

Операционные системы

Практические задания

Правильно выполнить и правильно объяснить.

1. Microsoft Windows: Создайте и выполните пакетный файл
2. Linux (Knoppix): Создайте и выполните пакетный файл
3. Microsoft Windows: Выведите на экран список SET-параметров среды (окружения), объясните их смысл
4. Linux (Knoppix): Выведите на экран список SET-параметров среды (окружения), объясните их смысл
5. Microsoft Windows: Продемонстрируйте работу команды DIR с различными параметрами и с сохранением в файл
6. Linux (Knoppix): Продемонстрируйте работу команды LS с различными параметрами и с сохранением в файл
7. Используя Диспетчер задач, определите физический объем ОЗУ, размер виртуальной памяти (файла подкачки), используемую память и необходимость свопинга (подкачки)
8. Введите компьютер в режим интенсивного свопинга (с помощью пакета GIMP), продемонстрируйте внешние признаки подкачки
9. Изучите настройки и расположение файла подкачки, найдите этот файл на диске
10. Продемонстрируйте работу технологии OLE на примере вставки таблицы EXCEL в документ WORD
11. Продемонстрируйте работу технологии DDE на примере вставки таблицы EXCEL в документ WORD
12. С помощью диспетчера задач Windows определите загрузку процессора, просмотрите список приложений, процессов и потоков, число потоков в одном процессе, измените приоритет процесса
13. С помощью программы Alcohol 52% создайте образ диска и подключите его как виртуальный диск
14. С помощью Диспетчера устройств Windows выведите список устройств ввода-вывода по порядку использования ресурсов, объясните смысл используемых механизмов ввода-вывода
15. С помощью программы HD Tach определите скорость обмена информацией со сменным носителем (флешкой), сравните со скоростью работы шины USB 2.0
16. Продемонстрируйте ограничения Windows на длину имени файла, каталога, пути к файлу и на копирование файлов с длинными именами
17. Продемонстрируйте создание самораспаковывающегося архива и многотомного архива в пакете 7-Zip (командная строка и оконный режим)
18. Продемонстрируйте работу с макросами в MS Word (запись, сохранение в *.DOC и *.RTF, отключение автоматического запуска макросов при открытии файла)
19. С помощью редактора реестра Windows отключите автозапуск сменных носителей и проверьте наличие Autorun.inf на носителе
20. Просмотрите и измените атрибуты файла в Linux (командная строка, MC)
21. Просмотрите и измените атрибуты файла в Windows с помощью трех видов интерфейса (командная строка, меню, проводник)
22. Продемонстрируйте просмотр и изменение параметра PATH из командной строки
23. Создайте и выполните пакетный файл DOS/Windows, читающий параметры командной строки
24. Создайте и выполните пакетный файл Linux, читающий параметры командной строки

25. С помощью Консоли управления Windows выполните удаление раздела, создание раздела и логического диска, форматирование логического диска.
26. С помощью команды LINK продемонстрируйте создание и использование указателя на файл в Linux.
27. Остановите выполнение процесса в Linux (PS, KILL)
28. Остановите выполнение процесса в Windows (Диспетчер задач)
29. Продемонстрируйте и объясните различие между ждущим и спящим режимами компьютера.
30. Продемонстрируйте в командной строке WINDOWS перенаправление стандартного ввода-вывода.
31. Продемонстрируйте в командной строке Linux перенаправление стандартного ввода-вывода, направление стандартного вывода в файл и направление содержимого файла на стандартное устройство ввода
32. Продемонстрируйте в командной строке Windows перенаправление стандартного ввода-вывода, направление стандартного вывода в файл и направление содержимого файла на стандартное устройство ввода
33. Выведите на экран параметры безопасности и список разрешений для выбранного файла (Windows).
34. Выведите на экран сведения о смонтированных файловых системах в Linux командой DF, объясните полученные результаты.
35. С помощью утилиты MSCONFIG проверьте, включены ли сетевые службы Windows.
36. Продемонстрируйте управление очередью печати с помощью Диспетчера очереди печати Windows.
37. Продемонстрируйте использование команд CD и PWD с переходом в домашний каталог в Linux.
38. С помощью пакета Virtual PC проведите загрузку с образа диска *.ISO.
39. С помощью программы HD Tach и Диспетчера устройств Windows продемонстрируйте, как влияет выбор программируемого ввода-вывода PIO или прямого доступа к памяти DMA на скорость чтения с жесткого диска и на загрузку процессора