**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физко-математических и естественых наук ОТЧЕТ**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1**

***Дисциплина: операционные системы***

**Студент: Абу Сувейлим Мухаммед Мунифович Группа: НКНбд-01-21**

**№ студ.: 1032215135 МОСКВА**

**2022 г.**

# Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

# Задание

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

* 1. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.
  2. Используйте команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Поясните основные опции этих команд.

# Выполнение лабораторной работы

В терминале я написал комманду "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 нас 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 подкатологи 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 enviroment, even if it contains symlinks Рис.16 опция -v prints a message for each crated directory Рис.17

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

использованные команады Рис.19

# 6. Выводы

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