

Лабораторная работа №4. Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Бабенко Артём Сергеевич, НФИбд-01-21, 1032216432

30.04.22

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Командой в операционной системе называется записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой указание на выполнение какой-либо функций (или действий) в операционной системе. Обычно первым словом идёт имя команды, остальной текст — аргументы или опции, конкретизирующие действие.

Команда `cd` используется для перемещения по файловой системе операционной системы типа Linux. Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда `pwd` (print working directory). Команда `ls` используется для просмотра содержимого каталога, команда `mkdir` - для создания каталогов, Команда `rm` - для удаления файлов и/или каталогов. Для вывода на экран списка ранее выполненных команд используется команда `history`.

1. Определяю полное имя своего домашнего каталога с помощью команд `cd ~` и `pwd`.
2. Вывожу на экран содержимое каталога при помощи команды `ls` с различными опциями.
3. С помощью команд определяю наличие или отсутствие определённого подкаталога в нужном каталоге.
4. Определяю владельца файлов и подкаталогов.

5. В домашнем каталоге создаю каталог, а в нём ещё один каталог. В домашнем каталоге одной командой создал три каталога и удалил их тоже одной командой. Затем удаляю каталоги.
6. С помощью команды `man` определяю, какую опции команды `ls` нужно использовать, чтобы совершить то или иное действие.
7. Использую команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm` и поясняю основные опции этих команд.
8. С помощью команды `history` получаю список использованных мной команд, модифицирую некоторые команды.

Я приобрёл практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки, научился использованию новых команд.