

# Лабораторная работа 4 Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

---

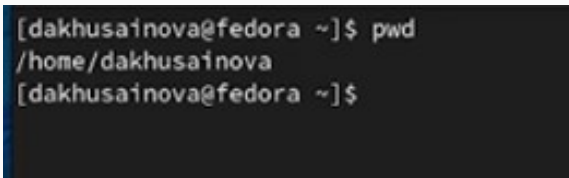
Хусаинова Динара Айратовна

28.04.2022

RUDN

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Определяем полное имя нашего домашнего каталога (рис. 1).

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is [dakhusainova@fedora ~]\$. The command 'pwd' is entered, followed by a newline. The output is '/home/dakhusainova', followed by another newline. The prompt is then [dakhusainova@fedora ~]\$.

```
[dakhusainova@fedora ~]$ pwd
/home/dakhusainova
[dakhusainova@fedora ~]$
```

Figure 1: Полное имя дк

Переходим в каталог tmp (рис. 2).

A terminal window with a black background and white text. The first line shows the prompt '[dakhusainova@fedora ~]\$' followed by the command 'cd /tmp'. The second line shows the prompt '[dakhusainova@fedora tmp]\$' followed by a white cursor bar.

```
[dakhusainova@fedora ~]$ cd /tmp  
[dakhusainova@fedora tmp]$
```

Figure 2: Переходим в каталог

Выводим его содержимое (рис. 3).

```
[dakhusainova@fedora tmp]$ ls -la
total 16
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep 11 14:54 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Sep 11 14:54 ..
-rw-r--r-- 1 root root  120 Sep 11 14:54 .font-unix
-rw-r--r-- 1 root root  120 Sep 11 14:54 .ICE-unix
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-chrond.service-dL1IH4
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-colord.service-Vz8Kmb
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-dbus-broker.service-Mk7Z05
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-fwupd.service-aCEBSV
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-geoclue.service-VAB08y
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-low-memory-monitor.service-Zw3P
Q1
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-ModemManager.service-NlmTqp
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-power-profiles-daemon.service-B
DzH9Q
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-rtkit-daemon.service-dsvWjc
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-switcheroo-control.service-uc0a
ln
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-systemd-logind.service-tPW7df
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-systemd-oomd.service-antFFX
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-systemd-resolved.service-6W2Umk
```

Figure 3: Содержимое

Пользуемся командой `ls` и несколькими ее опциями (рис. 4).

```
[dakhusaanova@fedora tmp]$ ls -F
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-chrond.service-dLIH4/
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-colord.service-Vz0KmD/
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-dbus-broker.service-Mk7Z05/
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-fwupd.service-aCEBSV/
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-geoclue.service-VAB00y/
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-low-memory-monitor.service-Zw3J
Qi/
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-ModemManager.service-NImTqp/
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-power-profiles-daemon.service-B
Dzh9Q/
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-rtkit-daemon.service-davWjc/
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-switcheroo-control.service-uc0s
Nn/
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-systemd-logind.service-tPW7dF/
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-systemd-oom.service-antfFX/
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-systemd-resolved.service-6W2Ukn
/
systemd-private-0e2dd9f97a914794bdf855124b391ad7-upower.service-XHPrgK/
[dakhusaanova@fedora tmp]$
```

Figure 4: Команда `ls`

Проверяем наличие подкаталога (рис. 5).

```
[dakhusainova@fedora ~]$ cd tmp  
[dakhusainova@fedora tmp]$ cd /var/spool  
[dakhusainova@fedora spool]$ ls  
abrt  abrt-upload  cups  lpd  mail  plymouth  
[dakhusainova@fedora spool]$
```

Figure 5: Наличие

Определим владельца каталога(рис. 6).

```
[dakhusainova@fedora home]$ ls -l dakhusainova
итого 0
drwxrwxr-x. 1 dakhusainova dakhusainova  0 апр 21 11:23 file
drwxrwxr-x. 1 dakhusainova dakhusainova  0 апр 21 10:57 temp
drwxrwxr-x. 1 dakhusainova dakhusainova 10 апр 21 22:23 work
drwxr-xr-x. 1 dakhusainova dakhusainova  0 апр 20 16:54 Видео
dr-xr-xr-x. 1 dakhusainova dakhusainova  0 апр 20 16:54 Документы
drwxr-xr-x. 1 dakhusainova dakhusainova  0 апр 26 19:23 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 dakhusainova dakhusainova 540 апр 27 12:06 Изображения
drwxr-xr-x. 1 dakhusainova dakhusainova  0 апр 20 16:54 Музыка
dr-xr-xr-x. 1 dakhusainova dakhusainova  0 апр 20 16:54 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 dakhusainova dakhusainova  0 апр 20 16:54 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 dakhusainova dakhusainova  0 апр 20 16:54 Шаблоны
```

Figure 6: Владелец



Создаем и удаляем каталоги(рис. 7).

```
[dakhusainova@fedora ~]$ mkdir newdir
[dakhusainova@fedora ~]$ ls
file      temp  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
newdir    work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[dakhusainova@fedora ~]$ cd newdir
[dakhusainova@fedora newdir]$ mkdir morefun
[dakhusainova@fedora newdir]$ ls
morefun
[dakhusainova@fedora newdir]$
```

Figure 7: Создание и удаление

Работаем с командами удаления каталогов(рис. 8).

```
[dakhusainova@fedora ~]$ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
[dakhusainova@fedora ~]$ rm -r newdir
[dakhusainova@fedora ~]$ ls
file  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
temp  Видео  Загрузки  Музыка       'Рабочий стол'
```

Figure 8: Команды удаления

Просматриваем опции с помощью команды `man`(рис. 9).

```
-a, --all
    do not ignore entries starting with .

-A, --almost-all
    do not list implied . and ..

--author
    with -l, print the author of each file

-b, --escape
    print C-style escapes for nongraphic characters

--block-size=SIZE
    with -l, scale sizes by SIZE when printing them; e.g.,
    '--block-size=M'; see SIZE format below

-B, --ignore-backups
    do not list implied entries ending with ~

-c      with -lt: sort by, and show, ctime (time of last modification of
        file status information); with -l: show ctime and sort by name;
        otherwise: sort by ctime, newest first
```

Figure 9: Man

Работаем с командой history(рис. 10).

```
120 mkdir morefun
121 ls
122 cd dakhusainova
123 cd home
124 cd /home
125 cd dakhusainova
126 mkdir letters memos misk
127 ls
128 rmdir letters memos misk
129 ls
130 rm newdir
131 rm -r newdir
132 ls
133 man ls
134 ls -R
135 man ls
136 ls -lt
137 man cd
138 man pwd
139 man mkdir
140 man rmdir
```

Приобрели практические навыки взаимодействия с системой посредством командной строки.