Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Тукаев Тимур Ильшатович¹ 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

```
Ittukaevejttukaevi-5 cd /tmp
ttukaevejtukaevi-5 cd /tmp
ttukaevettukaevi/tmp$ ls
dbus-glkd1caevi-1 cd
systemd-private-c0b6d99408134aa9847583f9e446038c-clord.service-HNsfH
systemd-private-c0b6d940134aa9847583f9e446038c-tupud.service-TUyH
systemd-private-c0b6d940134aa9847583f9e446038c-tupud.service-TUyH
systemd-private-c0b6d940134aa9847583f9e446038c-tupud.service-mssTot
systemd-private-c0b6d940134aa9847583f9e446038c-tupud-private-cob6d940134aa9847583f9e446038c-tupud-private-c0b6d940134aa9847583f9e446038c-tupud-private-cob6d940134aa9847583f9e446038c-tupud-private-cob6d940134aa9847583f9e446038c-tupud-private-cob6d940134aa9847583f9e446038c-tupud-private-cob6d940134aa9847583f9e446038c-tystemd-private-cob6d940134aa9847583f9e446038c-systemd-private-cob6d940134aa9847583f9e446038c-systemd-private-cob6d940134aa9847583f9e446038c-systemd-private-cob6d940134aa9847583f9e446038c-systemd-resolved.service-ZGCt
systemd-private-cob6d940134aa9847583f9e446038c-systemd-resolved.service-2CGCt
```

Рис. 2: Команда ls

```
tukaev@ttukaev:/tmp$ ls -a
.X1024-lock
.X1025-lock
.X1-lock
```

Рис. 3: Команда ls -a

```
Teachers (Teachers (Teache
```

Рис. 4: Команда ls -l

```
systemd-private-c0b6d99400134aa9847583f9e446038c-fwupd.service-CTDviM
.X1-lock
.X0-lock
systemd-private-c0b6d99400134aa9847583f9e446038c-colord.service-HNsffH
.X1025-lock
.X1024-lock
dbus-gN4eTc3u
dbus-y2UfLlrs
systemd-private-c0b6d99400134aa9847583f9e446038c-ModemManager.service-JPXs8E
vmware-root 853-4022308820
systemd-private-c0b6d99400134aa9847583f9e446038c-upower.service-VyLzly
systemd-private-c0b6d99400134aa9847583f9e446038c-systemd-logind.service-fpF0nP
systemd-private-c0b6d99400134aa9847583f9e446038c-switcheroo-control.service-JgCVOB
systemd-private-c0b6d99400134aa9847583f9e446038c-rtkit-daemon.service-AybXEk
systemd-private-c0b6d99400134aa9847583f9e446038c-power-profiles-daemon.service-aZZEYN
systemd-private-c0b6d99400134aa9847583f9e446038c-polkit.service-nSsIot
systemd-private-c0b6d99400134aa9847583f9e446038c-low-memory-monitor.service-rw57tN
systemd-private-c0b6d99400134aa9847583f9e446038c-chronyd.service-fAgIWD
systemd-private-c0b6d99400134aa9847583f9e446038c-dbus-broker.service-PYbKgU
systemd-private-c0b6d99400134aa9847583f9e446038c-systemd-resolved.service-e7DsY8
systemd-private-c0b6d99400134aa9847583f9e446038c-systemd-oomd.service-Z2GgCt
.font-unix
XTM-unix
.ICE-unix
.X11-unix
 tukaev@ttukaev:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
ttukaev@ttukaev:/tmp$ cd /var/spool ttukaev@ttukaev:/tmp$ cd /var/spool ttukaev@ttukaev:/var/spool$ ls -l итого 0 drwxr-x--x. 1 root abrt 1366 мар 7 10:09 abrt drwx-----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload drwx--x--. 1 root lp 6 ноя 1 04:09 cups drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 lpd drwxrwxr-x. 1 root mail 1178 мар 6 14:27 mail drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth ttukaev@ttukaev:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
ttukaev@ttukaev:~$ ls
ttukaev@ttukaev:~$ ls -al
итого 20
drwx----. 1 ttukaev ttukaev 498 мар 1 14:19
                            1172 Map 6 14:27
-rw-----. 1 ttukaev ttukaev 2393 map 1 14:46 .bash_history
-rw-r--r--. 1 ttukaev ttukaev
                            18 июл 19 2023 .bash logout
-rw-r--r-. 1 ttukaev ttukaev 144 июл 19 2023 .bash profile
-rw-r--r-. 1 ttukaev ttukaev 677 map 1 14:18
                                              .bashrc
    ----. 1 ttukaev ttukaev 418 map 1 14:21
drwx----. 1 ttukaev ttukaev 424 map 1 14:21
-rw-r--r-. 1 ttukaev ttukaev 232 map 1 14:18 .gitconfig
drwxr-xr-x. 1 ttukaev ttukaev
                            74 map 1 14:25 git-extended
drwx-----. 1 ttukaev ttukaev 136 фев 9 17:32
drwx-----. 1 ttukaev ttukaev 20 фев 9 14:43
drwxr-xr-x. 1 ttukaev ttukaev 48 фев 9 14:49
drwx----. 1 ttukaev ttukaev 132 фев
drwxr-xr-x. 1 ttukaev ttukaev 10 фев 9 17:34
drwxr-xr-x. 1 ttukaev ttukaev
                            0 des 9 14:43
drwxr-xr-x. 1 ttukaev ttukaev 0 фев 9 14:43 Документь
drwxr-xr-x. 1 ttukaev ttukaev
                              0 фев 9 14:43
drwxr-xr-x. 1 ttukaev ttukaev
drwxr-xr-x. 1 ttukaev ttukaev 0 фев
drwxr-xr-x. 1 ttukaev ttukaev 0 φeв
                                    9 14:43 Общедоступны
drwxr-xr-x. 1 ttukaev ttukaev
                              0 фев 9 14:43 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 1 ttukaev ttukaev
                              0 фев 9 14:43 Шаблонь
tukaev@ttukaev:~$
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
ttukaevēttukaev:-5 mkdir newdir
ttukaevēttukaev:-5 mkdir newdir/morefun
ttukaevēttukaev:-5 mkdir letters memos misk
ttukaevēttukaev:-5 mkdir letters memos misk
ttukaevēttukaev:-5 mkdir newdir Видео Загрузки Музика "Рабочий стол'
letters stik work Армумети Мэбфражения Обдедоступные Шаблоны
ttukaevēttukaev:-5 m letters' зто каталог
гл: невозможно удалыт: 'memos si это каталог
гл: невозможно удалыт: 'memos' зто каталог
гл: невозможно удалыты 'memos' зто каталог
гл: невозможно удалы 'memos' зто каталог
гл: невозможно удалы 'memos' зто кат
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
'./mork/study/2023-2024/Onepagamenee cacremi/os-intro/template/report/report/pandos/filter/pandoswos:
cmr.up __inti__py main.up pandocatributes.py
'/mork/study/2023-2024/Onepagamenee cacremi/os-intro/template/report/scripts':
laga-report spv-shot
//mork/study/2023-2024/Onepagamenee cacremi/os-intro/template/report/scripts':
laga-report spv-shot
//morker
//morke
```

