Лабораторная работа 4

Операционные системы

Савурская П. А.

22 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Шаг 1.

Определим полное имя домашнего каталога.



Рис. 1: команда pwd

Шаг 2.

Перейдем в каталог tmp.

```
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ cd /tmp
pasavurskaya@dk8n60 /tmp $
```

Рис. 2: каталог tmp

Шаг 3.

Посмотрим его содержимое.

```
pasavurskava@dk8n6@ /tmp $ ls
krb5cc_4952_Frfq0A
krb5cc 4952 KLGEmW
pasavurskava
portage
pulse-PKdhtXMmr18n
root
screen
systemd-private-0697a5fb1d3a4f9d8a9c8f47f3e59815-colord.service-TUUOwN
systemd-private-0697a5fb1d3a4f9d8a9c8f47f3e59815-systemd-logind.service-
systemd-private-0697a5fb1d3a4f9d8a9c8f47f3e59815-systemd-resolved.servic
systemd-private-0697a5fb1d3a4f9d8a9c8f47f3e59815-systemd-timesvncd.servi
systemd-private-0697a5fb1d3a4f9d8a9c8f47f3e59815-upower.service-SsBG3G
Temp-7312048e-10e1-40cf-91cb-340c4c750e95
tmux-0
```

Рис. 3: команда ls

Шаг 4.

Команда ls -а показывает скрытые файлы.

```
pasavurskaya@dk8n60 /tmp $ ls -a
...
.TCE-unix
krb5cc_4952_FrfqQA
krb5cc_4952_KLGEmW
pasavurskaya
_portage
```

Рис. 4: команда ls -a

Шаг 5.

Посмотрим, есть ли в каталоге /var/spool каталог cron.

```
pasavurskaya@dk8n60 /tmp $ ls /var/spool
cron cups fcron mail rsyslog slurm xrootd
```

Рис. 5: каталог cron

Шаг 6.

В домашнем каталоге создаем каталог newdir, и проверим, создался ли он.

	aya@dk8n60 ~ \$ mkdi aya@dk8n60 ~ \$ ls	r newdir		
bin	pasavurskaya	savurskaya.github.io	Видео	M
GNUstep	public	temp	Документы	0
mkdir	public_html	tmp	Загрузки	'P
newdir	PycharmProjects	work	Изображения	Ш

Рис. 6: каталог newdir

Шаг 7.

В каталоге newdir создаем каталог morefun.

```
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ cd newdir
pasavurskaya@dk8n60 ~/newdir $ mkdir morefun
pasavurskaya@dk8n60 ~/newdir $ ls
morefun
```

Рис. 7: каталог morefun

Шаг 8.

В домашнем каталоге создаю одной командой три новых каталога с именами letters, memos, mask. Затем удалим эти каталоги одной командой.

	aya@dk8n60 ~ \$ aya@dk8n60 ~ \$	mkdir letters memos mask 1s	
bin	mkdir	PycharmProjects	Видео
GNUstep	newdir	savurskaya.github.io	Документы
letters	pasavurskaya	temp	Загрузки
mask	public	tmp	Изображения
memos	public_html	work	Музыка

Рис. 8: создаем

```
pasavurskava@dk8n60 ~ $ rm -r letters memos misk
rm: невозможно удалить 'misk': Нет такого файла или каталога
pasavurskava@dk8n60 ~ $ rm -r letters memos mask
rm: невозможно удалить 'letters': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить 'memos': Нет такого файла или каталога
pasavurskaya@dk8n60 - $ ls
          pasavurskaya
 bin
                           savurskaya, github, io
                                                Видео
 GNUstep public
                           temp
                                                Документы
 mkdir public_html
                           tmp
                                                Загрузки
 newdir PycharmProjects
                                                Изображения
                           work
```

Рис. 9: удаляем

Удалим ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Каталог удалился.

```
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ rm -r newdir
pasavurskaya@dk8n60 - $ ls
 bin
        public
                                         Документы
                                                     06ш
                                  temp
 GNUstep public_html
                                  tmp
                                         Загрузки
                                                    'Pa6
         PycharmProjects
                                 work
                                         Изображения
                                                     Шаб
 pasavurskaya savurskaya.github.io
                                 Видео
                                         Музыка
```

Рис. 10: удаляем

Шаг 11.

С помощью команды тап смотрим описание разных команд.

```
LS(1)
                                User Commands
                                                                       LS(1)
       ls - 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 speci-
       fied.
       Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
       too.
```

Рис. 11: man ls

```
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
SYNOPSIS
       cd [-L|-P] [directory]
       cd -
```

Рис. 12: man cd

```
PWD(1)
                                 User Commands
                                                                         PWD(1)
NAME
       pwd - print name of current/working directory
SYNOPSIS
       pwd [OPTION]...
DESCRIPTION
       Print the full filename of the current working directory.
       -L, --logical
              use PWD from environment, even if it contains symlinks
       -P, --physical
              avoid all symlinks
```

Рис. 13: man pwd

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

Рис. 14: man mkdir

```
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
```

Рис. 15: man rmdir

```
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 -recursive 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.
```

Рис. 16: man rm

Шаг 17.

Команда history показывает историю введенных команд.

```
519
      rm -r letters memos misk
 520 rm -r letters memos mask
 521 ls
 522
      rm -r newdir
 523
      1s
 524
      man ls
 525
      man 1s
 526
      man cd
 527
      man pwd
 528
      man mkdir
 529
      man rmdir
 530
      man rm
 531
     history
pasavurskaya@dk8n60 ~ $
```



Я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.