Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Узаков Мадатбек¹ 8 сентября, 2023, 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

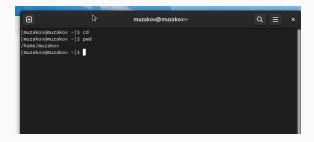


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
muzakov@muzakov -]$ cd
[muzakov@muzakov -]$ cd
[muzakov@muzakov -]$ pwd
/none/muzakov -]$ pwd
/none/muzakov -]$ fle
[muzakov@muzakov -]$ fle
muzakov@muzakov -]$ cd ttmp
[muzakov@muzakov -]$ cd ttmp

[muzakov@muzakov -]$ cd ttmp

[muzakov@muzakov -]$ cd ttmp

[muzakov@muzakov -]$ cd ttmp

[muzakov@muzakov -]$ cd ttmp

[muzakov@muzakov -]$ cd ttmp

[muzakov@muzakov -]$ cd ttmp

[muzakov@muzakov -]$ cd ttmp

[muzakov@muzakov -]$ cd ttmp

[muzakov@muzakov -]$ cd ttmp

[muzakov@muzakov -]$ cd ttmp

[muzakov@muzakov -]$ cd ttmp

[muzakov@muzakov -]$ cd

[muzakov@muzakov -]$ cd
```

Рис. 2: Команда ls

```
Tont-unix

Tront-unix

Tront-u
```

Рис. 3: Команда ls -a

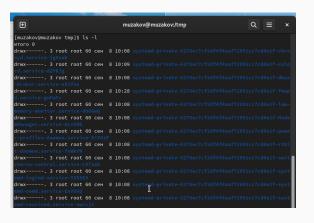


Рис. 4: Команда ls -1

