

Лабораторная работа № 6

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Павличенко Родион Андреевич

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Павличенко Родион Андреевич
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132246838@pfur.ru

Выполнение лабораторной работы

Определяем полное имя нашего домашнего каталога. Переходим в каталог /tmp. Выведем на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используем команду ls с различными опциями.

Переходим в каталог `/var/spool` и проверяем, что файла `cron`

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~/tmp$ ls /var/spool/  
crtt  crontab  cronlog  cronmail  cronx  mail  plymouth
```

Переходим в домашний каталог и выведем на экран его содержимое

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ cd ~
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ ls -l
итого 20
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 34 мар 9 16:49 Download
$
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 74 мар 3 18:22 git-exte
$
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 18657 мар 9 16:38 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 56 мар 8 12:33 work
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 0 мар 1 12:39 work
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 38 мар 4 22:07 доклад
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 10 мар 8 18:54 документ
$
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 896 мар 8 21:07 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 50 мар 1 13:32 Изображе
$
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 120 мар 8 20:11 'Индивиду
альный проект'
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 0 мар 1 12:39 Музыка
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 0 мар 1 12:39 Общество
$
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 0 мар 1 12:39 'Рабочий
$
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 0 мар 1 12:39 Шаблоны
rapavlichenko@rapavlichenko:~$
```

Создаем в домашнем каталоге каталог newdir , а в нем каталог с именем morefun

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ mkdir newdir  
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ mkdir newdir/morefun
```


Создаем и удаляем одной командой три файла

```
rapovlichenko@rapovlichenko:~$ mkdir letters memos nsk  
rapovlichenko@rapovlichenko:~$ rmdir letters memos nsk
```

Удаляем каталог /newdir/morefun из домашнего каталога

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ rm -r newdir/morefun
```

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

```
-R, --recursive  
    показывать каталоги рекурсивно
```

С помощью команды `man` определяем набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. Это `-t`

```
с:~$ man ls
-t      сортировать по времени, начиная с новейших; см. --time
```

Используем команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`,

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ man cd
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ man pwd
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ man mkdir
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ man rmdir
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ man rm
rapavlichenko@rapavlichenko:~$
```

1. cd (Change Directory – смена каталога)

cd – переход в указанный каталог.

cd .. – подняться на уровень выше.

cd - – вернуться в предыдущий каталог.

cd ~ или просто cd – перейти в домашний каталог пользователя.

2. pwd (Print Working Directory – показать текущий каталог)

pwd – выводит полный путь
текущего каталога.

pwd -L – показывает
логический путь (с учетом
символических ссылок,
если есть).

pwd -P – выводит
физический путь (без учета
символических ссылок).

3. mkdir (Make Directory – создать каталог)

mkdir – создаёт новый каталог.

mkdir -p – создаёт вложенные каталоги, если они не существуют.

mkdir -m – создаёт каталог с указанными правами (например, mkdir -m 755 dir).

4. rmdir (Remove Directory – удалить каталог)

`rmdir` – удаляет пустой
каталог.

`rmdir -p` – удаляет цепочку
пустых родительских
каталогов.

5. rm (Remove – удалить файлы/каталоги)

rm – удаляет файл.

rm -r – рекурсивно удаляет
каталог и его содержимое.

rm -f – принудительно
удаляет файл без запроса
подтверждения.

rm -i – запрашивает
подтверждение перед
удалением.

rm -v – показывает, какие
файлы удаляются.

Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполнили модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ !377:s/morefun/
mkdir newdir/
mkdir: невозможно создать каталог «newdir/»: файл существует
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ !381:s/morefun/
rmdir newdir/
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ !373:s/-a/-l
ls -l
итого 20
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 34 мар 9 16:49 Download
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 74 мар 3 10:22 git-exte
soda
-rw-r--r--. 1 rapavlichenko rapavlichenko 18657 мар 9 16:38 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 56 мар 8 12:33 work
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 0 мар 1 12:39 Видео
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 38 мар 4 22:07 Доклад
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 10 мар 8 18:54 Документ
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 896 мар 8 21:07 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 50 мар 1 13:32 Изображе
ния
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 128 мар 8 20:11 'Индивиду
альный проект'
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 0 мар 1 12:39 Музыка
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 0 мар 1 12:39 Общедост
упные
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 0 мар 1 12:39 'Рабочий
стол'
drwxr-xr-x. 1 rapavlichenko rapavlichenko 0 мар 1 12:39 Шаблоны
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ !375:s/-l/
ls
Downloads Видео Изображения 'Рабочий стол'
git-extended Доклад 'Индивидуальный проект' Шаблоны
LICENSE Документы Музыка
work Загрузки Общедоступные
```

Мы приобрели практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.