## Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Тимур Акмурадов<sup>1</sup> 8 марта, 2024, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский 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

```
takmuradov@takmuradov:~$ cd
takmuradov@takmuradov:~$ pwd
/home/takmuradov
takmuradov
takmuradov@takmuradov:~$
```

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
takmuradov@takmuradovi.fcmp takmuradovi.fcmp takmuradov@takmuradov@takmuradovi.fcmp ts
dbus-0sWdbmki
dbus-0sWdbmki
dbus-0sWdbmki
dbus-0sWdbmki
dbus-0sWdbmki
dbus-0sWdbmki
dbus-0sWdbmki
systemd-private-07dd3le8cb9549fc933d4ecedb3l018e-chronyd.service-9mEHqJ
systemd-private-07dd3le8cb9549fc933d4ecedb3l018e-chronyd.service-03qyR
systemd-private-07dd3le8cb9549fc933d4ecedb3l018e-fbuub-broker.service-03qyR
systemd-private-07dd3le8cb9549fc933d4ecedb3l018e-fbuud.service-05qQx
systemd-private-07dd3le8cb9549fc933d4ecedb3l018e-fbuud.service-08219p
systemd-private-07dd3le8cb9549fc933d4ecedb3l018e-bodewManager.service-03E72P
systemd-private-07dd3le8cb9549fc933d4ecedb3l018e-boukit.service-03E72R
systemd-private-07dd3le8cb9549fc933d4ecedb3l018e-power-profiles-daemon.service-uYABZb
systemd-private-07dd3le8cb9549fc933d4ecedb3l018e-systemd-logind.service-042V80S
systemd-private-07dd3le8cb9549fc933d4ecedb3l018e-systemd-logind.servi
```

Рис. 2: Команда ls

```
akmuradov@takmuradov:/tmp$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
.X1025-lock
.X1-lock
akmuradov@takmuradov:/tmp$
```

**Рис. 3:** Команда ls -a

```
The control of the co
```

**Рис. 4:** Команда ls -l

```
akmuradov@takmuradov:/tmp$ ls -f
systemd-private-67dd31e8cb9549fc933d4ecedb31018e-fwupd.service-r5sQCx
.X1-lock
.X0-lock
systemd-private-67dd31e8cb9549fc933d4ecedb31018e-colord.service-7Y1LZD
X1025-lock
.X1024-lock
dbus-0sWdDmKi
dbus-06aougYJ
systemd-private-67dd31e8cb9549fc933d4ecedb31018e-ModemManager.service-mS2i9p
vmware-root_869-3988752892
systemd-private-67dd31e8cb9549fc933d4ecedb31018e-upower.service-Rsh6Va
systemd-private-67dd31e8cb9549fc933d4ecedb31018e-systemd-logind.service-0wip0j
systemd-private-67dd31e8cb9549fc933d4ecedb31018e-switcheroo-control.service-d2Y8oS
systemd-private-67dd31e8cb9549fc933d4ecedb31018e-rtkit-daemon.service-Tgib00
systemd-private-67dd31e8cb9549fc933d4ecedb31018e-power-profiles-daemon.service-uYABZb
systemd-private-67dd31e8cb9549fc933d4ecedb31018e-polkit.service-3uErZx
systemd-private-67dd31e8cb9549fc933d4ecedb31018e-low-memory-monitor.service-qrnlkX
systemd-private-67dd31e8cb9549fc933d4ecedb31018e-chronyd.service-9mEHqJ
systemd-private-67dd31e8cb9549fc933d4ecedb31018e-dbus-broker.service-403gvR
systemd-private-67dd31e8cb9549fc933d4ecedb31018e-systemd-resolved.service-HC9WfN
systemd-private-67dd31e8cb9549fc933d4ecedb31018e-systemd-oomd.service-ohbYeu
.font-unix
XTM-unix
.ICE-unix
X11-unix
 akmuradov@takmuradov:/tmp$
```

**Рис. 5:** Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

```
takmuradov@takmuradov:/tmp$ cd /var/spool/
takmuradov@takmuradov:/var/spool$ ls -l

// итого 0

drwxr-x--x. 1 root abrt 1510 мар 8 19:18 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 1222 мар 8 17:40 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
takmuradov@takmuradov:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

#### Домашний каталог

```
Communication of the Communica
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

```
Academic depublication of a decir needs of a construction of a con
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
*./work/study/2013-2024/Onepaquoneue certeme/as-intro/template/report/scripts':
#Bageregot myr-shot
./Bageregot
./
```

**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t



Рис. 10: Справка по команде cd

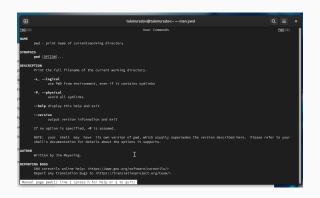


Рис. 11: Справка по команде pwd

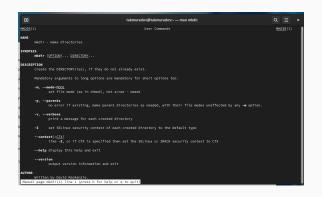
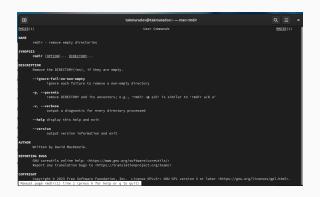


Рис. 12: Справка по команде mkdir



**Рис. 13:** Справка по команде rmdir



**Рис. 14:** Справка по команде rm

#### История командной строки

```
120 mkdir newdir
   121 mkdir newdir/morefun
   122 mkdir letters memos misk
   123 ls
   124 rm letters/ memos/ misk/
   125 rm -r letters/ memos/ misk/
131
   126 rm -r newdir/
   127 ls
   128 ls -R
   129 ls -t
   130 man cd
   131 man pwd
   132 man mkdir
   133 man rmdir
   134 man rm
   135 history
  takmuradov@takmuradov:~$
```

Рис. 15: Команда history

# Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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