



Операционные системы. Понятие о системном администрировании

Домашнее задание

1. Чем Windows 98 лучше, чем Windows 95?

Главное преимущество Windows 98 — более высокая надежность. Сбои в работе происходят реже, их последствия менее разрушительны для данных и для работы других приложений. Практически исключены серьезные последствия нештатного завершения работы. Благодаря расширенной библиотеке драйверов надежнее и эффективнее работают устройства компьютера, в том числе и такие, которых несколько лет назад еще не существовало.

Значительно удобнее в Windows 98 работать в Интернете, заметно шире возможности использования и оформления Рабочего стола, легче настраивается Главное меню. Благодаря новой файловой системе эффективно используется пространство на жестких дисках большого объема, предусмотрена оптимизация запуска приложений. Появились обширные возможности контроля состояния системы, поиска и устранения неисправностей.

2. Можно ли одновременно иметь на компьютере Windows 95 и Windows 98?

Если на вашем компьютере установлено два жестких диска, то на каждом из них можно иметь свою, операционную систему. Правда, это сопряжено с некоторыми неудобствами в работе.

3. Почему дефрагментация жесткого диска происходит очень медленно?

Продолжительность дефрагментации определяется объемом диска и количеством кластеров. На большом диске с файловой системой FAT 32 дефрагментация не может проходить быстро, особенно если учесть дополнительные затраты времени на оптимизацию запуска программ. К счастью, повторные дефрагментации того же самого диска обычно требуют значительно меньшего времени.

4. Как создать ярлык для программы?

Щелкните на Рабочем столе правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню команду Создать → Ярлык. В окне мастера «Создание ярлыка» введите командную строку, используемую для запуска программы. Она может содержать путь поиска файла и дополнительные параметры. Путь поиска файла можно также задать с помощью кнопки «Обзор». Щелкните на кнопке «Далее». На следующем этапе работы мастера задается подпись под ярлыком. Щелкните на кнопке «Готово», и на Рабочем столе появится ярлык, позволяющий запускать программу двойным щелчком.

5. Я хочу использовать для ярлыка самодельный значок. Как его создать?

Ярлыки — это обыкновенные растровые рисунки стандартного размера. Их можно подготовить в программе Paint. Запустите программу Paint (Пуск → Программы → Стандартные → Paint). Задайте размер рисунка в 32x32 точки (Рисунок → Атрибуты). Нарисуйте свой значок.



Учтите, что цвет точки в верхнем левом углу значка рассматривается как «прозрачный», то есть все точки, j имеющие такой цвет, не будут отображаться при воспроизведении значка.

Рекомендуется использовать этот цвет как цвет всех точек внешней рамки значка.

При сохранении значка используйте формат BMP, но файлу присвойте расширение имени ICO.

6. Я хочу, чтобы при запуске операционная система приветствовала меня голосовым сообщением. Как это сделать?

Операция выполняется в два приема. Сначала создаем звуковой клип, а затем назначаем его системному событию. Для создания голосового сообщения помощью микрофона можно использовать программу Звукозапись. Сохраните сделанную запись, а затем скопируйте или переместите полученный звуковой файл в папку C:\Windows\Media.

Теперь надо привязать этот звуковой эффект к запуску операционной системы. Дайте команду: Пуск → Настройка → Панель управления → Звук. В списке События выберите пункт Запуск Windows. В раскрывающемся списке Файл выберите «свой» файл. Щелкните на кнопке ОК. Перезагрузите систему, чтобы проверить результаты настройки.

7. Какие операционные системы обычно используются на персональных компьютерах?

Сегодня на персональных компьютерах «в ходу» различные операционные системы, что обусловлено, главным образом, историческими причинами. Операционная система Windows 98 является продолжением линии MS-DOS (MS-DOS → Windows 3.1x → Windows 95 → Windows 98). Все эти продукты выпущены компанией Microsoft и имеют определенную совместимость друг с другом. Операционная система Windows NT также выпускается той же компанией, но предназначена, в первую очередь, для сетевых серверов. В будущем не исключено объединение этих двух линий. Операционные системы других компаний (Linux, OS/2) сегодня распространены реже.

8. Когда используется безопасный режим?

Безопасный режим загрузки обычно используется, когда нормальная загрузка операционной системы невозможна из-за неверных настроек. В безопасном режиме можно восстановить надлежащие драйверы устройств или верные параметры настройки. В частности, безопасный режим позволяет восстановить работоспособность системы в случае нарушения настройки видеосистемы.

9. Когда используется режим командной строки?

Режим командной строки - это, фактически, то же самое, что режим MS - DOS. Его можно использовать для перехода в режим MS-DOS немедленно после включения компьютера. Режим командной строки позволяет вмешаться в работу Windows 98 с помощью средств низкого уровня. В частности, в этом режиме можно произвести переустановку системы, если ее работоспособность оказалась необратимо нарушенной.



10. Что такое интерфейс пользователя и каким он бывает?

Интерфейсом пользователя называют совокупность средств, с помощью которых он взаимодействует с компьютерной системой.

11. Каковы основные приемы работы с мышью?

Для работы с мышью в Windows 98 имеется семь приемов. Использование разных приемов в одной ситуации может приводить к разным результатам. Набор приемов стандартен как для самой операционной системы, так и для ее приложений. К числу этих приемов относятся:

- зависание;
- щелчок;
- двойной щелчок;
- щелчок правой кнопкой;
- перетаскивание (drag and drop);
- протягивание (drag);
- специальное перетаскивание (перетаскивание при нажатой правой кнопке).

12. Что такое технология OLE?

