

Презентация по лабораторной работе №6

Архитектура компьютеров и операционные системы

Вакутайпа М.

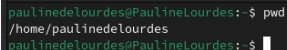
14 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Вакутайпа Милдред
- НКА 02-23
- Факультет физико-математический и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032239009@rudn.ru
- <https://paulinelourdes.github.io/>

Для определения полного имени каталога я использую команду `pwd`. Выводится, что я в домашнем каталоге (`home/mwakutaipa`):

A terminal window with a dark background. The prompt is 'paulinedelourdes@PaulineLourdes: ~\$'. The command 'pwd' has been entered and executed. The output is '/home/paulinedelourdes'. The prompt is now 'paulinedelourdes@PaulineLourdes: ~\$' with a cursor at the end.

```
paulinedelourdes@PaulineLourdes: ~$ pwd
/home/paulinedelourdes
paulinedelourdes@PaulineLourdes: ~$
```

Рис. 1: Команда `pwd`

Далее с помощью `cd` я перехожу в каталог `/tmp` и вывожу на экран содержимое каталога с помощью `ls`:

Каталог `/tmp`

Рис. 2: Каталог `/tmp`

Вывожу на экран содержимое каталога с помощью `ls -l`, чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах (тип файла, право доступа, число ссылок, владелец, размер, дата последней ревизии, имя файла или каталога.):

Содержаемое /tmp

Рис. 3: Содержаемое /tmp

Выполнение некоторых действиях.

ls -F, для получение информацию о типах файлов (каталог, исполняемый файл, ссылка)

```
paulinedelourdes@PaulineLourdes:/tmp$ ls -F
.
..
systemd-private-efa9e0063a4d419b88b006ecc0356fe3-passim.service-B0lofX
.Xl-lock
.X0-lock
systemd-private-efa9e0063a4d419b88b006ecc0356fe3-power-profiles-daemon.service-Dq8hkP
systemd-private-efa9e0063a4d419b88b006ecc0356fe3-colord.service-kvPHLJ
.Xl025-lock
.Xl024-lock
systemd-private-efa9e0063a4d419b88b006ecc0356fe3-ModemManager.service-6wHcn9
.iprt-localipc-DRMIpcServer
systemd-private-efa9e0063a4d419b88b006ecc0356fe3-upower.service-3VxiWg
systemd-private-efa9e0063a4d419b88b006ecc0356fe3-systemd-logind.service-jfSJTM
systemd-private-efa9e0063a4d419b88b006ecc0356fe3-switcheroo-control.service-FPUekQ
systemd-private-efa9e0063a4d419b88b006ecc0356fe3-rtkit-daemon.service-k24xgv
systemd-private-efa9e0063a4d419b88b006ecc0356fe3-polkit.service-DcAjg4
systemd-private-efa9e0063a4d419b88b006ecc0356fe3-low-memory-monitor.service-UL7rDB
systemd-private-efa9e0063a4d419b88b006ecc0356fe3-chronyd.service-1GmUFG
systemd-private-efa9e0063a4d419b88b006ecc0356fe3-abrt.d.service-xe0H5F
systemd-private-efa9e0063a4d419b88b006ecc0356fe3-dbus-broker.service-RSigCQ
systemd-private-efa9e0063a4d419b88b006ecc0356fe3-systemd-resolved.service-weydIY
systemd-private-efa9e0063a4d419b88b006ecc0356fe3-systemd-oomd.service-JTLyao
.font-unix
.XIM-unix
.ICE-unix
.Xl1-unix
paulinedelourdes@PaulineLourdes:/tmp$
```

Рис. 4: Тип файлы

`ls -a`, чтобы отобразить скрытых от просмотра файлов

Скрытые файлы

Рис. 5: Скрытые файлы

В домашнем каталоге создаю новый каталог с именем `newdir` и в этом же каталоге создайте новый каталог с именем `morefun` одной командой. Далее использую `ls`, чтобы проверять:

