

Лабораторная работа №2

1) Изучить команду **tree**. Освоить технику применения шаблона, например, вывести все файлы, которые содержат символ **s**, или файлы, которые содержат определенную последовательность символов. Вывести подкаталоги корневого каталога до второго уровня вложенности включительно.

2) С помощью какой команды можно определить тип файла (например, текстовый или бинарный)? Привести пример.

3) Овладеть навыками навигации по файловой системе при помощи относительных и абсолютных путей. Как можно вернуться в домашний каталог из любого места в файловой системе?

4) Ознакомиться с различными ключами команды **ls**. Привести примеры распечатки каталогов с использованием различных ключей. Объяснить выведенную на терминал информацию с помощью ключей **-l** и **-a**.

5) Выполнить следующую последовательность операций:

- создать в домашнем каталоге подкаталог;
- в этом подкаталоге создать файл, содержащий информацию о каталогах, находящихся в корневом каталоге (используя операции перенаправления ввода-вывода);
- просмотреть созданный файл;
- скопировать созданный файл в домашний каталог используя относительную и абсолютную адресацию.
- удалить созданный ранее подкаталог с файлом с запросом на удаление;
- удалить файл, скопированный в домашний каталог.

6) Выполнить следующую последовательность операций:

- создать в домашнем каталоге подкаталог **test**;
 - скопировать в этот каталог файл **.bash_history** при этом сменив его имя на **labwork2**;
 - создать жесткую и мягкую ссылку на файл **labwork2** в подкаталоге **test**;
 - как определить мягкую и жесткую ссылку, что означают эти понятия;
 - измените данные, открыв символическую ссылку. Какие изменения произойдут и почему
 - переименуйте файл жесткой ссылки в файл **hard_lnk_labwork2**;
 - переименуйте файл мягкой ссылки в файл **symb_lnk_labwork2**;
 - затем удалите файл **labwork2**. Какие произошли изменения и почему?
- С помощью жесткой ссылки осталась возможность открыть содержимое файла.

- 7) Используя утилиту `locate` найти все файлы, в которых встречается последовательность `squid` и `traceroute`.
- 8) Определить, какие разделы смонтированы в системе, а также типы этих разделов.
- 9) Подсчитать количество строк содержащих заданную последовательность символов в заданном файле.
- 10) Используя команду **`find`** найти все файлы в каталоге `/etc` содержащие последовательность символов **`host`**.
- 11) Вывести все объекты каталога `/etc`, содержащие последовательность символов `ss`. Как можно продублировать аналогичную команду используя связку с командой **`grep`**.
- 12) Организовать постраничную распечатку содержимого каталога `/etc`.
Подсказка: необходимо использовать операции перенаправления потоков.
- 13) Какие бывают типы устройств и как определить тип устройства? Привести примеры.
- 14) Как определить тип файла в системе, какие типы файлов бывают?
- 15) * Вывести первые 5 файлов каталога, к которым был недавно осуществлен доступ в каталоге **`/etc`**__