

Лабораторная работа №4

Архитектура ОС

Демидович. Н. М.

23 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Демидович Никита Михайлович
- Студент группы НКАбд-01-22
- Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов
- 1132221550@pfur.ru
- <https://github.com/nikdem1>



Цели и задачи

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Задачи

Задачи

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
2. Выполните действия, указанные в инструкции по лабораторной работе (работа с каталогами).
3. С помощью команды `man` определить, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
4. С помощью команды `man` определить набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога.
5. Используйте команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. Поясните основные опции этих команд.
6. Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

Теоретическое введение

Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда `pwd` (print working directory).

Команда `ls` используется для просмотра содержимого каталога. Формат команды: `ls`
`[-опции] [путь]`

Команда `mkdir` используется для создания каталогов. Формат команды: `mkdir`
`имя_каталога1 [имя_каталога2...]`

Команда `rm` используется для удаления файлов и/или каталогов. Формат команды: `rm [-опции] [файл]` Если требуется, чтобы выдавался запрос подтверждения на удаление файла, то необходимо использовать опцию `i`. Чтобы удалить каталог, содержащий файлы, нужно использовать опцию `r`. Без указания этой опции команда не будет выполняться.

Для вывода на экран списка ранее выполненных команд используется команда `history`. Выводимые на экран команды в списке нумеруются. К любой команде из выведенного на экран списка можно обратиться по её номеру в списке, воспользовавшись конструкцией `!<номер_команды>`.

Если требуется выполнить последовательно несколько команд, записанный в одной строке, то для этого используется символ точка с запятой.

Выполнение лабораторной работы

Далее описан ход выполнения данной лабораторной работы.

На первом этапе выполнения лабораторной работы я воспользовался командами `cd` и `pwd`, для того, чтобы определить полное имя своего домашнего каталога.

Далее я перешёл в каталог tmp и вывел его содержимое. Затем я вывел содержимое каталога tmp, использует опцию “-l”, благодаря чему смог узнать дату и время создания каждого из файлов.

После этого я перешёл в каталог `/var/spool` и проверил в нём наличие подкаталога под названием `cron`.

Далее мною было выведено содержимое моего домашнего каталога и выяснил, кто является владельцем файлов и подкаталогов.

После чего я создал новый подкаталог с названием “newdir” и подкаталог “morefun” в “newdir”. После этого я создал в домашнем каталоге три подкаталога с названиями “letters”, “memos” и “misk”, удалил подкаталог “morefun” и три ранее созданных подкаталога одной командой.

После этого с помощью команды `man` я определил, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него (`ls -R`). Далее, используя команду `man`, я просмотрел описание следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir` и `rm`.

И в конце я воспользовался командой `history`, скопировал оттуда команду для создания архива в формате `.tar`, модифицировал её и создал архив `newdir.tar` с ранее созданным подкаталогом.

Результаты

В результате выполнения данной лабораторной работы я приобрёл практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Список источников

Лабораторная работа №4 (Архитектура ОС).