

Презентация

лабораторной работы № 6

Зинченко А.Р

16 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Зинченко Анастасия Романовна
- Студентка НБИбд01-23
- Российский университет дружбы народов

Цель работы

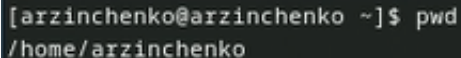
Приобрести практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

Задание

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
2. Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог `/tmp`. 2.2. Выведите на экран содержимое каталога `/tmp`. Для этого используйте команду `ls` с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации. 2.3. Определите, есть ли в каталоге `/var/spool` подкаталог с именем `cron`? 2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
3. Выполните следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем `newdir`. 3.2. В каталоге `~/newdir` создайте новый каталог с именем `morefun`. 3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами `letters`, `memos`, `misk`. Затем удалите эти каталоги одной командой. 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог `~/newdir` командой `rm`. Проверьте, был ли каталог удалён. 3.5. Удалите каталог `~/newdir/morefun` из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог

Выполнение лабораторной работы

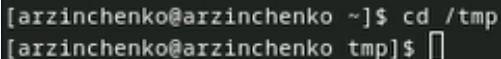
Определила полное имя своего домашнего каталога с помощью команды `pwd` (рис. (fig:001?)).



```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ pwd
/home/arzinchenko
```

Рис. 1: Полное имя домашнего каталога

Перешла в каталог `/tmp` с помощью команды `cd /tmp` (рис. (fig:002?)).



```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ cd /tmp
[arzinchenko@arzinchenko tmp]$
```

Рис. 2: Каталог tmp

Выполнение лабораторной работы

Вывела на экран содержимое каталога /tmp с помощью команды ls с различными опциями (рис. (fig:003?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko tmp]$ ls
sddm-auth-89b1c016-9a42-49f3-bae7-a6a31b454db0
sddm--DlEwMs
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-chronyd.service-IK728p
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-dbus-broker.service-Smz
TrH
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-ModemManager.service-Yk
DEBJ
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-polkit.service-uEfDKe
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-rtkit-daemon.service-FF
kwIu
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-systemd-logind.service-
Pd0JhY
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-systemd-oomd.service-Q2
RHI7
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-systemd-resolved.servic
e-06wcWG
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-upower.service-z3gz7o
Temp-63e61ffe-b1d8-4ce4-a0dd-b4519e0f2066
```

Рис. 3: ls

ls -l (рис. (fig:004?)).

Выполнение лабораторной работы

ls -a (рис. (fig:005?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko tmp]$ ls -a
.
..
.font-unix
.ICE-unix
sddm-auth-89b1c016-9a42-49f3-bae7-a6a31b454db0
sddm--DlEWMs
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-chronyd.service-IK728p
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-dbus-broker.service-5mz
TrH
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-ModemManager.service-Yk
DEBJ
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-polkit.service-uEfDKe
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-rtkit-daemon.service-FF
kwIu
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-systemd-logind.service-
Pd0JhY
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-systemd-oomd.service-Q2
RHI7
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-systemd-resolved.servic
e-06wcWG
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-upower.service-z3gz7o
Temp-63e61ffe-b1d8-4ce4-a0dd-b4519e0f2066
.X0-lock
.X11-unix
.XIM-unix
```

Рис. 5: ls -a

ls -alf (рис. (fig:007?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko tmp]$ ls -alf
.
..
.X11-unix
.ICE-unix
.XIM-unix
.font-unix
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-systemd-oomd.service-Q2
RHI7
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-systemd-resolved.servic
e-06wcWG
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-dbus-broker.service-Smz
TrH
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-chronyd.service-IK728p
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-polkit.service-uEfDKe
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-rtkit-daemon.service-FF
kwIu
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-systemd-logind.service-
Pd0JhY
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-upower.service-z3gz7o
systemd-private-67e6045c3085457eae3ac5334b524f9e-ModemManager.service-Yk
DEBJ
sddm-auth-89b1c016-9a42-49f3-bae7-a6a31b454db0
sddm--D1EwMs
.X0-lock
Temp-63e61ffe-b1d8-4ce4-a0dd-b4519e0f2066
```

Рис. 7: ls -alf

Выполнение лабораторной работы

Перешла в свой домашний каталог и вывела на экран его содержимое (рис. (fig:009?)).

