## Лабораторная работа 4

НММ-бд-03-22

Татур Стефан

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы



Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Создание презентации

Для начала определю полное имя моего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.

Рис. 1: Домашний каталог

## Далее перехожу в каталог /tmp.

```
satatur@dk3n35 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/satatur
satatur@dk3n35 ~ $ cd tmp
satatur@dk3n35 ~/tmp $ ls
satatur@dk3n35 ~/tmp $ ls -a
. . .
satatur@dk3n35 ~/tmp $ ls -aF
. . . / . . /
```

Рис. 2: Каталог tmp

- 1)Вывел на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используовал команду ls.
- 2)При использованиии команды ls с опцией а получили вывод файлов находящихся в домашнем каталоге.

Рис. 3: команда ls с опцией - а

3)При использованиии команды ls с опцией - alF получил более подробную информацию о файлах. Также видны файлы,которых не видно при использовании опции -a.

```
satatur@dk6n65 ~ $ ls -alF
итого 595
drwxr-xr-x 27 satatur root
                               2048 Map 2 14:16
drwxrwxrwx 2 root
                     root
                               6144 сен
                                        7 12:47
                               8144 Map 2 11:49
-rw----- 1 satatur studsci
                                                 .bash historv
-rw-r--r-- 1 satatur pchelko
                              245 сен 3 2012
                                                 .bash_profile
-rw-r--r-- 1 satatur pchelko
                              124 and 23 2012
                                                 .bashrc
drwxr-xr-x 2 satatur studsci
                               2048 фев 20 16:59
drwxr-xr-x 12 satatur studsci
                               2048 фев 20 17:47
                                                 blog/
drwx----- 3 satatur studsci
                               2048 Map 2 11:42
                                                .cache/
drwx----- 40 satatur studsci
                               4096 map 2 14:25 .config/
                                                 .dbus/
drwx----
           3 satatur studsci
                               2048 фев 17 13:46
           1 satatur studsci
                              32 фев 17 13:44
                                                 .dmrc
-rw-r--r-- 1 satatur studsci
                              250 фев 20 17:40 .gitconfig
           4 satatur studsci
                               2048 Map 2 14:17
                                                 .gnupg/
drwx----
drwxr-xr-x
           3 satatur studsci
                               2048 фев 16 14:52
                                                 GNUstep/
           1 satatur studsci
                               264 ноя 18 11:26
                                                 .gtkrc-2.0
-rw-r--r--
           1 satatur studsci
                                318 des 17 13:46
                                                 .ICEauthority
-rw-----
```

Рис. 4: команда ls с опцией - alF

Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron? - Да,есть. Нашел этот файл. Далее перешел в домашний каталог и вывел на экран его содержимое. Удостоверимся что я являюсь владельцем этих файлов прописав команду ls с опцией -alf.

```
satatur@dk6n65 ~ $ ls -alF
итого 595
drwxr-xr-x 27 satatur root
                              2048 Map 2 14:16
                              6144 сен 7 12:47
drwxrwxrwx 2 root
                     root
-rw----- 1 satatur studsci
                              8144 map 2 11:49 .bash_history
-rw-r--r-- 1 satatur pchelko
                              245 сен 3 2012 .bash_profile
-rw-r--r- 1 satatur pchelko 124 апр 23 2012
                                                .bashrc
           2 satatur studsci
                              2048 фев 20 16:59
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x 12 satatur studsci
                              2048 Фев 20 17:47 blog/
                              2048 map 2 11:42 .cache/
drwx----
           3 satatur studsci
drwx----- 40 satatur studsci
                              4096 map 2 14:25 .config/
drwx----
           3 satatur studsci
                              2048 фев 17 13:46
                                                .dbus/
-rw-r--r-- 1 satatur studsci
                              32 фев 17 <u>13:44</u> .dmrc
-rw-r--r-- 1 satatur studsci
                              250 фев 20 17:40 .gitconfig
           4 satatur studsci
                              2048 Map 2 14:17
                                                .gnupg/
drwx----
drwxr-xr-x 3 satatur studsci
                              2048 фев 16 14:52
                                                GNUstep/
                               264 ноя 18 11:26
                                                .gtkrc-2.0
           1 satatur studsci
           1 satatur studsci
                               318 фев 17 13:46
                                                .ICEauthority
-rw-----
```

