

Презентация по лабораторной работе №6

Архитектура компьютеров и операционные системы

Вакутайпа М.

14 марта 2024

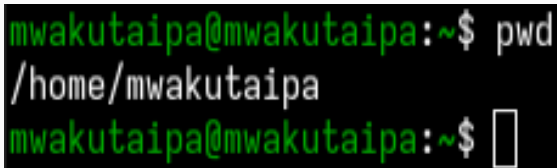
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

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

Определение полного имени домашнего каталога.

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



```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ pwd
/home/mwakutaipa
mwakutaipa@mwakutaipa:~$
```

A terminal window with a black background and green text. The prompt is 'mwakutaipa@mwakutaipa:~\$'. The command 'pwd' is entered. The output is '/home/mwakutaipa'. The prompt is then shown again with a cursor.

Рис. 1: Команда `pwd`

Выполнение некоторых действиях.

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

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ cd /tmp
mwakutaipa@mwakutaipa:/tmp$ ls
ssh-XXXXXXa9LHdj
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-chronyd.service-pR7vCW
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-dbus-broker.service-WTAwDg
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-ModemManager.service-tqbl0C
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-polkit.service-FTJShY
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-rtkit-daemon.service-ECfKu1
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-switcheroo-control.service-03UUrZ
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-logind.service-3Za6M9
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-oomd.service-967fSY
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-resolved.service-k8DvyJ
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-upower.service-GXAEVI
Temp-b321ed2b-a548-4207-98a9-af137c75be1e
mwakutaipa@mwakutaipa:/tmp$
```

Рис. 2: Каталог `/tmp`

Выполнение некоторых действий.

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.):

```
mwakutaipa@mwakutaipa:/tmp$ ls -l
итого 0
drwx-----, 2 mwakutaipa mwakutaipa 60 map 12 09:56 ssh-XXXXXXa9LHdj
drwx-----, 3 root      root      60 map 12 09:54 systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-chronyd.service-
pr7vCW
drwx-----, 3 root      root      60 map 12 09:54 systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-dbus-broker.serv
ice-WTAwDg
drwx-----, 3 root      root      60 map 12 09:54 systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-ModemManager.ser
vice-tqb10C
drwx-----, 3 root      root      60 map 12 09:54 systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-polkit.service-F
TJShY
drwx-----, 3 root      root      60 map 12 09:54 systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-rtkit-daemon.ser
vice-ECfKu1
drwx-----, 3 root      root      60 map 12 09:54 systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-switcheroo-cont
ol.service-03UUrZ
drwx-----, 3 root      root      60 map 12 09:54 systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-logind.s
ervice-3Za6W9
drwx-----, 3 root      root      60 map 12 09:54 systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-oomd.ser
vice-967fSY
drwx-----, 3 root      root      60 map 12 09:54 systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-resolved
.service-k8DvyJ
drwx-----, 3 root      root      60 map 12 09:54 systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-upower.service-6
XAEVI
drwx-----, 2 mwakutaipa mwakutaipa 40 map 12 09:56 Temp-b321ed2b-a548-4287-98a9-af137c75be1e
mwakutaipa@mwakutaipa:/tmp$
```

Выполнение некоторых действиях.

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

```
mwakutaipa@mwakutaipa:/tmp$ ls -F
ssh-XXXXXXa9LHdj/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-chronyd.service-pR7vCW/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-dbus-broker.service-WTAwDg/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-ModemManager.service-tqblOC/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-polkit.service-FTJShY/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-rtkit-daemon.service-ECfKu1/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-switcheroo-control.service-03UUrZ/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-logind.service-3Za6M9/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-oomd.service-967fSY/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-resolved.service-k8DvyJ/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-upower.service-GXAEVI/
Temp-b321ed2b-a548-4207-98a9-af137c75be1e/
```

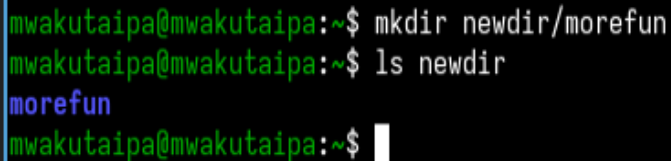
Рис. 4: Тип файлы

Выполнение некоторых действиях.

ls -a, чтобы отобразить скрытых от просмотра файлов

```
mwakutaipa@mwakutaipa:/tmp$ ls -a
.
..
.font-unix
.ICE-unix
.iprt-localipc-DRMIpcServer
ssh-XXXXXXa9LHdj
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-chronyd.service-pR7vCW
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-dbus-broker.service-WTAwDg
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-ModemManager.service-tqb1OC
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-polkit.service-FtJShY
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-rtkit-daemon.service-ECfKu1
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-switcheroo-control.service-03UUrZ
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-logind.service-3Za6M9
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-oomd.service-967fSY
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-resolved.service-k8DvyJ
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-upower.service-GXAEVI
Temp-b321ed2b-a548-4207-98a9-af137c75be1e
.X0-lock
.X11-unix
.XIM-unix
```


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 проверить:

A terminal window with a black background and green text. The prompt is 'mwakutaipa@mwakutaipa:~\$'. The first command is 'mkdir newdir/morefun'. The second command is 'ls newdir', which outputs 'morefun' in blue text. The prompt is then 'mwakutaipa@mwakutaipa:~\$' followed by a cursor.

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ mkdir newdir/morefun
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ ls newdir
morefun
mwakutaipa@mwakutaipa:~$
```

Рис. 6: Создание newdir и morefun

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

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ mkdir letters memos misk
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ ls
bin          git-extended  LICENSE      misk         sc           Видео        Загрузки     Музыка       'Рабочий стол'
Downloads   letters      memos        newdir       work        Документы    Изображения  Общедоступные  Шаблоны
mwakutaipa@mwakutaipa:~$
```

Рис. 7: Создание letters, memos, misk

Удаляю эти каталоги одной командой rmdir и проверяю:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ rmdir letters/ memos/ misk/
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ ls
bin          git-extended  newdir  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Downloads    LICENSE      sc      Видео  Загрузки  Музыка      'Рабочий стол'
```

Рис. 8: Удаление letters, memos, misk


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

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ rmdir -p newdir/morefun
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ ls
bin          git-extended  sc           Видео        Загрузки     Музыка       'Рабочий стол'
Downloads    LICENSE       work        Документы    Изображения  Общедоступные  Шаблоны
mwakutaipa@mwakutaipa:~$
```

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
```

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

Использование команды history.

Используя информацию, полученную при помощи команды history:

```
908 pwd
909 cd /tmp
910 ls
911 ls -l
912 ls -F
913 ls -a
914 cd /var/spool
915 ls
916 cd
917 ls -l
918 mkdir newdir
919 ls
920 mkdir newdir/morefun
921 ls newdir
922 mkdir letters memos misk
923 ls
924 rmdir letters/ memos/ misk/
925 ls
926 rmdir -p newdir/morefun
927 ls
928 man ls
929 man cd
930 man pwd
931 man mkdir
```

Выполняю модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ !918:s/newdir/Milly
mkdir Milly
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ ls
bin          git-extended  Milly  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Downloads    LICENSE       sc     Видео  Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
```

Рис. 13: модификацию и исполнение команды mkdir

Выводы

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