Лабораторная работа №6

Операционные системы

Трусова Алина Александровна

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

# 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

# 2 Задание

1. Работа с командами pwd, cd и ls.
2. Создание и удаление каталогов.
3. Информация об опциях команды ls.
4. Основные опции команд cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.
5. Исполнение нескольких команд из буфера команд.
6. Контрольные вопросы.

# 3 Теоретическое введение

В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода команд. При этом обычно используется командные интерпретаторы языка shell: /bin/sh;/bin/csh; /bin/ksh.

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. Общий формат команд можно представить следующим образом:

# 4 Выполнение лабораторной работы

## 4.1 Работа с командами pwd, cd и ls

Определила полное имя домашнего каталога с помощью pwd (рис. 1).

|  |
| --- |
| Рис. 1: pwd |

Рис. 1: pwd

Перешла в каталог /tmp и посмотрела его содержимое с помощью ls с различными опциями (рис. 2).

|  |
| --- |
| Рис. 2: Команды cd и ls |

Рис. 2: Команды cd и ls

Опция -а выводит содержимое каталога, включая скрытые файлы, название которых начинается с “.” (рис. 3).

|  |
| --- |
| Рис. 3: -а |

Рис. 3: -а

Опция –author вместе с -l файлы в каталоге вместе с их автором (рис. 4).

|  |
| --- |
| Рис. 4: –author -l |

Рис. 4: –author -l

Опция -R рекурсивно выводит содержимое каталога и содержимое каталогов внутри него (рис. 5).

|  |
| --- |
| Рис. 5: -R |

Рис. 5: -R

Перешла в каталог /var/spool и проверила наличие в нём подкаталога cron (он там был) (рис. 6).

|  |
| --- |
| Рис. 6: cd и ls |

Рис. 6: cd и ls

Перешла в домашний каталог и проверила, кто является владельцем файлов и подкаталогов (администратор) (рис. 7).

|  |
| --- |
| Рис. 7: -la |

Рис. 7: -la

## 4.2 Создание и удаление каталогов

В домашнем каталоге создала новый каталог и его подкаталог с помощью опции -p (рис. 8).

|  |
| --- |
| Рис. 8: mkdir -p |

Рис. 8: mkdir -p

В домашнем каталоге одной командной создала три каталога, а затем удалила их (рис. 9).

|  |
| --- |
| Рис. 9: rm -d |

Рис. 9: rm -d

Попробовала удалить ранее созданный каталог командой rm, не получилось :(. Удалила его с помощью опций -d и -R (рекурсивно, т.к. каталог не пуст) (рис. 10).

|  |
| --- |
| Рис. 10: rm -d -R |

Рис. 10: rm -d -R

## 4.3 Информация об опциях команды ls

С помощью команды man посмотрела, какую опцию к команде ls нужно использовать, чтобы посмотреть его содержимое рекурсивно (опция -R) (рис. 11).

|  |
| --- |
| Рис. 11: rm -d -R |

Рис. 11: rm -d -R

С помощью man определила набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. Это опция -t (рис. 12).

|  |
| --- |
| Рис. 12: -t |

Рис. 12: -t

И опция -l (рис. 13).

|  |
| --- |
| Рис. 13: -l |

Рис. 13: -l

# 5 Выводы

Я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

# Список литературы