

Лабораторная работа №6

Операционные системы

Румянцев Артём Олегович

16 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Задание

1. Определите полное имя домашнего каталога
2. Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог `/tmp`. 2.2. Вывести на экран содержимое каталога `/tmp`. 2.3. Определить, есть ли в каталоге `/var/spool` подкаталог с именем `cron`. 2.4. Перейти в домашний каталог и вывести на экран его содержимое. Определить, кто является владельцем файлов и подкаталогов.
3. Выполнить следующие действия:

В домашнем каталоге создать новый каталог с именем `newdir`. В каталоге `~/newdir` создать новый каталог с именем `morefun`. В домашнем каталоге создать одной командой три новых каталога с именами `letters`, `memos`, `misk`. Затем удалить эти каталоги одной командой. Попробовать удалить ранее созданный каталог `~/newdir` командой `rm`. Проверить, был ли каталог удалён. Удалить каталог `~/newdir/morefun` из домашнего каталога. Проверить, был ли каталог удалён.

Теоретическое введение

В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода команд. При этом обычно используются командные интерпретаторы языка shell: `/bin/sh`; `/bin/csh`; `/bin/ksh`.

Командой в операционной системе называется записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой указание на выполнение какой-либо функций (или действий) в операционной системе. Обычно первым словом идёт имя команды, остальной текст — аргументы или опции, конкретизирующие действие.

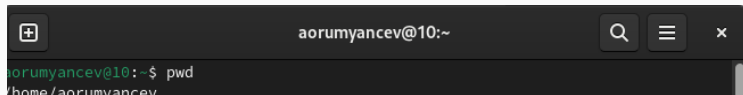
Общий формат команд можно представить следующим образом: Команда `man`. Команда `man` используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (`manual`) по основным командам операционной системы типа Linux.

Формат команды: `man`

Выполнение лабораторной работы

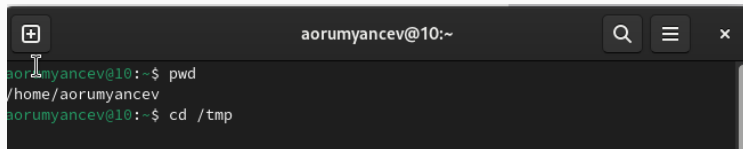
Выполнение лабораторной работы

Полное имя домашнего каталога можно узнать с помощью утилиты pwd (рис.1)).



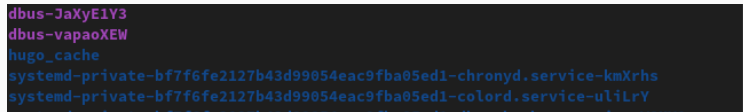
```
aorumyancev@10:~  
aorumyancev@10:~$ pwd  
/home/aorumyancev
```

С помощью утилиты cd перехожу в подкаталог tmp корневого каталога (рис. 2)



```
aorumyancev@10:~  
aorumyancev@10:~$ pwd  
/home/aorumyancev  
aorumyancev@10:~$ cd /tmp
```

С помощью утилиты ls, пока что без ключей, просматриваю содержимое каталога tmp (рис.3)



```
dbus-JaXyE1Y3  
dbus-vapaoXEW  
hugo_cache  
systemd-private-bf7f6fe2127b43d99054eac9fba05ed1-chronyd.service-kmXrhs  
systemd-private-bf7f6fe2127b43d99054eac9fba05ed1-colord.service-uliLrY
```

Выводы

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

Ответы на контрольные вопросы

1. Командная строка - это текстовая система, которая передает команды компьютеру и возвращает результаты пользователю. В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода команд.
2. Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда `pwd`. Например: если я введу `pwd` в своем домашнем каталоге то получу `/home/evdvorkina`
3. С помощью команды `ls` можно определить имена файлов, при помощи опции `-F` уже мы сможем определить тип файлов, если нам необходимы скрытые файлы, добавим опцию `-a`. Пример есть в лабораторной работе.
4. С помощью команды `ls` можно определить имена файлов, если нам необходимы скрытые файлы, добавим опцию `-a`. Пример есть в лабораторной работе.
5. `rmdir` по умолчанию удаляет пустые каталоги, не удаляет файлы. `rm` удаляет файлы, без дополнительных опций (`-d`, `-r`) не будет удалять каталоги. Удалить в одной строчке одной командой можно файл и каталог. Если файл находится в каталоге, используем