**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**

**по лабораторной работе № 4**

*дисциплина: Операционные системы*

Студент: Арабов Шахбоз Дониёрович

Группа: НКНбд-01–21

**МОСКВА**

2022 г.

**Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки**

**Цель работы**

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

**Последовательность выполнения работы**

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**

**Рис. 1.** Полная имея каталога

1. Выполните следующие действия:
2. Перейдите в каталог /tmp

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 2.** Переход на /tmp

1. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 3.** Команда ls

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 4.** Команда (ls -l означение формат длинного списка)

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 5.** Команда (ls -a перечисляет все файлы, включая скрытые файлы, начинавшиеся с ‘.’

1. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron?

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 6.** Нет каталог croncd

1. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 7.** Домашний каталог

1. Выполните следующие действия:
2. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 8.** Создан новый каталог newdir

1. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 9.** В ~/newdir в morefun

1. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.



**Рис. 10.** Создано файлы (letters, memos, misk)

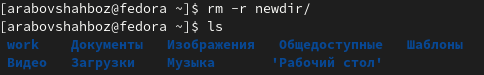
1. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 11.** Файлы (letters, memos, misk) было удалено с помощью rm -r

1. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.



**Рис. 12.** С помощью rm -r автоматический удалили newdir

1. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 13.** С помощью ls -Rt

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

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 14.** С помощью ls -l

Вывод, данный лабораторный работы мы научились работа в командную строку.