Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Лейла Абдулфазова¹ 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

```
⊞
                                          labdulfazova@labdulfazova:/tmp
abdulfazova@labdulfazova:~$ pwd
/home/labdulfazova
abdulfazova@labdulfazova:~$ cd /tmp
abdulfazova@labdulfazova:/tmp$
```

Рис. 2: Команда ls

```
X0-lock
X1024-lock
X1025-lock
 bdulfazova@labdulfazova:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -l

```
systemd-private-42049a74af64480285a995164525dc59-fwupd.service-DWu4R6
.X1-lock
.X0-lock
systemd-private-42049a74af64480285a995164525dc59-colord.service-Is03Ti
X1025-lock
.X1024-lock
dbus-VGiW6N7c
dbus-7Nhixm5G
systemd-private-42049a74af64480285a995164525dc59-ModemManager.service-rOWspC
vmware-root 851-4022177747
systemd-private-42049a74af64480285a995164525dc59-upower.service-4Xp1FH
systemd-private-42049a74af64480285a995164525dc59-systemd-logind.service-5bgzmC
systemd-private-42049a74af64480285a995164525dc59-switcheroo-control.service-asfJqT
systemd-private-42049a74af64480285a995164525dc59-rtkit-daemon.service-2nSZCL
systemd-private-42049a74af64480285a995164525dc59-power-profiles-daemon.service-0iuLgr
systemd-private-42049a74af64480285a995164525dc59-polkit.service-zKtegT
systemd-private-42049a74af64480285a995164525dc59-low-memory-monitor.service-qY7FhY
systemd-private-42049a74af64480285a995164525dc59-chronyd.servfte-4WpFbN
systemd-private-42049a74af64480285a995164525dc59-dbus-broker.service-h0flH9
systemd-private-42049a74af64480285a995164525dc59-systemd-resolved.service-CxxWk0
systemd-private-42049a74af64480285a995164525dc59-systemd-oomd.service-XsDIg1
.font-unix
XTM-unix
TCF-unix
.X11-unix
 abdulfazova@labdulfazova:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
labdulfazova@labdulfazova:/tmp% cd /var/spool/
labdulfazova@labdulfazova:/var/spool$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
labdulfazova@labdulfazova:/var/spool$ ls -al
uToro 0
drwxr-xr-x. 1 root root 68 HoR 1 04:09 .
drwxr-xr-x. 1 root root 200 HoR 1 04:15 ..
drwxr-x--x. 1 root abrt 1366 Map 7 15:21 abrt
drwx----. 1 abrt abrt 0 μκρπ 19 2023 abrt-upload
drwx----. 1 root lp 6 HoR 1 04:09 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 μκρπ 21 2023 lpd
drwxr-xr-x. 1 root mail 1178 Map 6 14:27 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 μκρπ 21 2023 plymouth
labdulfazova@labdulfazova:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
abdulfazova@labdulfazova:~$ ls
итого 20
drwx----, 1 labdulfazova labdulfazova 498 map 1 23:12
                                       1172 Map 6 14:27
       --. 1 labdulfazova labdulfazova 2808 map 1 23:25 .bash history
     --r--. 1 labdulfazova labdulfazova 18 июл 19 2023 .bash logout
        --. 1 labdulfazova labdulfazova 144 июл 19 2023 .bash_profile
        -. 1 labdulfazova labdulfazova 682 map 1 23:11 .bashrc
         -. 1 labdulfazova labdulfazova 418 map 1 23:13 .cache
     ----. 1 labdulfazova labdulfazova 424 map 1 23:13