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

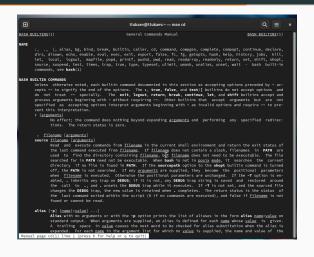


Рис. 10: Справка по команде cd

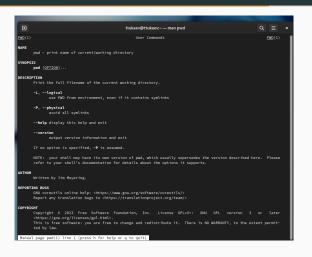


Рис. 11: Справка по команде pwd

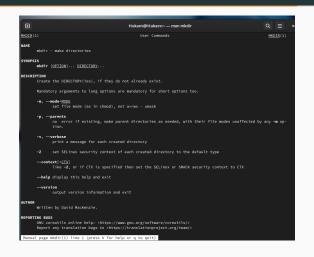


Рис. 12: Справка по команде mkdir

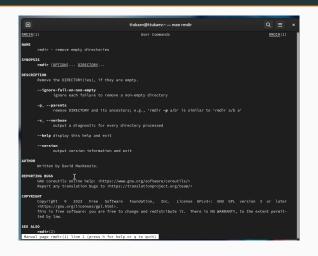


Рис. 13: Справка по команде rmdir

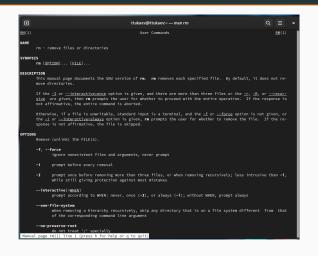


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
•
                                                 ttukaev@ttukaev:~
85 standard-changelog --first-release
86 git add CHANGELOG.md
87 git commit -am 'chore(site): add changelog'
88 git flow release finish 1.0.0
89 git push --all
92 git commit -am "lab"
94 make
95 make
97 pwd
101 ls -l
103 cd /var/spool
184 ls -l
185 cd
186 ls
107 ls -al
108 mkdir newdir
189 mkdir newdir/morefun
110 mkdir letters memos misk
112 rm letters memos misk
119 man cd
123 man rm
124 history
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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