

Лабораторная работа №4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Колосов Даниил Дмитриевич

25 февраля 2023 г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Колосов Даниил Дмитриевич
- студент группы НБИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

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/d/ddkolosov
ddkolosov@dk2n25 ~ $ cd /tmp/
ddkolosov@dk2n25 /tmp $ ls
ddkolosov                                systemd-private-3046ecc3494a4898add4b4d6f5bbc171-colord.service-YLjqmv
gnome-desktop-thumbnailer-7ETX01         systemd-private-3046ecc3494a4898add4b4d6f5bbc171-systemd-logind.service-nEI3ys
gnome-desktop-thumbnailer-TNWQ01         systemd-private-3046ecc3494a4898add4b4d6f5bbc171-systemd-resolved.service-lFtu67
krb5cc_4930_Emdn89                       systemd-private-3046ecc3494a4898add4b4d6f5bbc171-systemd-timesyncd.service-Y3MtL6
krb5cc_4930_ZHZMnx                       systemd-private-3046ecc3494a4898add4b4d6f5bbc171-upower.service-r3s7gf
portage                                  Temp-e8808116-d8b1-49a8-a3b4-2a806d04e16b
pulse-PKdhtXMmr18n                       tmux-0
root                                      tracker-extract-3-files.4930
screen
ddkolosov@dk2n25 /tmp $
```

Рис. 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: рис 2

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

```
ddkolosov@dk2n25 ~ $ mkdir newdir
ddkolosov@dk2n25 ~ $ ls
'Архив(asm)_Колосов_Л06.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_Л06.zip  Музыка
lab6-2.asm                   parentdir    public_html   Видео                  Общедоступные
```

Рис. 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. 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 ~ $ ls
'Архив(asm)_Колосов_л06.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_л06.zip  Музыка
lab6-2.asm                 parentdir    public_html   Видео                  Общеизвестные
```

Рис. 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 ~ $ ls
'Архив(asm)_Колосов_л06.zip'  main.cpp      public        Видео        проекты
bin                          mettmp        public_html   Документы    'Рабочий стол'
Firefox_wallpaper.png        parentdir     study_2022-2023_arh-pc  Загрузки     Шаблоны
GNUstep                      parentdir1    tmp           Изображения
lab6-2.asm                   parentdir2    work          Музыка
main                         parentdir3    Архив_Колосов_л06.zip  Общедоступные
ddkolosov@dk2n25 ~ $
```

Рис. 6: рис 6

7. используя команду man открываем файлы

```
MAN(1)                                Утилиты просмотра справочных страниц                                MAN(1)

НАЗВАНИЕ
man - доступ к системным справочным страницам

СИНТАКСИС
man [параметры man] [[раздел] страница ...] ...
man -k [параметры arghors] регвыр ...
man -K [параметры man] [раздел] термин ...
man -f [whatis параметры] страница ...
man -l [параметры man] файл ...
man -w|-W [параметры man] страница ...

ОПИСАНИЕ
man - это пейджер справочных страниц системы. Каждый параметр страница, переданный man, обычно является названием программы, утилиты или функции. По каждому из этих параметров выполняется поиск и вывод связанной с ним справочной страницы. Если указан параметр раздел, то это заставляет man выполнять поиск только в этом справочном разделе. Действием по умолчанию является поиск во всех доступных разделах в заранее определённом порядке (смотрите DEFAULTS) и показ только первой найденной страницы, даже если существуют страницы в нескольких разделах.
```

Рис. 7: рис 7

```
CD(1P)                                POSIX Programmer's Manual                                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
```

```
LS(1)                                User Commands                                LS(1)

NAME
    ls - list directory contents

SYNOPSIS
    ls [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. 9: рис 9

```
MKDIR(1)                             User Commands                             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.
```

```
RMDIR(1)                                User Commands                                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. 11: рис 11

```
RM(1)                                    User Commands                                    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 -I or --interactive=once option is given, and there are more than three files or the -r, -R, or --re-
```

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
522 man ls
523 man cd
524 man ls
525 man mkdir
526 man rmdir
527 man rm
528 history
529 history
ddkolosov@dk2n25 ~ $
```

Рис. 13: рис 13

- Создали отчет по ЛР №4

Приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

...