

Изучение работы команд Linux для работы с файлами

Команды Linux для работы с файлами:

- **chattr** - изменение атрибутов файла
- **cd** - переход в заданную или в домашнюю папку
- **pwd** - вывод имени текущего каталога
- **cp** - копирование одного или нескольких файлов и каталогов
- **rm** - удаление файлов и каталогов
- **ls** - вывод списка файлов и подкаталогов каталога
- **cat** - вывод содержимого заданного файла на экран
- **diff** , **colordiff** - сравнение двух файлов и вывод различий между ними
- **grep** - поиск заданной строки текста в файле или нескольких файлах, в том числе и с использованием регулярных выражений
- **mkdir** - создание папки
- **touch** - создание файла
- **mv** - перемещение или переименование файлов и каталогов

Для выполнения лабораторной работы необходимо запустить командную строку (terminal). Сделать это можно двумя способами:

1. В главном меню в подменю Стандартные выбрать Эмулятор терминала
2. В контекстном меню рабочего стола выбрать Открыть терминал

Для получения более подробной информации по командам можно использовать команду **man** или запускать выбранную команду с ключом **-h** , например **cp -h** Для работы с группой файлов в командной строке можно использовать маску фильтр. Символ "?" в имени файла означает, что в этом месте может быть любой символ, например "lab?.cpp" соответствует "lab1.cpp" и "lab2.cpp", но уже не соответствует "lab12.cpp". Символ "*" заменяет любое количество символов, например маске "lab*.cpp" соответствуют все вышеназванные примеры.

Практические задания

1. Запустите Linux
2. Составьте справочник для вышеприведенных команд (на русском языке), расписав какие параметры для чего нужны.
3. Поработайте с этими командами
4. Что нужно уметь:
 - Запустить командную строку
 - Вывести имя текущего каталога
 - Перейти в домашнюю папку
 - Вывести список файлов и папок домашней директории
 - Создать папку **test** в домашней папке
 - Перейти в папку **test**
 - Скопировать все файлы из **/usr/share/common-licenses** в **test**
 - Отобразить скопированные файлы с информацией о размере и правах доступа
 - Переименовать файл **BSD** в **TEST**
 - Удалить файл **TEST**
 - Найти номера строк в файле **GPL-1** содержащие текст "**the**"
 - Скопировать файлы с расширением **txt** в папку **test** из **/usr/share/vim/vim73/doc** с добавлением новых файлов
 - Сравнить файлы **GPL-1** и **GPL-2**
 - Создать каталог **proba** в папке **test**
 - Переместить файлы из папки **test** в **test/proba**
 - Удалить файлы из **test/proba**
 - Удалить каталог **proba**
 - Скопировать все файлы и папки из **/usr/share/vim/vim73** в **test**
 - Удалить папку **test** включая все ее файлы и подкаталоги

Пример команд для перехода в домашний каталог

- `cd`
- `cd ~`
- `cd $HOME`