

Презентация к лабораторной работе 4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Сидорова Н.А.

02 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
2. Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог `/tmp`. 2.2. Выведите на экран содержимое каталога `/tmp`. Для этого используйте команду `ls` с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации. 2.3. Определите, есть ли в каталоге `/var/spool` подкаталог с именем `cron`? 2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
3. Выполните следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем `newdir`. 3.2. В каталоге `~/newdir` создайте новый каталог с именем `morefun`. 3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами `letters`, `memos`, `misk`. Затем удалите эти каталоги одной командой. 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог `~/newdir` командой `rm`. Проверьте, был ли каталог удалён. 3.5. Удалите каталог `~/newdir/morefun` из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог

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`. Формат команды. 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:

1. Я Определила полное имя моего домашнего каталога с помощью команды `pwd`
2. Перешла в каталог `/tmp` с помощью команды `cd` и вывела на экран его содержимое с помощью команды `ls`. Затем перешла в каталог `/var/spool` и посмотрела его содержимое. Данный каталог содержит подкаталог с именем `cron`
3. Перешла в свой домашний каталог и вывела на экран его содержимое. Определила, что владельцем файлов и подкаталогов является `nasidorova`

1. В домашнем каталоге создала новый каталог с именем `newdir`. В каталоге `~/newdir` создала новый каталог с именем `morefun`. В домашнем каталоге создала одной командой три новых каталога с именами `letters`, `memos`, `misk`
2. Удалила каталоги `letters`, `memos`, `misk` с помощью команды `rmdir`. При помощи команды `rm` удалить каталог `newdir` не удалось, эта команда удалит только файлы. Удалила каталог `~/newdir/morefun` из домашнего каталога

С помощью команды `man` определила, что для отсортировки по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов необходимо использовать команду `ls` с набором опций `-lrc`, также определила, что для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него необходимо использовать команду `ls` с опцией `-R`. просмотрела описание команды `cd`. Например рассмотрим опцию `-f "filename"` - она читает строящие ключи из данного файла. Опция `-q "function"` - делает запрос о том, какие клавиши вызывают названную функцию. Просмотрела описание команды `pwd`. Например рассмотрим опцию `-P` - она избегает всех символических ссылок. Опция `-help` показывает эту справку и существование. Просмотрела описание команды `mkdir`. Опция `-v` выводит сообщение для каждого созданного каталога. Просмотрела описание команды `rmdir`. Опция `-p` удаляет каталог и его предшествующие каталоги. Просмотрела описание команды `rm`. Опция `-i` подсказывает перед каждым удалением.

Использовала команду `history` и получила список ранее вводимых команд. Модифицировала команду `rm ~/newdir` в `rmdir ~/newdir` и удалила каталог `newdir`

В ходе проделанной работы я научилась работать с командной строкой, изучила различные команды и применила их.

...