

Операционные системы

Касьянов Даниил Владимирович

15 мая 2021 год

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Лабораторная работа №5

Определяю полное имя моего домашнего каталога, используя команду `pwd`.

```
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~$ pwd  
/home/dvkasjyanov  
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~$
```

Полное имя домашнего каталога

Перехожу в каталог /tmp, вывожу на экран его содержимое, используя команду `ls` с различными опциями.

```
dvkasjyanov@dvkasjyanov:/tmp$ ls -F
config-err-WiCDRM
mozilla_dvkasjyanov0/
snap.snap-store/
ssh-w8P0XCUXQ0P0/
systemd-private-01381acfb83d442eafee97f0f6d90ca2-colord.service-C9uoZg/
systemd-private-01381acfb83d442eafee97f0f6d90ca2-fwupd.service-K0xVbj/
systemd-private-01381acfb83d442eafee97f0f6d90ca2-geoclue.service-erhaJf/
systemd-private-01381acfb83d442eafee97f0f6d90ca2-ModemManager.service-0yGJ2h/
systemd-private-01381acfb83d442eafee97f0f6d90ca2-switcheroo-control.service-4lkJhg/
systemd-private-01381acfb83d442eafee97f0f6d90ca2-systemd-logind.service-mzVZoj/
systemd-private-01381acfb83d442eafee97f0f6d90ca2-systemd-resolved.service-gsAGSf/
systemd-private-01381acfb83d442eafee97f0f6d90ca2-systemd-timesyncd.service-gePmUf/
systemd-private-01381acfb83d442eafee97f0f6d90ca2-upower.service-hpfjnj/
Temp-6f7483b7-c28d-4fb8-847b-c1d1a47cdae5/
Temp-ff59b535-8457-4793-b4dc-080b316a153a/
tmpaddon
tracker-extract-files.1000/
tracker-extract-files.125/
dvkasjyanov@dvkasjyanov:/tmp$
```

Вывод содержимого каталога с использованием опции `F`

В домашнем каталоге создаю новые каталоги. Использую команды `rm` и `rmdir` для их удаления.

```
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~/newdir$ cd
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~$ mkdir letters memos misk
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~$ ls
Desktop    Downloads  memos      Music      Pictures   snap       Videos
Documents  letters    misk       newdir     Public    Templates
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~$ rmdir letters memos misk
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~$ ls
Desktop    Downloads  newdir     Public    Templates
Documents  Music      Pictures   snap      Videos
```

Создание и удаление каталогов

```
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~$ rm ~/newdir
rm: cannot remove '/home/dvkasjyanov/newdir': Is a directory
```

Неудачная попытка удаления каталога командой `rm`

С помощью команды `man` определяю, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.

```
-R, --recursive  
list subdirectories recursively
```

Опция `-R, --recursive`

С помощью команды `man` определяю набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

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

Опция `-a, --all`

```
-l      use a long listing format
```

Опция `-l`

```
-t      sort by modification time, newest first
```

Опция `-t`

Использую команду `man` для просмотра описания команд `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`.

```
-m, --mode=MODE
    set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask

-p, --parents
    no error if existing, make parent directories as needed

-v, --verbose
    print a message for each created directory

-Z      set  SELinux security context of each created directory to the default
        type

--context[=CTX]
    like -Z, or if CTX is specified then set the SELinux or SMACK security
    context to CTX

--help display this help and exit

--version
    output version information and exit
```

Опции команды `mkdir`

Используя команду **history**. Выполняю модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

```
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~$ !73:s/al/l
ls -l
total 40
drwxr-xr-x 4 dvkasjyanov dvkasjyanov 4096 мая 17 01:16 Desktop
drwxr-xr-x 2 dvkasjyanov dvkasjyanov 4096 мая 17 00:20 Documents
drwxr-xr-x 2 dvkasjyanov dvkasjyanov 4096 мая 17 00:20 Downloads
drwxr-xr-x 2 dvkasjyanov dvkasjyanov 4096 мая 17 00:20 Music
drwxrwxr-x 2 dvkasjyanov dvkasjyanov 4096 мая 17 16:43 newdir
drwxr-xr-x 2 dvkasjyanov dvkasjyanov 4096 мая 17 16:30 Pictures
drwxr-xr-x 2 dvkasjyanov dvkasjyanov 4096 мая 17 00:20 Public
drwxr-xr-x 3 dvkasjyanov dvkasjyanov 4096 мая 17 00:22 snap
drwxr-xr-x 2 dvkasjyanov dvkasjyanov 4096 мая 17 00:20 Templates
drwxr-xr-x 2 dvkasjyanov dvkasjyanov 4096 мая 17 00:20 Videos
```

Вызов команды 73 **ls -al**. Замена опции **al** на **l**

```
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~$ !61:s/t/a
ls -a
.                .bashrc  Documents  .mozilla  .profile    Templates
..               .cache   Downloads  Music     Public       Videos
.bash_history    .config  .gnupg     newdir    snap
.bash_logout     Desktop  .local     Pictures  .sudo_as_admin_successful
```

Вызов команды 61 **ls -t**. Замена опции **t** на **a**

Я приобрёл практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Спасибо за внимание!