Научная презентация

Лабораторная работа №4

Дикач А.О.

23.02.2023г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Дикач Анна Олеговна
- ученик НПИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- [1132222009@pfur.ru]
- https://github.com/ANNdamn/study_2022-2023_os-intro

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

```
[aodikach@fedora ~]$ pwd
/home/aodikach
```

Рис. 1: имя домашнего каталога

Рис. 2: переход в каталог

Рис. 3: список имён скрытых файлов

```
[aodikach@fedora tmp]$ ls
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-chronyd.service-zNVhDc
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-colord.service-tjovJp
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-dbus-broker.service-Gj1QZH
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-fwupd.service-z6Ao6H
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-geoclue.service-JdcAgm
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-low-memory-monitor.service-EE9iL2
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-ModemManager.service-juAOUH
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-power-profiles-daemon.service-L4Yxm1
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-rtkit-daemon.service-cgmI3o
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-switcheroo-control.service-jKPU84
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-systemd-logind.service-4Nc0Cy
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-systemd-oomd.service-A0DuWh
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-systemd-resolved.service-Axn2Cy
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-upower.service-xl0QHp
```

Рис. 4: содержимое каталога

```
[aodikach@fedora tmp]$ ls -l
итого 0
drwx------. 3 root root 60 фев 28 20:53 systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-chronyd.service-zNVhDc
drwx------. 3 root root 60 фев 28 20:53 systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-colord.service-tjovJp
drwx------. 3 root root 60 фев 28 20:53 systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-dbus-broker.service-GjiQZH
drwx------. 3 root root 60 фев 28 20:59 systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-fwupd.service-z6Ao6H
drwx------. 3 root root 60 фев 28 20:58 systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-geoclue.service-JdcAgm
drwx------. 3 root root 60 фев 28 20:53 systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-low-memory-monitor.service-E
E9iL2
drwx------. 3 root root 60 фев 28 20:53 systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-ModemManager.service-juAOUH
drwx------. 3 root root 60 фев 28 20:53 systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-power-profiles-daemon.servic
e-L4Yxm1
drwx------. 3 root root 60 фев 28 20:53 systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-rtkit-daemon.service-cgmI3o
drwx------. 3 root root 60 фев 28 20:53 systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-switcheroo-control.service-j
KPU84
drwx------. 3 root root 60 фев 28 20:53 systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-systemd-logind.service-4Nc0C
y
drwx------. 3 root root 60 фев 28 20:53 systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-systemd-oomd.service-A0DuWh
drwx------. 3 root root 60 фев 28 20:53 systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-systemd-resolved.service-Axn
2Cy
drwx------. 3 root root 60 фев 28 20:53 systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-upower.service-xl0QHp
```

Рис. 5: подробная информация о файлах и каталогах

определяю, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron с помощью ls/ такого каталога нет


```
[aodikach@fedora spool]$ ls
abrt  abrt-upload  cups  lpd  mail  plymouth
```

Рис. 6: проверка наличия

Рис. 7: проверка владельца

Рис. 8: создание и проверка наличия каталога

```
[aodikach@fedora newdir]$ mkdir morefun
[aodikach@fedora newdir]$ ls
morefun
```

Рис. 9: создание + проверка наличия каталога

в домашнем каталоге создаю одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удаляю эти каталоги одной командой

Рис. 10: создание каталогов, проверка наличия, удаление, проверка отсутствия

```
[aodikach@fedora ~]$ rm -r newdir
[aodikach@fedora ~]$ ls
bin                           pandoc-crossref-Linux.tar.xz    Изображения
blog                          work                            Музыка
pandoc-2.18                   Видео                           Общедоступные
pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz Документы                      'Рабочий стол'
pandoc-crossref               Загрузки                        Шаблоны
```

Рис. 11: удаление каталога и подкатолога одной командой

с помощью команды man определяю что для просмотра отсортированного по времени последнего изменения списка нужно использовать добавочный элемент -t к ls
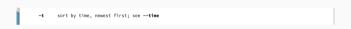
```
-t     sort by time, newest first; see --time
```

Рис. 12: справка, выведенная с помощью команды man

cd [**-L**|[**-P** [**-e**]] [**-@**]] [*dir*]

Change the current directory to *dir*. if *dir* is not supplied, the value of the **HOME** shell variable is the default. The variable **CDPATH** defines the search path for the directory containing *dir*: each directory name in **CDPATH** is searched for *dir*. Alternative directory names in **CDPATH** are separated by a colon (:). A null directory name in **CDPATH** is the same as the current directory, i.e., ``.''. If *dir* begins with a slash (/), then **CDPATH** is not used. The **-P** option causes **cd** to use the physical directory structure by resolving symbolic links while traversing *dir* and before processing instances of ‥ in *dir* (see also the **-P** option to the **set** builtin command); the **-L** option forces symbolic links to be followed by resolving the link after processing instances of ‥ in *dir*. If ‥ appears in *dir*, it is processed by removing the immediately previous pathname component from *dir*, back to a slash or the beginning of *dir*. If the **-e** option is supplied with **-P**, and the current working directory cannot be successfully determined after a successful directory change, **cd** will return an unsuccessful status. On systems that support it, the **-@** option presents the extended attributes associated with a file as a directory. An argument of **-** is converted to **$OLDPWD** before the directory change is attempted. If a non-empty directory name from **CDPATH** is used, or if **-** is the first argument, and the directory change is successful, the absolute pathname of the new working directory is written to the standard output. If the directory change is successful, **cd** sets the value of the **PWD** environment variable to the new directory name, and sets the **OLDPWD** environment variable to the value of the current working directory before the change. The return value is true if the directory was successfully changed; false otherwise.

Рис. 13: описание команды

```
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 supports.

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/>

COPYRIGHT
       Copyright © 2021 Free Software Foundation, Inc.  License GPLv3+: GNU GPL  version  3  or  later
       <https://gnu.org/licenses/gpl.html>.
       This  is  free  software:  you are free to change and redistribute it.  There is NO WARRANTY, to the extent
       permitted by law.

SEE ALSO
       getcwd(3)

       Full documentation <https://www.gnu.org/software/coreutils/pwd>
       or available locally via: info '(coreutils) pwd invocation'
```

Рис. 14: описание команды

Рис. 15: описание команды

Рис. 16: описание команды

Рис. 17: описание команды

с помощью команды history анализирую выполненные команды и запоминаю правильную формулировку (при неправильно использовании как с каталогом newdir)


```
529  cd
530  ls
531  ls -l
532  mkdir newdir
533  ~/NEWDIR
534  ~/newdir
535  cd /ntwdir
536  cd /newdir
537  rm newdir
538  mkdir newdir
539  ls
540  mc
541  mkdir morefun
542  ls
543  cd
544  mkdir letters memos misk
545  ls
546  rm ~r newdir
547  ls
548  man ls
549  man cd
550  man pwd
551  man mkdir
552  man rmdir
553  man rm
554  history
[andikach@fedora ~]$
```

Рис. 18: вывод команды history

приобрела практические навыки взаимодействия с системой посредством командной строки