Создание `newdir` и `morefun`

Рис. 6: Создание `newdir` и `morefun`

Создаю одной командой еще три новых каталога с именами letters, memos, misk и проверяю создание:

```
paulinedelourdes@PaulineLourdes:~$ mkdir letters memos misk
paulinedelourdes@PaulineLourdes:~$ ls
bashrc.save  Documents  lab5-2.asm  memos  newdir  parentdir3  Templates  work
chezmoi      Downloads  letters     misk   parentdir1  Pictures    Transferências
Desktop      Images     LICENSE     Music  parentdir2  Public      Videos
paulinedelourdes@PaulineLourdes:~$
```

Рис. 7: Создание letters, memos, misk

Удаляю эти каталоги одной командой rmdir и проверяю:

```
Desktop  Images  LICENSE  Music  parentdir1  parentdir3  Public  Transferências  work
paulinedelourdes@PaulineLourdes:~$ rmdir letters/ memos/ misk/
paulinedelourdes@PaulineLourdes:~$ ls
bashrc.save Desktop Downloads lab5-2.asm Music parentdir1 parentdir3 Public Transferências work
chezmoi Documents Images LICENSE newdir parentdir2 Pictures Templates Videos
paulinedelourdes@PaulineLourdes:~$
```

Рис. 8: Удаление letters, memos, misk

Удаляю каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога и проверяю, был ли каталог удалён:

```
paulinedelourdes@PaulineLourdes:~$ rmdir -p newdir/morefun
paulinedelourdes@PaulineLourdes:~$ ls
bashrc.save  Desktop  Downloads  lab5-2.asm  Music      parentdir2  Pictures  Templates  Videos
chezmoi      Documents  Imagens    LICENSE     parentdir1  parentdir3  Public    Transferências  work
paulinedelourdes@PaulineLourdes:~$
```

Рис. 9: Удаление ~/newdir/morefun

Определение опции команды с помощью man.

С помощью команды `man` определяю, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. Это является опцией `-R`:



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

Рис. 10: опция `ls` для просмотра содержимое

Определение опции команды с помощью man.

Описание опции `rmdir`: `-ignore-fail-on-non-empty` – отменяет вывод ошибки если каталог не пустой. `-p` – удалить рекурсивно каталог и подкаталоги. `-v` – выводить сообщение о каждом удаленный директории.

```
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.

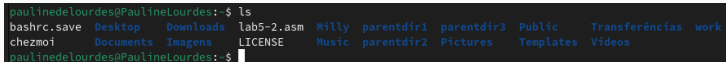
REPORTING BUGS
    GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
    Report any translation bugs to <https://translationproject.net/problems.html>
```

Использование команды history.

Используя информацию, полученную при помощи команды history:

```
787 pwd
788 cd /tmp
789 ls
790 ls -l
791 ls -f
792 ls -a
793 cd /var/spool
794 ls
795 cd
796 ls -l
797 mkdir newdir/morefun
798 ls newdir
799 mkdir -p newdir/morefun
800 ls -l newdir
801 cd newdir/morefun
802 ls
803 cd
804*
805 ls newdir
806 mkdir letters memos misk
807 ls
808 rmdir letters/ memos/ misk/
809 ls
810 rmdir -p newdir/morefun
811 ls
812 ls -R
813 -R
814 ls -d */ -R
815 ls
816 man ls
817 man cd
***
```

Выполняю модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд:

A terminal window with a dark background. The prompt is 'paulinedelourdes@PaulineLourdes:~\$'. The first command entered is 'ls', which outputs a list of files and directories: 'bashrc.save Desktop Downloads lab5-2.asm Milly parentdir1 parentdir3 Public Transferências work chezmoi Documents Imagens LICENSE Music parentdir2 Pictures Templates Videos'. The second prompt is shown with a cursor, indicating the next command is about to be entered.

```
paulinedelourdes@PaulineLourdes:~$ ls
bashrc.save Desktop Downloads lab5-2.asm Milly parentdir1 parentdir3 Public Transferências work
chezmoi Documents Imagens LICENSE Music parentdir2 Pictures Templates Videos
paulinedelourdes@PaulineLourdes:~$
```

Рис. 13: модификацию и исполнение команды mkdir

Выводы

При выполнении данной работы я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой по средством командной строки.