

Отчет по лабораторной работе №6

Операционные системы

Стрижов Д. П.

13 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по- средством командной строки.

Выполнение лабораторной работы

Определяем полное имя пользователя

```
dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ pwd  
/home/dpstrizhov  
dpstrizhov@dpstrizhov ~]$
```

Рис. 1: Определение полного имени пользователя

Переходим в каталог /tmp и выводим его содержимое

```
dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ cd /tmp
dpstrizhov@dpstrizhov tmp]$ ls
ddm--avijub
ddm-auch-3bacb825-dbe8-418e-824b-bab0ddoe89d5
systemd-private-b72137404919408ea21972302acd08b-chronyd.service-jq1JK4
systemd-private-b72137404919408ea21972302acd08b-dbus-broker.service-8klqyk
systemd-private-b72137404919408ea21972302acd08b-ModemManager.service-twiaz4
systemd-private-b72137404919408ea21972302acd08b-polkit.service-v1B4L4
systemd-private-b72137404919408ea21972302acd08b-rckit-daemon.service-QUUtiad
systemd-private-b72137404919408ea21972302acd08b-systemd-logind.service-4rH4ys
systemd-private-b72137404919408ea21972302acd08b-systemd-oomd.service-hbLpK7
systemd-private-b72137404919408ea21972302acd08b-systemd-resolved.service-HBEXU
systemd-private-b72137404919408ea21972302acd08b-upower.service-XEm5MZ
vboxguest-Module.symvers
```

Рис. 2: Содержимое каталога /tmp

Проверяем наличие в каталоге /var/spool/ подкаталога cron

```
[dpstrizhov@dpstrizhov tmp]$ ls /var/spool/  
abrt abrt-upload anacron at cron cups lpd mail plymouth  
[dpstrizhov@dpstrizhov tmp]$ |
```

Рис. 3: Проверка наличия в каталоге /var/spool/ подкаталога cron

Переходим в домашний каталог

```
[dpstrizhov@dpstrizhov tmp]$ cd  
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ ls  
bin          git-extended  LICENSE      work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
Downloads    haha          README.md    Видео  Загрузки   Музыка        Рабочий стол  
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$
```

Рис. 4: Домашний каталог

Создаем каталог newdir

```
ldpstrizhov@dpstrizhov ~/$ mkdir newdir
ldpstrizhov@dpstrizhov ~/$ ls
bin          git-extended LICENSE  README.md  Видео      Загрузки   Музыка     Рабочий стол
Downloads    haha        newdir   work       Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
ldpstrizhov@dpstrizhov ~/$ |
```

Рис. 5: Создание каталога newdir


```
dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ cd newdir  
dpstrizhov@dpstrizhov newdir]$ mkdir morefun  
dpstrizhov@dpstrizhov newdir]$
```

Рис. 6: Создание каталога morefun

Удаляем newdir

```
ldpstrizhov@ldpstrizhov ~/$ rm -r newdir
ldpstrizhov@ldpstrizhov ~/$ ls
bin          git-exended  LICENSE     work        Документы   Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Downloads    haha        README.md   Видео       Загрузки    Музыка       Рабочий стол
```

Рис. 7: Удаление каталога newdir

Для вывода не только каталога, но и подкаталога нужно использовать `ls` с ключом `R`, а для вывода с сортировкой по времени изменения файлов используется ключ `-t`

```
3>_ +3C 07G53G 83% 55% 2024-03-13 2100
man ls

--show-control-chars
    show nongraphic characters as-is (the default, unless program is 'ls' and output is a terminal)

-U, --quote-name
    enclose entry names in double quotes

--quoting-style=WURD
    use quoting style WURD for entry names: literal, locale, shell, shell-always, shell-escape,
    shell-escape-always, c, escape (overrides QUOTING_STYLE environment variable)

-r, --reverse
    reverse order while sorting

-R, --recursive
    list subdirectories recursively

-s, --size
    print the allocated size of each file, in blocks

-S
    sort by file size, largest first

--sort=WURD
    sort by WURD instead of name: none (-U), size (-S), time (-t), version (-v), extension (-X),
    width
```

Основные команды

`cd` - команда для перемещения по каталогам. `pwd` - команда для поиска полного пути до директории, в которой мы находимся. `mkdir` - команда для создания директории, `r` - опционный ключ, позволяющий создавать подкаталоги внутри каталога. `rmdir` - команда для удаления ТОЛЬКО директорий. `rm` - команда для удаления и директорий, и файлов, `r` - ключ, позволяющий удалять рекурсивно каталоги и файлы в нем.

```
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ man cd
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ man pwd
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ man mkdir
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ 
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ man rmdir
Нет справочной страницы для rmdir
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ man rmdir
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ man rm
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ |
```

Рис. 9: Вывод описания команд

Используем команду и выполняем все команды, которые использовались во время выполнения лабораторной работы, прописав их в одну строку

```
~
emy\0057os\0055intro\0057labs "
373 cd " printf %b \0057home\0057dpstrizhov\0057work\0057study\00572023\00552024\0057Операционные\0040сист
emy\0057os\0055intro\0057labs\0057lab005 "
374 cd " printf %b \0057home\0057dpstrizhov\0057work\0057study\00572023\00552024\0057Операционные\0040сист
emy\0057os\0055intro\0057labs\0057lab005\0057presentation "
375 pwd
376 cd /tmp
377 ls
378 ls /var/spool/
379 cd
380 ls
381 mkdir newdir
382 ls
383 cd newdir
384 mkdir morefun
385 cd
386 rm -r newdir
387 ls
388 man ls
389 man cd
390 man pwd
391 man mkdir
392 man rm
393 man rm
394 man rm
395 history
dpstrizhov@dpstrizhov ~/$ pwd : cd /tmp : ls : ls /var/spool/ : cd : mkdir newdir : cd newdir : mkdir morefun : cd :
```

За время выполнения лабораторной работы я приобрел практические навыки работы с командной строкой.

Лабораторная работа №6: <https://esystem.rudn.ru/course/view.php?id=113> ::
{#refs} ::