Технология OLE (Object Linking and Embedding — связывание и внедрение объектов) представляет собой стандарт компании Microsoft для создания комбинированных документов. Она обеспечивает как создание комбинированных документов, так и воспроизведение или редактирование вставных объектов в рамках приложения, в котором открыт комбинированный документ.

13. Для чего используются разные виды дисков?

Гибкие диски — это наименее надежный носитель. Степень их использования в наши дни снижается. Их применяют для переноса небольших объемов информации с одного компьютера на другой, а также для создания резервных копий важной информации. Жесткий диск — это один из наиболее важных компонентов современного компьютера. Вся регулярно используемая информация, в том числе сама операционная система, установленные программы и рабочие документы, хранятся именно на одном или нескольких жестких дисках, установленных на компьютере.

Сменные диски обычно используют для резервного копирования больших объемов ценной информации.

Компакт-диски используют для распространения программного обеспечения, музыкальных записей, видеозаписей. Формат DVD был специально разработан для записи видеофильмов.



14. Что такое дорожка?

Дорожка — это часть диска, данные с которой могут быть считаны одной головкой при ее фиксированном положении. Так как диск постоянно вращается, дорожка — это область одной стороны диска, находящаяся на фиксированном расстоянии от оси вращения.

15. Что такое цилиндр?

Блок головок диска движется как одно целое, что означает, что все головки диска находятся на равном расстоянии от оси вращения. Таким образом, все дорожки, располагающиеся друг над другом, могут быть считаны при фиксированном положении блока головок. Такая совокупность дорожек и называется цилиндром. Число цилиндров на диске равно числу дорожек на одной стороне диска, а число дорожек в цилиндре равно числу сторон диска.

16. Что такое сектор?

Сектор — это минимальная единица физической адресации на диске. Он представляет собой отрезок дорожки диска. Число секторов на одной дорожке зависит от свойств диска и используемого формата. Например, на гибком диске каждая дорожка содержит 18 секторов. Кроме реальной информации, содержащейся в секторах, на дорожке имеются также электронные метки, указывающие границы секторов.

17. Что такое кластер?

Минимальная единица адресуемого пространства используется кластер - группа секторов

18. Что такое файл?

Файл — это наименьшая единица хранения информации, представляющая собой последовательность байтов, имеющую собственное имя.

19. Какие файловые системы существуют?

Файловые системы: FAT 16, FAT 32, NTFS, HPFS, VFAT.

20. Что такое каталог?

Жесткий диск компьютера может содержать тысячи файлов. Для облегчения поиска нужного файла желательно иметь возможность упорядочивать файлы таким образом, чтобы файлы, относящиеся к одному разделу, хранились бы вместе, а тематически не связанные файлы не смешивались бы между собой. Такое упорядочение осуществляется при помощи каталогов.



Тест

1. Чтобы запустить Windows из MS-DOS, необходимо ввести команду:
 - а) ТУР;
 - б) W;
 - в) ОК;
 - г) WIN.
2. В программной группе программы обычно объединены по...
 - а) языку программирования;
 - б) назначению;
 - в) размеру;
 - г) названию.
3. В Windows не существует
 - а) окон программ;
 - б) диалоговых окон;
 - в) окон тестирования;
 - г) окон документов.
4. Если во время сеанса работы с Windows одновременно открыто пять окон программ, то, как определить, какое окно активно?
 - а) оно самое большое;
 - б) его заголовок выделен цветом;
 - в) оно находится в правом верхнем углу;
 - г) в нем расположен указатель мыши.
5. Диалоговое окно в Windows предназначено для...
 - а) диалога между пользователем и компьютером;
 - б) удаление программы;
 - в) отображения пиктограммы программы;
 - г) отображения названия программы.
6. Верно высказывание:
 - а) в окне документа отображаются те данные, которые обрабатывает программа;
 - б) активное окно всегда свернуто в пиктограмму;
 - в) окно программы может быть только одного размера;
 - г) название программы может отсутствовать в окне программы.



7. Кнопка системного меню находится...

- а) в левом верхнем углу окна Windows;
- б) в центре экрана;
- в) в правом верхнем углу окна Windows;
- г) в левом нижнем углу окна Windows.

8. Полоса прокрутки нужна для:

- а) закрытия окна;
- б) увеличения размера окна;
- в) просмотра документа;
- г) закрытия документа.

9. Чтобы завершить работу с Windows, можно нажать комбинацию клавиш

- а) Alt+F5;
- б) Alt+F4;
- в) Ctrl+Esc;
- г) Alt+Esc.

10. Чтобы запустить программу на выполнение из окна программной группы, необходимо...

- а) щелкнуть левой кнопкой мыши на имени программы;
- б) щелкнуть правой кнопкой мыши на имени программы;
- в) дважды щелкнуть левой кнопкой мыши на имени программы;
- г) дважды щелкнуть правой кнопкой мыши на имени программы.

11. Чтобы найти нужную программу в списке задач, следует воспользоваться комбинацией клавиш

- а) Ctrl+Shift;
- б) Ctrl+Esc;
- в) Ctrl+F3;
- г) Ctrl+F5.

12. Верно высказывание:

- а) Windows – программа, предназначенная для установки цветов на экране;
- б) буфер обмена позволяет передавать данные из одной программы в другую;
- в) поле ввода предназначено для удаления данных;
- г) для активизации списка задач необходимо воспользоваться клавишей Esc.

Ответы: 1 – г, 2 – б, 3 – в, 4 – б, 5 – а, 6 – а, 7 – а, 8 – в, 9 – б, 10 – в, 11 – б,
12 – б.