В домашнем каталоге создал новый каталог с именем newdir.

```
satatur@dk8n57 ~ $ mkdir newdir
satatur@dk8n57 ~ $ mkdir newdir/morefun
```

Рис. 6: Создание каталога

В каталоге ~/newdir создал новый каталог с именем morefun.

```
satatur@dk8n57 ~ $ mkdir newdir
satatur@dk8n57 ~ $ mkdir newdir/morefun
```

Рис. 7: Создание каталога

В домашнем каталоге создал одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалил эти каталоги одной командой.

```
satatur@dk8n57 ~ $ cd newdir
satatur@dk8n57 ~/newdir $ mkdir letters memos misk
satatur@dk8n57 ~/newdir $ rmdir letters memos misk
satatur@dk8n57 ~/newdir $
```

Рис. 8: Создание и удаление

Попробовал удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Но он не удалился,так как он не пустой.

```
satatur@dk8n57 ~ $ rmdir newdir
rmdir: не удалось удалить 'newdir': Каталог не пуст
satatur@dk8n57 ~ $
```

Рис. 9: Непустой каталог

Удалил каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога.

```
satatur@dk8n57 ~/newdir $ rmdir morefun
satatur@dk8n57 ~/newdir $
```

Рис. 10: Удаление

С помощью команды man -ls определил, какую опцию команды ls нужно использо- вать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.

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

**Рис. 11:** ls -R

С помощью команды man определил опцию команды ls, позволяющий отсорти- ровать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

```
-t sort by time, newest first; see --time
```

**Рис. 12:** ls -t

Использовал команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Поясните основные опции этих команд.

```
OPTIONS

The cd utility shall conform to the Base Definitions volume of POSIX.1-2017, Section 12.2, Utility Syntax Guidelines.

The following options shall be supported by the implementation:

-L Handle the operand dot-dot logically; symbolic link components shall not be resolved before dot-dot components are processed (see steps 8. and 9. in the DESCRIPTION).

-P Handle the operand dot-dot physically; symbolic link components shall be resolved before dot-dot components are processed (see step 7. in the DESCRIPTION).
```

**Рис. 13:** Основные опции cd

```
-L, --logical
use PMD from environment, even if it contains symlinks
-P, --physical
avoid all symlinks
--help display this help and exit
--version
output version information and exit
```

Рис. 14: Основные опции pwd

Рис. 15: Основные опции mkdir

```
--ignore-fail-on-non-empty
ignore each failure that is solely because a directory is non-empty

-p, --parents
remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b/c' is similar to 'rmdir a/b/c a/b a'

-v, --verbose
output a diagnostic for every directory processed

--help display this help and exit

--version
output version information and exit
```

**Рис. 16:** Основные опции rmdir

```
-r, -R, --recursive
remove directories and their contents recursively
-d, --dir
remove empty directories
-v, --verbose
explain what is being done
```

**Рис. 17:** Основные опции rm

Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполнил модификацию и исполнение команды из буфера команд.

```
456 ls
457 cd
458 ls -aF
459 ls -l
460 cd tmp
461 cd /var/spool
462 cd
463 cd tmp
464 ls -l
465 mkdir newdir
466 man rm
```

Рис. 18: Буфер команд

```
satatur@dk8n57 ~ $ !458:s/a/F
ls -FF
bin/ public/ work/ Изображения/ 'Шаблон%20презентации
blog/ public_htmle Видео/ Музыка/ Шаблоны/
GNUstep/ stefantatur.github.io/ Документы/ Общедоступные/
newdir/ tmp/ Загрузки/ 'Рабочий стол'/
satatur@dk8n57 ~ $
```

Рис. 19: Модификация команды

## #Выводы

Освоил несколько новых команд и подробно разобрался в наборах опций этих команд.

...