## Лабораторная работа 4

НММ-бд-03-22

Татур Стефан

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12

# Список иллюстраций

2.1	Домашний каталог	6
2.2	Каталог tmp	6
2.3	команда ls c опцией - a	7
2.4	команда ls c опцией - alF	7
2.5	Каталог cron	8
2.6	Создание каталога	8
2.7	Создание каталога	8
2.8	Создание и удаление	8
2.9	Непустой каталог	9
2.10	Удаление	9
2.11	ls -R	9
2.12	ls-t	9
2.13	Основные опции cd	10
	Основные опции pwd	10
	Основные опции mkdir	10
2.16	Основные опции rmdir	11
2.17	Основные опции rm	11
2.18	Буфер команд	11
2.19	Модификация команды	11

### Список таблиц

### 1 Цель работы

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

### 2 Выполнение лабораторной работы

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

Рис. 2.1: Домашний каталог

2. 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. 2.2: 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. 2.3: 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 мар
                                        2 14:16
drwxrwxrwx 2 root
                               6144 сен
                                         7 12:47
                    root
                               8144 map 2 11:49
           1 satatur studsci
                                                  .bash_historv
           1 satatur pchelko
                                245 сен
                                           2012
                                                  .bash_profile
-rw-r--r--
           1 satatur pchelko
                                124 anp 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 мар 2 11:42
                                                  .cache/
drwx----- 40 satatur studsci
                               4096 map 2 14:25
                                                  .config/
drwx----- 3 satatur studsci
                               2048 фев 17 13:46
                                                  .dbus/
           1 satatur studsci
                                32 фев 17
                                           13:44
                                                  .dmrc
rw-r--r 1 satatur studsci
                                250 фев 20
                                           17:40
                                                  .gitconfig
drwx----- 4 satatur studsci
                                        2 14:17
                               2048 мар
drwxr-xr-x 3 satatur studsci
                               2048 фев 16 14:52
                                                 GNUstep/
rw-r--r--
           1 satatur studsci
                                264 ноя
                                                  .gtkrc-2.0
           1 satatur studsci
                                318 фев 17 13:46
                                                  .ICEauthority
```

Рис. 2.4: команда ls с опцией - alF

3. 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.

Рис. 2.5: Каталог cron

4. В домашнем каталоге создал новый каталог с именем newdir.

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

Рис. 2.6: Создание каталога

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

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

Рис. 2.7: Создание каталога

6. 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. 2.8: Создание и удаление

7. 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. 2.9: Непустой каталог

8. Удалил каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога.

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

Рис. 2.10: Удаление

9. 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. 2.11: ls -R

10. 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. 2.12: ls -t

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

#### 12. cd

```
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. 2.13: Основные опции сd

#### 13. pwd

```
-L, --logical
use PWD 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. 2.14: Основные опции pwd

#### 14. mkdir

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

-p, --parents
no error if existing, make parent directories as needed, with their file modes unaffected by any -m option.

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

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

--context[=CIX]
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
```

Рис. 2.15: Основные опции mkdir

#### 15. rmdir

```
--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. 2.16: Основные опции rmdir

16. rm

```
-r, -R, --recursive
remove directories and their contents recursively

-d, --dir
remove empty directories

-v, --verbose
explain what is being done
```

Рис. 2.17: Основные опции rm

17. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполнил мо- дификацию и исполнение команды из буфера команд.

```
456 ls
457 cd
458 ls -aF
459 ls -1
460 cd tmp
461 cd /var/spool
462 cd
463 cd tmp
464 ls -1
465 mkdir newdir
466 man rm
```

Рис. 2.18: Буфер команд

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

Рис. 2.19: Модификация команды

# 3 Выводы

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