734ec6-myetend-ond.service-WBALN
systend-private-03afa08495c74ffdac3ec2420f734ec6-myetend-ond.service-WBALN
systend-private-03afa08495c74ffdac3ec2420f734ec6-myetend-ond.service-WBALN
systend-private-03afa08495c74ffdac3ec2420f734ec6-myetend-ond.service-WBALN
systend-private-03afa08495c74ffdac3ec2420f734ec6-myetend-ond.service-WBALN
systend-private-03afa08495c74ffdac3ec6420f7496c6-myetend-ond.service-WBALN
systend-private-03afa08495c74ffdac3ec6420f7496c6-myetend-ond.service-WBALN
systend-private-03afa08495c74ffdac3ec6420f7496c6-myetend-ond.service-WBALN
systend-private-03afa08495c74ffdac3ec6420f7496c6-myetend-on
```

Рис. 2: Команда ls

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

Рис. 3: Команда ls -a

```
magnic amount of the control of the
```

Рис. 4: Команда ls -l

```
X11-unix
.TCF-unix
XTM-unix
font-unix
systemd-private-e3afa08495c74ffdac3ee2420f734ec6-systemd-oomd.service-wiufyZ
systemd-private-e3afa08495c74ffdac3ee2420f734ec6-systemd-resolved.service-yRbAlN
systemd-private-e3afa08495c74ffdac3ee2420f734ec6-dbus-broker.service-N0zKXZ
systemd-private-e3afa08495c74ffdac3ee2420f734ec6-chronyd.service-ISpsJv
systemd-private-e3afa08495c74ffdac3ee2420f734ec6-low-memory-monitor.service-J7tNFz
systemd-private-e3afa08495c74ffdac3ee2420f734ec6-polkit.service-YMgVik
systemd-private-e3afa08495c74ffdac3ee2420f734ec6-power-profiles-daemon.service-i0W8ME
systemd-private-e3afa08495c74ffdac3ee2420f734ec6-rtkit-daemon.service-TQmvl0
systemd-private-e3afa08495c74ffdac3ee2420f734ec6-switcheroo-control.service-LBjS0R
systemd-private-e3afa08495c74ffdac3ee2420f734ec6-systemd-logind.service-jvFdFx
systemd-private-e3afa08495c74ffdac3ee2420f734ec6-upower.service-9H05kt
systemd-private-e3afa08495c74ffdac3ee2420f734ec6-ModemManager.service-yR2JwN
vmware-root 946-2688685205
dbus-Hjdoon4h
dbus-vhlvXveN
.X1024-lock
X1025-1ock
systemd-private-e3afa08495c74ffdac3ee2420f734ec6-colord.service-NTUVGV
.X0-lock
.X1-lock
systemd-private-e3afa08495c74ffdac3ee2420f734ec6-fwupd.service-i7jyJ3
 vgaforov@nvgaforov:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
drwx-----. 1 nvgaforov nvgaforov 510 июн 19 22:47
drwxr-xr-x. 1 root
                                1230 июн 19 21:56
    ----. 1 nygaforov nygaforov 2514 мюн 19 23:10 .bash history
-rw-r--r-. 1 nvgaforov nvgaforov 18 янв 22 03:00 .bash_logout
rw-r--r-, 1 nygaforov nygaforov 144 янв 22 03:00 .bash profile
-rw-r--r-. 1 nygaforov nygaforov 679 июн 19 22:46 .bashrc
drwx-----. 1 nvgaforov nvgaforov 462 июн 19 23:13
drwx----. 1 nvgaforov nvgaforov 402 июн 19 22:50
-rw-r--r-. 1 nygaforov nygaforov 334 map 25 03:00 .emacs
-rw-r--r-. 1 nvgaforov nvgaforov 232 июн 19 22:21 .gitconfig
drwxr-xr-x. 1 nvgaforov nvgaforov 74 июн 19 22:54
drwx-----. 1 nygaforov nygaforov 136 июн 19 22:19
drwx----, 1 nygaforov nygaforov 20 июн 19 21:59
drwxr-xr-x, 1 nygaforov nygaforov 48 июн 19 21:59
drwx----. 1 nvgaforov nvgaforov 132 июн 19 22:24
drwxr-xr-x. 1 nygaforov nygaforov 10 июн 19 22:23
drwxr-xr-x. 1 nvgaforov nvgaforov 0 июн 19 21:59
drwxr-xr-x, 1 nygaforov nygaforov в июн 19 21:59
drwxr-xr-x. 1 nygaforov nygaforov 0 мюн 19 21:59
drwxr-xr-x. 1 nvgaforov nvgaforov 0 июн 19 21:59
drwxr-xr-x, 1 nygaforov nygaforov 0 июн 19 21:59
  rgaforov@nvgaforov:~$
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
regalization patricis is didf needif regalization regalization patricis in a side needif regalization regalization patricis is didf needif regalization regalization patricis is didf needif regalization regalizatio
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
*.newfixtumy/021-304/Onepausement cectemu/os-intro/template/report/scripts's
image-report aproximate
//Report
/
```

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

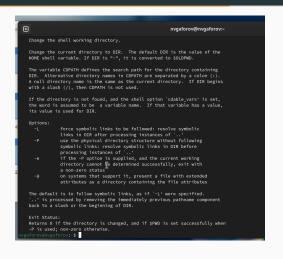


Рис. 10: Справка по команде cd



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

```
เร
         -at
      cd
 112 mkdir newdir
 113 mkdir newdir/morefun
 114 mkdir letters memos misk
 115 ls
 116 rm letters/ memos/ misk/
 117 rm -r letters/ memos/ misk/
 118 rm -r newdir/
 119 ls
 120 ls -R
 121 ls -t
 122 help cd
 123 man pwd
 124 man mkdir
 125 man rmdir
 126 man rm
 127 history
nvgaforov@nvgaforov:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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