# Отчет о выполнеии лабораторной работы №5

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

## Российский Университет Дружбы Народов

### Факульткт Физико-Математических и Естественных Наук

*Дисциплина: Операционные системы*

Студент: Ясмин бен бадр

Группа: НКНбд-01-20

Москва, 2021г.

### Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

### Ход работы:

1. Перешла в каталог /tmp и вывла содежимое с помощью команды ls с разными опциями.

[15d2c11d55760f4b4.png](https://wampi.ru/image/RwjNuBy)

[2d100df73c551b421.png](https://wampi.ru/image/RwjNrbg) [21.png](https://wampi.ru/image/RwjNNFt)

Определила, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron. [3882f11237b0fdc37.png](https://wampi.ru/image/RwjN2mP)

Отобразила содержимое домашнего каталога и его владельцев (владелец всех файлов - я)

[4672bf3214ad32404.png](https://wampi.ru/image/RwjNLXY)

1. Выполните следующие действия: В домашнем каталоге создала новый каталог с именем newdir. А в каталоге ~/newdir создал новый каталог с именем morefun. В домашнем каталоге создал одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалила их. Попробовал удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Произошла ошибка, так как данный каталог не был пустым.

Удалил каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверил.

[51b86f7606eba2566.png](https://wampi.ru/image/RwjQbOH) [51.png](https://wampi.ru/image/RwjQ7x6)

Использовала команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Пояснила основные опции этих команд.

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

[ls.png](https://wampi.ru/image/RwjQOys)

1. Основные опции pwd - отбрасывать все символические ссылки и отображать справку об утилите и ее версию..

[6.png](https://wampi.ru/image/RwjQMnQ)

1. Основные опции cd - переходить по ссылкам и выдавать ошибку если директория не найдена.

[7.png](https://wampi.ru/image/RwjQiuw)

Основные опции mkdir - назначать режим доступа и выводить сообщение о каждом новом каталоге.

[mkdir.png](https://wampi.ru/image/RwjQDyc)

Основные опции rmdir - удалять все дочерние каталоги.

[rmdir.png](https://wampi.ru/image/RwjQ1gZ)

Основные опции rm - рекурсивное удаление, выводить запрос на подтверждение, выводить информацию о удаляемых файлах, игнорировать несуществующие файлы. [rm.png](https://wampi.ru/image/RwjQ4Uf)

1. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполнил модификацию и исполнение команды из буфера команд.

## [history.png](https://wampi.ru/image/RwjQTSy)

### Вывод

Приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки. Изучила опции различных команд и понял как и где их преминять.

## Контрольные вопросы

1. Командная строка является программной оболочкой позволяющей в текстовом виде вводить компьютеру различные команды.
2. Aбсолютный путь к текущему каталогу можно определить с помощью команды pwd.
3. При помощи команды ls и опции -F можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге.
4. Некоторые файлы в операционной системе скрыты от просмотра и обычно используются для настройки рабочей среды. Имена таких файлов начинаются с точки. Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов, необходимо использовать команду ls с опцией -a.
5. Команда rm используется для удаления файлов и/или каталогов.
6. Команда history выводит список ранее выполненных команд.
7. Можно модифицировать команду из выведенного на экран списка при помощи следующей конструкции: !:s//
8. «;». Если требуется выполнить последовательно несколько команд, записанный в одной строке, то для этого используется символ точка с запятой.
9. Экранирование символов — замена в тексте управляющих символов на соответствующие текстовые подстановки. Если встречаются специальные символы (типа «.», «/», «\*» и т.д.), надо перед ними поставить символ экранирования  (обратный слэш).
10. Чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах, необ- ходимо использовать опцию l. При этом о каждом файле и каталоге будет выведена следующая информация: – тип файла, – право доступа, – число ссылок, – владелец, – размер, – дата последней ревизии, – имя файла или каталога.
11. Относительный путь представляет собой путь по отношению к текущему рабочему каталогу пользователя или активных приложений. Используется в команде cd.
12. Команда man используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (manual) по основным командам операционной системы типа Linux.
13. TAb служит для автоматического дополнения вводимых команд.