```
arzinchenko@arzinchenko ~$ cd  
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls  
bin          work          Загрузки     Общедоступные  
dotfiles     Видео         Изображения  'Рабочий стол'  
git-extended Документы     Музыка       Шаблоны  
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls -l  
итого 0  
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 22 мар 14 13:12 bin  
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 300 мар 14 13:13 dotfiles  
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 74 мар 9 14:56 git-extended  
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 76 мар 2 20:45 work  
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 фев 15 21:42 Видео  
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 фев 15 21:42 Документы  
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 566 мар 15 17:57 Загрузки  
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 858 мар 14 15:47 Изображения  
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 фев 15 21:42 Музыка  
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 фев 15 21:42 Общедоступные  
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 фев 15 21:42 'Рабочий стол'  
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 фев 15 21:42 Шаблоны
```

Рис. 9: Содержимое домашнего каталога

В домашнем каталоге создала новый каталог с именем newdir (рис. (fig:010?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ cd ~/newdir
```

Выполнение лабораторной работы

В каталоге ~/newdir создала новый каталог с именем morefun (рис. (fig:011?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko newdir]$ mkdir morefun  
[arzinchenko@arzinchenko newdir]$ ls  
morefun
```

Рис. 11: morefun

В домашнем каталоге создала одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk (рис. (fig:012?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ mkdir letters memos misk  
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls  
bin          memos        Видео         Музыка  
dotfiles     misk         Документы     Общедоступные  
git-extended newdir       Загрузки      'Рабочий стол'  
letters      work         Изображения   Шаблоны
```

Рис. 12: letters, memos, misk

Затем удалила эти каталоги одной командой (рис. (fig:013?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ rmdir -p letters/ memos/ misk
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls
bin          newdir      Документы   Музыка      Шаблоны
dotfiles     work        Загрузки    Общедоступные
git-extended Видео       Изображения 'Рабочий стол'
```

Рис. 13: Удаление

Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm (не получилось) (рис. (fig:014?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ rm ~/newdir
rm: невозможно удалить '/home/arzinchenko/newdir': Это каталог
```

Рис. 14: Удаление

Удалила каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверила, был ли каталог удалён (рис. (fig:015?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ rmdir -r newdir/morefun
rmdir: неверный ключ - «r»
По команде «rmdir --help» можно получить дополнительную информацию.
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ rmdir -p newdir/morefun
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls
bin          work          Загрузки     Общедоступные
dotfiles     Видео         Изображения  'Рабочий стол'
git-extended Документы     Музыка       Шаблоны
```

Рис. 15: Удаление

С помощью команды man определила, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него (рис. (fig:016?)).

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


Выполнение лабораторной работы

С помощью команды `man` определила набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога (рис. (fig:017?)).

```
-c      with -lt: sort by, and show, ctime (time of last change
        of file status information); with -l: show ctime and
        sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first
```

Рис. 17: `man`

Использовала команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd` (рис. (fig:018?)).

```
BASH_BUILTINS(1)      General Commands Manual      BASH_BUILTINS(1)

NAME
:, ., [, alias, bg, bind, break, builtin, caller, cd, command,
compgen, complete, compopt, continue, declare, dirs, disown,
echo, enable, eval, exec, exit, export, false, fc, fg, getopts,
hash, help, history, jobs, kill, let, local, logout, mapfile,
popd, printf, pushd, pwd, read, readarray, readonly, return,
set, shift, shopt, source, suspend, test, times, trap, true,
type, typeset, ulimit, umask, unalias, unset, wait - bash
built-in commands, see bash(1)

BASH BUILTIN COMMANDS
Unless otherwise noted, each builtin command documented in this
section as accepting options preceded by - accepts -- to sig-
nify the end of the options. The :, true, false, and test/[
builtins do not accept options and do not treat -- specially.
The exit, logout, return, break, continue, let, and shift
```

Выполнение лабораторной работы

pwd (рис. (fig:019?)).

```
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

    --help display this help and exit

    --version
        output version information and exit

    If no option is specified, -P is assumed.

    NOTE: your shell may have its own version of pwd, which usually
    supersedes the version described here. Please refer to your
    shell's documentation for details about the options it sup-
    ports.

AUTHOR
    Written by Jim Meyering.

REPORTING BUGS
    GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
    Report any translation bugs to <https://translationproject.org/team/>
```

Выполнение лабораторной работы

rmdir (рис. (fig:021?)).

```
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 to remove a non-empty directory

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

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

    --help display this help and exit

    --version
        output version information and exit

AUTHOR
    Written by David MacKenzie.

REPORTING BUGS
    GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
    Report any translation bugs to <https://translationproject.org/team/>

COPYRIGHT
    Copyright © 2023 Free Software Foundation, Inc. License
    GPLv3+ GNU GPL version 3 or later <https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.html>
```

Выполнение лабораторной работы

Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд (рис. (fig:023?)).

```
179 chezmoi init git@github.com:Anastasia-zinchenko/dotfiles.git
180 ls
181 cd dotfiles/
182 cd dotfiles/;
183 pwd
184 cd /tmp
185 ls
186 ls -l
187 ls -a
188 ls -f
189 ls -alf
190 cd /var/spool
191 ls
192 cd
193 ls
194 ls -l
195 mkdir newdir
196 ls
197 cd ~/newdir
198 mkdir morefun
199 mkdir morefun
200 ls
201 cd I
202 mkdir letters memos misk
203 ls
204 rm letters memos misk
205 rmdir -p letters/ memos/ misk
206 ls
207 rm newdir
208 rm ~/newdir
209 rm ~/newdir/morefun
210 rmdir -r newdir/morefun
211 rmdir -p newdir/morefun
212 ls
213 man ls
```

Выводы

Я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки