

Управление процессами

Команды Linux для работы с процессами:

- **crontab** - настраивает выполнение команд по расписанию
- **wmctrl** – устанавливает размеры и положение окна запущенного приложения
- **ps** - выводит информацию о работающих процессах
- **kill** - завершает процесс

Для выполнения лабораторной работы необходимо запустить командную строку. 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 `ps -h`

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 (в командной строке):
 - a) Создать задание на запуск процесса в определенное время. Например, создать задание на запуск программы `leafpad` в определенное время
 - b) Отобразить список заданий на выполнение по времени
 - c) Изменить программу, которая должна быть выполнена в определенное время, например, вместо программы `leafpad` будет выполняться программа `xfce4-terminal`
 - d) Удалить задание
 - e) Запустить программу `leafpad` в фоновом режиме.
 - f) Изменить положение окна запущенной программы `leafpad`, например свернуть её или развернуть в максимальном режиме.
 - g) Отобразить список процессов, выполняющихся на рабочей станции
 - h) Отфильтровать список процессов так, чтобы в нем остались только запущенные нами программы `leafpad` в предыдущем задании
 - i) Отобразить пользователя, который запустил на выполнение эти процессы
 - j) Завершить процесс по номеру PID (идентификатору процесса)
 - k) Завершить процесс по имени процесса, например, завершить все процессы `leafpad`