```
[muzakov@muzakov tmp]$
.[muzakov@muzakov tmp]$ ls -f
systemd-private-6278ec7cf2df4f4aaf72091cc7cd0e1f-fwupd.service-guFmtv
.X1-lock
.X0-lock
systemd-private-6278ec7cf2df4f4aaf72091cc7cd0e1f-colord.service-dZYKJg
.X1024-lock
systemd-private-6278ec7cf2df4f4aaf72091cc7cd0e1f-ModemManager.service-UcvEMD
vmware-root 776-2965448177
systemd-private-6278ec7cf2df4f4aaf72091cc7cd0e1f-chronyd.service-igSxok
systemd-private-6278ec7cf2df4f4aaf72091cc7cd0e1f-dbus-broker.service-sXJfoe
systemd-private-6278ec7cf2df4f4aaf72091cc7cd0e1f-upower.service-4HemKd
systemd-private-6278ec7cf2df4f4aaf72091cc7cd0e1f-systemd-logind.service-YXXSE0
systemd-private-6278ec7cf2df4f4aaf72091cc7cd0e1f-switcheroo-control.service-LX7aaD
systemd-private-6278ec7cf2df4f4aaf72091cc7cd0e1f-rtkit-daemon.service-foWkVN
systemd-private-6278ec7cf2df4f4aaf72091cc7cd0e1f-power-profiles-daemon.service-XiS0zP
systemd-private-6278ec7cf2df4f4aaf72091cc7cd0e1f-low-memory-monitor.service-dh0GwQ
systemd-private-6278ec7cf2df4f4aaf72091cc7cd0e1f-systemd-resolved.service-awccit
systemd-private-6278ec7cf2df4f4aaf72091cc7cd0e1f-systemd-oomd.service-EoVUGQ
 font-unix
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
[muzakov@muzakov tmp]$
[muzakov@muzakov tmp]$ cd /var/spool/
[muzakov@muzakov spool]$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 578 июн 22 11:07 abrt
drwx----. 1 abrt abrt 0 мар 11 2022 abrt-upload
drwx--x--. 1 root lp 6 окт 3 2022 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 авг 9 2022 lpd
drwxrwxr-x. 1 root mail 196 сен 7 21:17 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 мар 7 2022 plymouth
[muzakov@muzakov spool]$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
\oplus
                                    muzakov@muzakov:~
[muzakov@muzakov ~]$ ls
ſmuzakov@muzakov ~lš ls -al
итого 24
drwx----. 1 muzakov muzakov 510 сен 7 21:32
drwxr-xr-x. 1 root
                             190 сен 7 21:17
-rw-----. 1 muzakov muzakov 1568 сен 7 21:50 .bash_history
-rw-r--r-. 1 muzakov muzakov 18 окт 11 2022
                                               .bash_logout
    --r--. 1 muzakov muzakov 141 окт 11 2022
                                               .bash profile
      -r--. 1 muzakov muzakov 492 окт 11 2022
                                               .bashrc
drwx----, 1 muzakov muzakov 392 сен 7 21:41
drwx----. 1 muzakov muzakov 330 сен 7 21:50
    --r--. 1 muzakov muzakov 334 янв 28 2023 .ema√s
-rw-r--r--. 1 muzakov muzakov 236 сен 7 21:23 .gitconfig
drwx----. 1 muzakov muzakov 134 сен 7 21:49
drwx----. 1 muzakov muzakov
                              20 сен 7 21:18
drwxr-xr-x. 1 muzakov muzakov
                              48 сен 7 21:24
drwx-----. 1 muzakov muzakov 132 сен 7 21:26
                              18 сен 7 21:32 .texlive2022
drwxr-xr-x. 1 muzakov muzakov
                              10 сен 7 21:25 work
drwxr-xr-x. 1 muzakov muzakov
drwxr-xr-x. 1 muzakov muzakov
                              0 сен 7 21:18 Видео
drwxr-xr-x. 1 muzakov muzakov
                               0 сен 7 21:18 Документы
drwxr-xr-x. 1 muzakov muzakov
                               0 сен 7 21:18
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
[muzakov@muzakov ~]$
[muzakov@muzakov ~]$
[muzakov@muzakov ~]$ mkdir newdir
[muzakov@muzakov ~]$ mkdir newdir/morefun
[muzakov@muzakov ~]$ mkdir letters memos misk
[muzakov@muzakov ~]$ mkdir letters memos misk
[muzakov@muzakov ~]$ ls
letters misk work Документы Изображения Обдедоступные шай
memos newdir Видео Загруаки Музыка 'Рабочий стол'
[muzakov@muzakov ~]$ rm letters/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
[muzakov@muzakov ~]$ rm -r letters/ memos/ misk/
[muzakov@muzakov ~]$ rm -r newdir/
[muzakov@muzakov ~]$ s rm -r newdir/
[muzakov@muzakov ~]$ s rm -r newdir/
[muzakov@muzakov ~]$ s rm -r letters/ memos/ misk/
[muzakov@muzakov ~]$ s rm -r newdir/
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
'./work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/report/scripts':
image-report mpv-shot
./Видео: I
./Документы:
./Загружи:
./Загружи:
./Изображения:
./Музыка:
./Федоступные:
'./Рабочный стол':
./Шаблоны:
Imuzakov@muzakov ~]s ls -t
work Изображения Документы Объедоступные Шаблоны
Imuzakov@muzakov ~]s sarpyжни 'Рабочный стол':
Imuzakov@muzakov ~]s
```

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

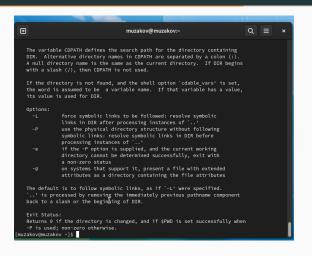


Рис. 10: Справка по команде cd

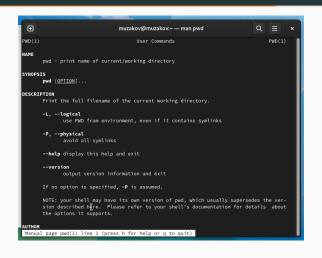


Рис. 11: Справка по команде pwd

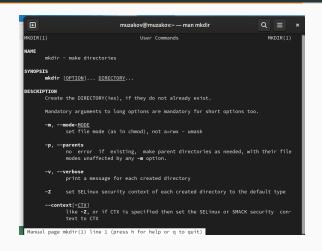


Рис. 12: Справка по команде mkdir

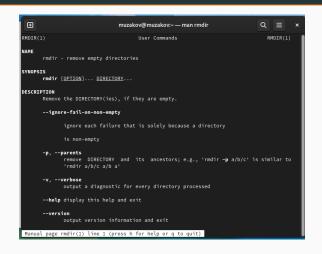


Рис. 13: Справка по команде rmdir

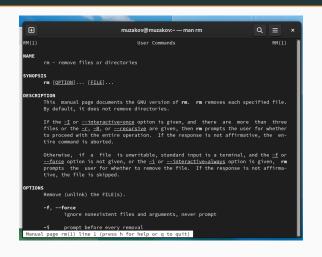


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
muzakov@muzakov:~
  47 git push
  48 cd
     pwd
     cd /tmp
  52 ls -a
  53 ls -l
  55 cd /var/spool/
  56 ls -l
  57 cd
  58 ls
  59 ls -al
  60 mkdir newdir
  61 mkdir newdir/morefun
     mkdir letters memos misk
  63 ls
  64 rm letters/ memos/ misk/
  65 rm -r letters/ memos/ misk/
  66 rm -r newdir/
  67 ls
  68 ls -R
  70 help cd
  73 man rmdir
  74 man rm
  75 history
[muzakov@muzakov ~]$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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