

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**Факультет физико-математических и естественных наук****ОТЧЕТ****ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1*****Дисциплина: операционные системы*****Студент: Абу Сувейлим Мухаммед Мунифович****Группа: НКНбд-01-21****№ студ.: 1032215135****МОСКВА****2022 г.**

1. Цель работы


Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.


2. Задание


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 удалён.


4. С помощью команды `man` определите, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
5. С помощью команды `man` определите набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.
6. Используйте команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. Поясните основные опции этих команд.


3. Выполнение лабораторной работы


В терминале я написал команду "`cd`", чтобы изменить каталог. Далее, я использовал команду "`pwd`", чтобы узнать полное имя домашнего каталога. Рис.1


Далее, я перешёл на каталог "`tmp`" (Рис. 2) Рис.2


`ls-a` показывает нам все содержимое каталога Рис.3


`ls-s` показывает нам размеры содержимого файла и каталога Рис.4


`ls-as` показывает нам все содержимое и их размеры Рис.5


`cron` существует в `/var/spool` Рис.6

команда `ls-l` показывает нам все данные каталогов в том числе их автора Рис.7

команда `mkdir newdir` позволяет нам создать каталог `newdir` и можно убедиться, что он создан с помощью команды `ls` Рис.8


команда `mkdir ~/newdir/morefun` позволяет нам создать каталог `morefun` Рис.9

`mkdir letters memos misk` создает каталоги `letters memos misk`, а `rmdir letters memos misk` удаляет их Рис.10

нельзя удалить каталог `newdir`, потому что он непустой Рис.11


команда `rmdir ~/newdir/morefun` позволяет нам удалить каталог `morefun` Рис.12

команда `ls-R` показывает нам каталог и все подкаталоги Рис.13


команда `ls-ltr` показывает сортировку развернутого описания файлов по времени от последнего изменения Рис.14

опция `-P` causes `cd` to use the physical directory structure Рис.15

опция `-L` или `--logical` uses `PWD` from environment, even if it contains symlinks Рис.16

опция `-v` prints a message for each created directory Рис.17

опция `-v` puts a diagnostic for every directory processed Рис.18

использованные команды  Рис.19

6. Выводы

Я изучил как приобрести практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.