Лабораторная работа No 4.

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Колосов Даниил Дмитриевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11
Сп	исок литературы	12

Список иллюстраций

2.1	рис 1		•	•		•	•		•	•	•	•		•	•		•	•	•	•	•		•	•		•	6
2.2	рис 2																										6
2.3	рис 3																										7
2.4	рис 4				•			•	•												•	•					7
2.5	рис 5				•			•	•												•	•					7
2.6	рис 6				•																						8
2.7	рис 7				•			•	•												•	•					8
2.8	рис 8				•																						8
2.9	рис 9				•			•	•												•	•					9
2.10	рис 10				•																						9
2.11	рис 11				•			•	•												•	•					9
2.12	рис 12			•			•		•			•					•				•		•				10
2 13	рис 13																										10

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Определяем полное имя вашего домашнего каталога Перейдите в каталог /tmp. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.

```
ddkolosov@dk2n25 ~ $ pwd

/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/ddkolosov

ddkolosov@dk2n25 ~ $ cd /tmp/
ddkolosov@dk2n25 /tmp $ ls

ddkolosov
gnome-desktop-thumbnailer-TETX01
gnome-desktop-thumbnailer-TNWQ01
krb5cc_4930_Emdn89
krb5cc_4930_Emdn89
pulse-PKdhtXMmr18n
root
screen

ddkolosov@dk2n25 /tmp $ ls

ddkolosov
gnome-desktop-thumbnailer-TNWQ01
krb5cc_4930_Emdn89
tracker-extract-3-files.4930
systemd-private-3046ecc3494a4898add4b4d6f5bbc171-systemd-resolved.service-IFtu67
systemd-private-3046ecc3494a4898add4b4d6f5bbc171-systemd-timesyncd.service-Y3MtL6
systemd-private-3046ecc3494a4898add4b4d6f5bbc171-systemd-timesyncd.service-T3STgf
tmmp-e8808116-d8b1-49a8-a3b4-2a806d04e16b
tmux-0
tracker-extract-3-files.4930
```

Рис. 2.1: рис 1

2. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron?

```
ddkolosov@dk2n25 /tmp $ ls /var/spool
cron cups fcron mail rsyslog slurm xrootd
ddkolosov@dk2n25 /tmp $
```

Рис. 2.2: рис 2

3. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir.

```
ddkolosov@dk2n25 ~ $ mkdir newdir
ddkolosov@dk2n25 ~ $ ls
'ApxuB(asm)_Konocos_N06.zip' main parentdir1 study_2022-2023_arh-pc Документы проекты
bin main.cpp parentdir2 tmp Загрузки 'Рабочий ст.
Firefox_wallpaper.png metmp parentdir3 work Изображения Шаблоны
GNUstep newdir public АрхиВ_Колосов_Л06.zip Музыка
lab6-2.asm parentdir public_html Видео Общедоступные
ddkolosov@dk2n25 ~ $
```

Рис. 2.3: рис 3

4. каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.

```
ddkolosov@dk2n25 ~ $ cd newdir
ddkolosov@dk2n25 ~/newdir $ newdir morefun
bash: newdir: команда не найдена
ddkolosov@dk2n25 ~/newdir $ mkdir morefun
ddkolosov@dk2n25 ~/newdir $ mkdir letter memos misk
ddkolosov@dk2n25 ~/newdir $ ls
letter memos misk morefun
ddkolosov@dk2n25 ~/newdir $
```

Рис. 2.4: рис 4

5. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён.

```
ddkolosov@dk2n25 ~/newdir $ rm -r letter memos misk
ddkolosov@dk2n25 ~/newdir $ ls
morefun
ddkolosov@dk2n25 ~/newdir $ cd
ddkolosov@dk2n25 ~/s ls

'ApxuB(asm)_Konocob_N06.zip' main parentdir1 study_2022-2023_arh-pc Документы проекты
bin main.cpp parentdir2 tmp Загрузки 'Рабочий сто
Firefox_wallpaper.png metmp parentdir3 work Изображения Шаблоны
GNUstep newdir public АрхиВ_Колосов_N06.zip Музыка
lab6-2.asm parentdir public_html Видео Общедоступные

ddkolosov@dk2n25 ~ $
```

