

Отчёт по лабораторной работе №2

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

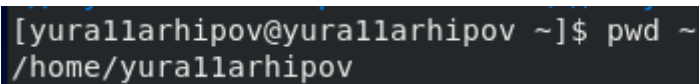
Архипов Юрий Денисович

Цель работы


Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Ход работы

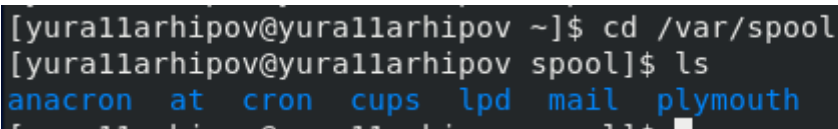
1. Определить полное имя домашнего каталога.

Рис 1 

- 2.1 Переход в каталог /tmp, вывод на экран содержимого каталога.

Рис.2 

- 2.2 Проверка наличия подкаталога cron в каталоге /var/spool.

Рис 3 

- 2.3 Переход в домашний каталог, вывод содержимого на экран.

```
[yurallarhipov@yurallarhipov spool]$ cd ~
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ ls
Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
Документы  Изображения Общедоступные Шаблоны
```

Рис.4

3.1 Создание нового каталога newdir в домашнем каталоге.

```
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ mkdir newdir
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ ls
newdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео   Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
```

Рис.5

3.2 Создание 3 каталогов одной командой, удаление этих же каталогов одной командой.

Рис.6

```
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ mkdir letters memos misk
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ ls
letters  misk  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
memos    newdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ rmdir letters memos misk
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ ls
newdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео   Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$
```

3.4 Попытка удалить каталог newdir с помощью команды rm.

```
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
```

Рис.7

3.5 удалить каталог ~/newdir/morefun, проверить, будет ли он удалён.

Рис.8

```
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ rmdir /newdir/morefun
rmdir: не удалось удалить '/newdir/morefun': Нет такого файла или каталога
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$
```

4. С помощью команды man определить, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.

Рис.9 [yurallarhipov@yurallarhipov ~]\$ man ls

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

Рис.10

5. С помощью команды man определить набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

Рис.11

```
-t      sort by modification time, newest first
```

Рис.12

```
-l      use a long listing format
```

6. Использовать команду man для просмотра описания команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Пояснить основные опции этих команд.

cd

- L. Позволяет переходить по символическим ссылкам, после обработки всех переходов.
- P. Переходит по символическим ссылкам перед обработкой всех переходов.
- e. Выдает ошибку, если каталога не удалось найти.

pwd

- L. Берёт каталог из переменной окружения, даже если он содержит символические ссылки.
- P. отбрасывает все символические ссылки.
- version. Отображает версию утилиты.

mkdir

- m. Устанавливает права доступа для создаваемого каталога.
- v. Выводит сообщение о каждом создаваемом каталоге.
- p. создаёт все каталоги, которые указаны внутри пути.

rmdir

- p. Позволяет удалять каталог и вышележащие каталоги, оказавшиеся пустыми.
- v. Выводит диагностический текст для каждого обработанного каталога.

rm

- r. Удаляет каталог вместе с содержимым.
- d. Удаляет пустые каталоги.
- v. Выводит информацию об удаляемых файлах.

Вывод

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