# Лабораторная работа №4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Желдакова Виктория Алексеевна Москва 2022 г.

Российский университет дружбы народов

# Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

# Выполнение лабораторной работы

## Задание 1 и 2

- 1. Определили полное имя домашнего каталога с помощью команды pwd.
- 2. Перешли в каталог /tmp и вывели на экран содержимое каталога, используя команду ls с опциями a, l, и F.

ls -а выводит содержимое каталогов включая скрытые файлы. ls -l выводит тип каждого файла, право доступа, число ссылок, владельца, размер, дату последней ревизии и имя файла/каталога. ls -F выводит содержимое каталога с указанием типа файла.

#### Задание 2

Затем перешли в каталог /var/spool и с помощью команды убедились в том, что в нём не содержится подкаталога с именем cron.

Вернулись в домашний каталог, вывели на экран его содержимое и определи владельца файлов и каталогов с помощью команды ls с опцией l. Владельцем файлов и каталогов является моя учётная запись.

# Задание 3, 4

- 3. В домашнем каталоге создадим новый каталог newdir, а в нём новый каталог с именем morefun. Затем в домашнем каталоге одной командой mkdir создадим три новых каталога и удалим их тоже одной командой rmdir. Попробуем удалить каталог newdir командой rm, но получим ошибку т.к. этой команде необходима опция r для удаления непустого каталога. С помощью команды rmdir удалим каталог morefun и проверим, что он действительно был удалён.
- 4. С помощью команды man определим опцию -R для команды ls для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.

# Задание 5 и 6

- 5. С помощью команды man для команды ls определим набор опций l и t, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.
- 6. Используя команду man для просмотра описания команд cd, pwd, mkdir, rmdir и rm определили их основные функции.

Для cd это опции: P (позволяет следовать по символическим ссылкам перед тем, как будут обработаны все переходы), L (переходит по символическим ссылкам только после того, как были обработаны все переходы), е (если папку, в которую нужно перейти не удалось найти - выдает ошибку).

### Задание 5 и 6

Для pwd это опции: L, –logical (брать директорию из переменной окружения, даже если она содержит символические ссылки), P (отбрасывать все символические ссылки).

Для mkdir это опции: p (создать все директории, которые указаны внутри пути. Если какая-либо директория существует, то предупреждение об этом не выводится), v (выводить сообщение о каждой создаваемой директории), -m=MODE (устанавливает права доступа для создаваемой директории).

Для rmdir это опции: p (позволяет удалить папку через командную строку, а также её родительские каталоги), v (выводит диагностический текст для каждого обработанного каталога).

### Задание 6 и 7

Для rm это опции: d (удаление пустых каталогов), r (рекурсивно удаляет каталоги и их содержимое), i (запрос подтверждения на удаление каждого файла).

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

#### Вывод

Приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки и изучили основные команды, необходимые для работы с системой.