Рис. 2.5: рис 5

6. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.

```
ddkolosov@dk2n25 ~ $ rn -r newdir
bash: rn: команда не найдена
ddkolosov@dk2n25 ~ $ rm -r newdir
ddkolosov@dk2n25 ~ $ rm -r newdir
ddkolosov@dk2n25 ~ $ s rm -r newdir
ddkolosov@dk2n25 ~ $ s s
'ApxuB(asm)_Konocob_Л06.zip' main.cpp public Buдeo проекты
bin metmp public_html Документы 'Pa6очий стол'
Firefox_wallpaper.png parentdir study_2022-2023_arh-pc Загрузки Шаблоны
GNUstep parentdir1 tmp Изображения
lab6-2.asm parentdir2 work Музыка
main parentdir3 ApxuB_Колосов_Л06.zip Общедоступные
```

Рис. 2.6: рис 6

7. используя команду man открываем файлы

```
МАN(1)

НАЗВАНИЕ

траница

тр
```

Рис. 2.7: рис 7

```
CD(1P)

PROLOG

This manual page is part of the POSIX Programmer's Manual. The Linux implementation of this interface may differ (consult the corresponding Linux manual page for details of Linux behavior), or the interface may not be implemented on Linux.

NAME

cd - change the working directory

SYNOPSIS

cd [-L|-P] [directory]

cd -

DESCRIPTION

The cd utility shall change the working directory of the current shell execution environment (see Section 2.12, Shell Execution Environment) by executing the following steps in sequence. (In the following steps, the symbol curpath represents an intermediate value used to simplify the description of the algorithm used by cd. There is no requirement that curpath be made visible to the application.)
```

Рис. 2.8: рис 8

```
LS(1)

NAME

1s - list directory contents

SYNOPSIS

1s [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION

List information about the FILEs (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-a, --all

do not ignore entries starting with .

-A, --almost-all

do not list implied . and ..

--author
```

Рис. 2.9: рис 9

```
MKDIR(1)

NAME

mkdir - make directories

SYNOPSIS

mkdir [OPTION]... DIRECTORY...

DESCRIPTION

Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-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
```

Рис. 2.10: рис 10

```
RMDIR(1)

NAME

rmdir - remove empty directories

SYNOPSIS

rmdir [OPTION]... DIRECTORY...

DESCRIPTION

Remove the DIRECTORY(ies), if they are empty.

--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
```

Рис. 2.11: рис 11

```
RM(1)

NAME

rm - remove files or directories

SYNOPSIS

rm [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION

This manual page documents the GNU version of rm. rm removes each specified file. By default, it does not remove directories.

If the <u>-I</u> or <u>--interactive=once</u> option is given, and there are more than three files or the <u>-r</u>, <u>-R</u>, or <u>--recursive</u> are given, then rm prompts the user for whether to proceed with the entire operation. If the response is not affirmative, the entire command is aborted.

Otherwise, if a file is unwritable, standard input is a terminal, and the <u>-f</u> or <u>--force</u> option is not given, or the <u>-i</u> or <u>--interactive=always</u> option is given, rm prompts the user for whether to remove the file. If the response is not affirmative, the file is skipped.
```

Рис. 2.12: рис 12

8. используем команду history

```
510 mkdir letter memos misk
511 ls
512 rm letter memos misk
513 rm -r letter memos misk
514 ls
515 cd
516 ls
517 rn -r newdir
518 rm -r newdir
519 ls
520 man
521 man man
521 man man
522 man ls
523 man cd
524 man ls
525 man mkdir
526 man rmdir
527 man rm
528 histori
529 history

ddkolosov@dk2n25 ~ $
```

Рис. 2.13: рис 13

3 Выводы

Приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой по- средством командной строки.

Список литературы