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

Уржиндорж Мягмар<sup>1</sup> 20 июня, 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



Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
murzhindorzh@murzhindorzh:/mp

murzhindorzh@murzhindorzh:/mp

murzhindorzh@murzhindorzh:/sud//stud//2023-2024/Onepaunomue cwcremu/os-intro/labs$ cd

murzhindorzh@murzhindorzh: $ pwd

//moe/murzhindorzh: $ pwd

//moe/murzhindorzh: $ pwd

murzhindorzh@murzhindorzh: $ cd /tmp

murzhindorzh@murzhindorzh:/tmc$ ls

dwus-tchbyP

dwus-tchbyP

dwus-tchbyP

dwus-tchbyP

dwus-tchbyP

ystemd-private-7192fd202a9948b2b9248dc33fdeefa-chronyd-service-p&FF13

ystemd-private-7192fd202a9948b2b9248dc33fdeefa-colord-service-p&FF13

ystemd-private-7192fd202a9948b2b9248dc33fdeefa-dwus-broker-service-yBYPn

ystemd-private-7192fd202a9948b2b9248dc33fdeefa-dwus-broker-service-yBYPn

ystemd-private-7192fd202a9948b2b9248dc33fdeefa-wolord-service-yBYPn

ystemd-private-7192fd202a9948b2b9248dc33fdeefa-wolord-service-yBYPn

ystemd-private-7192fd202a9948b2b9248dc33fdeefa-wolord-service-yBYPn

ystemd-private-7192fd202a9948b2b9248dc33fdeefa-wolord-service-wolord-service-yBYPn

ystemd-private-7192fd202a9948b2b9248dc33fdeefa-wolord-service-wolord-service-yBYPn

ystemd-private-7192fd202a9948b2b9248dc33fdeefa-wolord-service-wolord-service-yBYPn

ystemd-private-7192fd202a9948b2b9248dc33fdeefa-wolord-service-wolord-service-wolord-service-yBYPn

ystemd-private-7192fd202a9948b2b9248dc33fdeefa-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-service-wolord-serv
```

Рис. 2: Команда ls

```
urzhindorzh@murzhindorzh:/tmp$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
X1025-lock
 rzhindorzh@murzhindorzh:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

```
| Temporary | Temp
```

**Рис. 4:** Команда ls -1

```
X11-unix
ICE-unix
XTM-unix
font-unix
systemd-private-7192fd202a9948b2b9240dcf35fdeef8-systemd-oomd.service-Hsqedz
systemd-private-7192fd202a9948b2b9248dcf35fdeef8-systemd-resolved.service-yWqF93
systemd-private-7192fd202a9948b2b9240dcf35fdeef8-dbus-broker.service-tgLYpn
systemd-private-7192fd202a9948b2b9240dcf35fdeef8-chronyd.service-pA6Fi3
systemd-private-7192fd202a9948b2b9248dcf35fdeef8-low-memory-monitor.service-fAZJ9Y
systemd-private-7192fd202a9948b2b9248dcf35fdeef8-polkit.service-v5YEdq
systemd-private-7192fd202a9948b2b9248dcf35fdeef8-power-profiles-daemon.service-RiMZUW
systemd-private-7192fd202a9948b2b9240dcf35fdeef8-rtkit-daemon.service-0lHPx9
systemd-private-7192fd202a9948b2b9248dcf35fdeef8-switcheroo-control.service-gxBcoD
systemd-private-7192fd202a9948b2b9248dcf35fdeef8-systemd-logind.service-cta3xv
systemd-private-7192fd202a9948b2b9248dcf35fdeef8-upower.service-sSdDw7
vmware-root 920-2731886625
systemd-private-7192fd202a9948b2b9248dcf35fdeef8-ModemManager.service-p8t2Xw
dbus-ptlhFFtM
dbus-jctbhgYP
.X1024-lock
.X1825-lock
systemd-private-7192fd202a9948b2b9248dcf35fdeef8-colord.service-0b6NP5
.X0-lock
VMwareDnD
Temp-55398343-b1ef-4086-a732-8b63c01d017a
 urzhindorzh@murzhindorzh:/tmp$
```

**Рис. 5:** Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

```
murzhindorzhemurzhindorzh:/tmp$
murzhindorzhemurzhindorzh:/tmp$ cd /var/spool/
murzhindorzhemurzhindorzh:/var/spool$ ls -l
uroro 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1510 июн 10 10:47 abrt
drwx-----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwx--x--. 1 root lp 6 фев 16 03:00 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxr-xr-x. 1 root mail 1280 июн 20 18:38 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
murzhindorzhemurzhindorzh:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

#### Домашний каталог

```
marzh hidor zhomarzh harzh (m. 1901) 6
marzh hidor zhomarzh hidor zhomarzh (m. 1901) 6
marzh hidor zhomarzh hidor zhomarzh (m. 1901)
marzh (m. 1901)
m
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

```
municipal colonial conductation of a data mental me
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
./Jarpyans:
./Managhareurs
./Managha
```

**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t

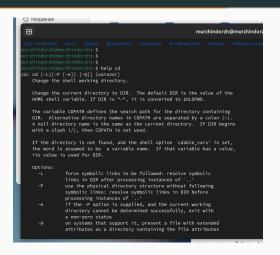


Рис. 10: Справка по команде cd



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

```
108 ls -al
 109 mkdir newdir
 110 mkdir newdir/morefun
 111 mkdir letters memos misk
 113 rm letters/ memos/ misk/
 114 rm -r letters/ memos/ misk/
 115 rm -r newdir/
 116 ls
 117 ls -R
 118 ls -t
 119 help cd
 120 man pwd
 121 man mkdir
 122 man rmdir
 123 man rm
124 history
murzhindorzh@murzhindorzh:~$
```

**Рис. 15:** Команда history

# Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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