    1 labdulfazova labdulfazova 236 map 1 23:10 .gitconfig

    -xr-x. 1 labdulfazova labdulfazova
                                        74 map 1 23:16 git-extended
      ---. 1 labdulfazova labdulfazova 136 фев 10 18:00
     ----. 1 labdulfazova labdulfazova
                                        20 des 10 17:42 .local
     -xr-x. 1 labdulfazova labdulfazova
                                        48 des 10 17:43 .mozilla
     ----. 1 labdulfazova labdulfazova
                                       132 фев 10 18:02 .ssh
drwxr-xr-x. 1 labdulfazova labdulfazova
                                        10 des 10 18:02 work
drwxr-xr-x. 1 labdulfazova labdulfazova
                                         0 фев 10 17:42 Видео
drwxr-xr-x. 1 labdulfazova labdulfazova
                                         0 фев 10 17:42 Документы
drwxr-xr-x. 1 labdulfazova labdulfazova
                                          0 фев 10 17:42 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 labdulfazova labdulfazova
                                         0 фев 10 17:42 Изображения
     -xr-x. 1 labdulfazova labdulfazova
                                         0 фев 10 17:42 Музыка
drwxr-xr-x. 1 labdulfazova labdulfazova
                                         0 фев 10 17:42 Общедоступные
     -xr-x. 1 labdulfazova labdulfazova
                                         0 фев 10 17:42 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x, 1 labdulfazova labdulfazova
                                          0 фев 10 17:42 Шаблоны
 abdulfazova@labdulfazova:~$
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
Labdulfazova@Labdulfazova:-$ mkdir newdir
Labdulfazova@Labdulfazova:-$ mkdir newdir/morefun
Labdulfazova@Labdulfazova:-$ mkdir newdir/morefun
Labdulfazova@Labdulfazova:-$ mkdir letters memos misk
Labdulfazova@Labdulfazova:-$ ls
git=xextended memos newdir Bugeo 3arpyann Nyauna 'PaGovini cron'
Letters misk work Apoxymentu Habdaparenna OdeoAcctynnue BaGnomu
Labdulfazova@Labdulfazova:-$ em letters/ memos/ misk/
bash: em: команда не найдена...
Labdulfazovadabdulfazova:-$ m letters/ memos/ misk/
rm: невозможно удалить immos/: 3 ro karanor
rm: невозможно удалить immos/: 3 ro karanor
rm: nesoswowno yaunuts immos/: 3 ro karanor
rm: nesoswo
```

Рис. 8: Действия с каталогами

	'./work/study/2023-2024/Onepauponные системы/os-intro/template/report/report/pandoc/filters/pandocxnos': core.pyinitpy main.py pandocattributes.py
ı	'./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/template/report/scripts': image-report mpv-shot
ı	./Видео:
ľ	./Документи:
ı	./Загрузки:
ı	./Изображения:
ı	./Иузыка:
ı	./Общедоступные:
ı	'./Рабочий стол':
	/Badnows: Islandifazovalalbduffazovar-\$ 1s -t git-extended Bupee 3arypram Byswna Padevamicton' git-extended Bupee 3arypram Byswna Padevamicton' water before the supplemental Badpacement Offseqoctynnum Badnomu labduffazovaslabduffazovar-\$

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

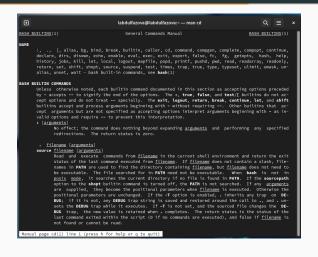


Рис. 10: Справка по команде cd

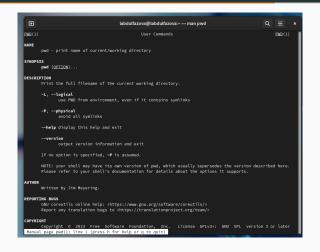


Рис. 11: Справка по команде pwd

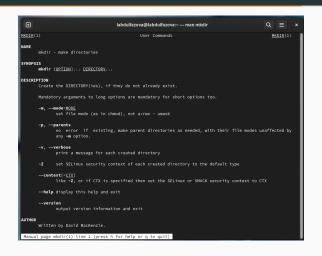


Рис. 12: Справка по команде mkdir

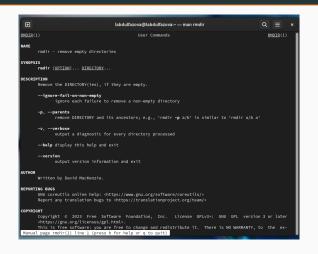


Рис. 13: Справка по команде rmdir

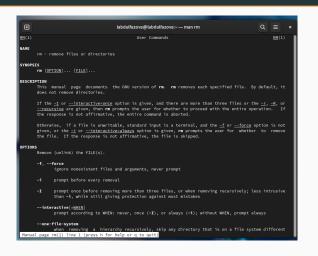


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
cd /var/spool/
118 ls
119 ls -al
120 cd
121 ls
122 ls -al
123 mkdir newdir
124 mkdir newdir/morefun
125 mkdir letters memos misk
126 ls
127 em letters/ memos/ misk/
128 rm letters/ memos/ misk/
129 rm -r letters/ memos/ misk/
130 rm -r newdir/
131 ls
132 ls -r
133 ls -R
134 ls -t
135 man cd
136 man mkdir
137 man rmdir
138 man rm
139 man pwd
140 history
abdulfazova@labdulfazova:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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