

Программное обеспечение компьютера

8 класс

Программное обеспечение

- Программное обеспечение – вся совокупность программ, хранящихся на всех устройствах долговременной памяти компьютера.

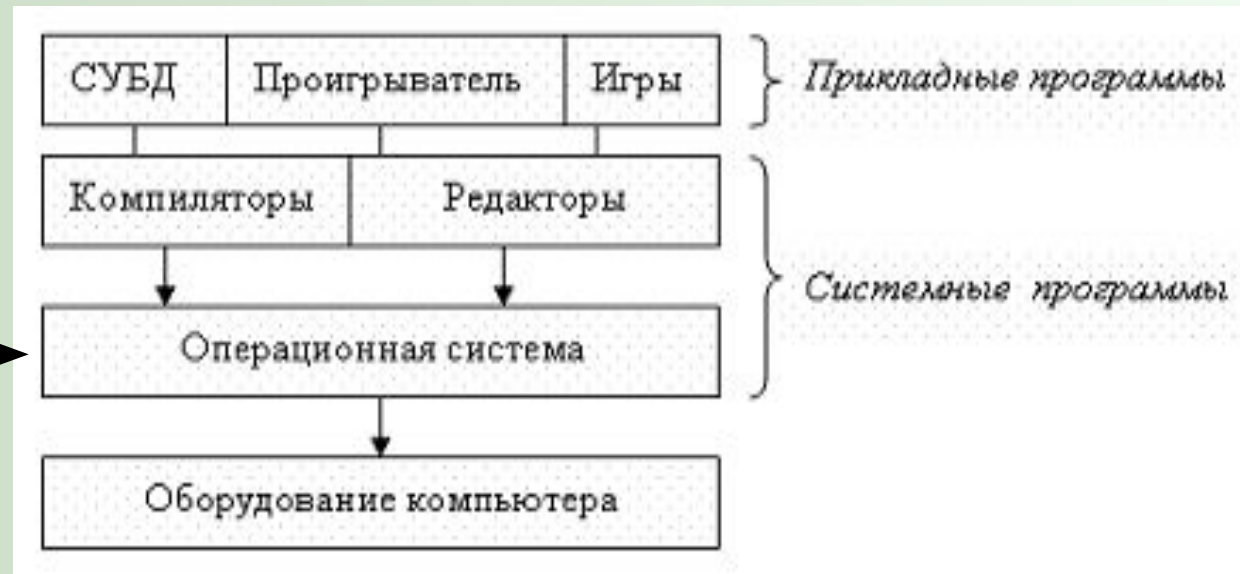


Типы программного обеспечения

Системное программное обеспечение

- Операционная система – это набор программ, управляющих оперативной памятью, процессором, внешними устройствами и файлами, ведущих диалог с пользователем.

- MS DOS
- Windows
- Linux
- Unix
- ...



ОС Windows 2003

- Имеет дружелюбный графический объектно-ориентированный интерфейс.
- Окно – графически выделенная часть экрана.
- Интерактивный режим работы – диалоговый режим человека и компьютера.



Пользовательский интерфейс

- Форму взаимодействия программы с пользователем называют пользовательским интерфейсом. Удобная для пользователя форма взаимодействия называется дружественным интерфейсом.
- Объектно-ориентированный интерфейс работает с объектами: документы, программы, дисководы, принтеры, другие.

Объекты аппаратные и информационные

С объектом операционная система связывает:

- Имя.
- Графическое обозначение.
- Свойства.
- Поведение.

Свойства информационного объекта

- Свойства объекта отражаются в контекстном меню (ПКМ).
- Меню – список элементов для выбора.

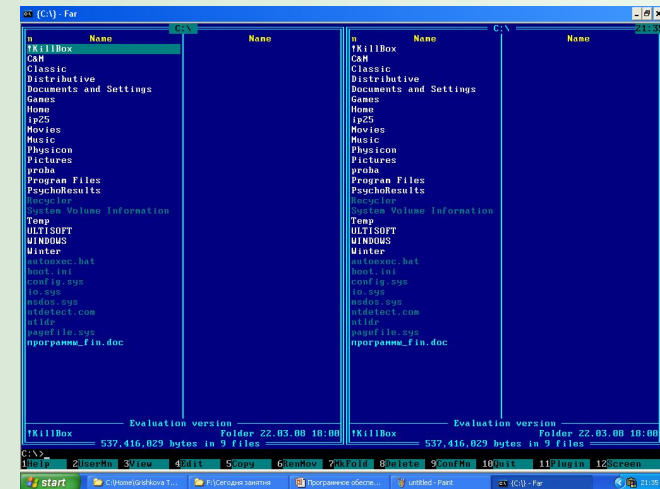
Объект изображается пиктограммой – графическим значком, имеющим определенный смысл.

Драйверы

- Драйвер – программа (комплекс программ) для обеспечения работы одного из устройств компьютера.
- Драйвер монитора;
- Драйвер манипулятора «Мышь»;
- Драйвер принтера и т.д.

Сервисные программы

- Файловые менеджеры (FAR, Total Commander и другие)
- Архиваторы (ZIP, RAR и другие)
- Антивирусные программы (Доктор Веб и другие)



Файл

- Файл – электронный документ.
- Файл – однородная информация, хранящаяся во внешней памяти, объединенная общим именем.
- Файл имеет полное имя, собственное имя и формат:

C:\Work\ Perov\продукт.txt

Имя устройства:\ каталог\...\собственное
имя файла.формат

Логические диски

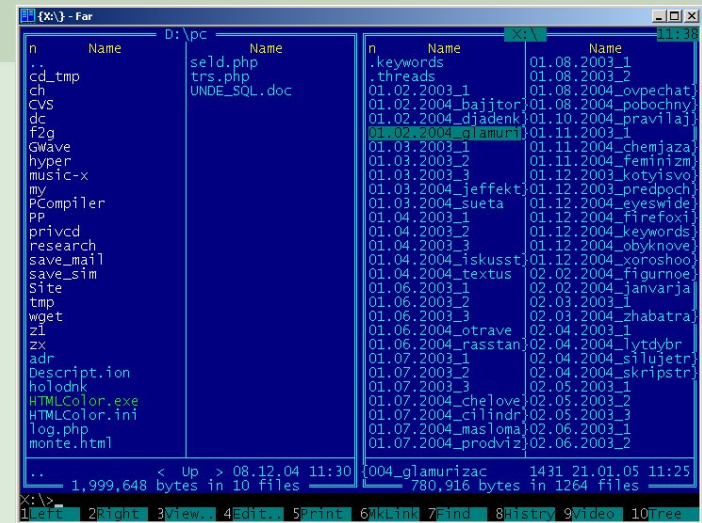
A:\	Логический диск по объему может совпадать с физическим или занимать часть его.
B:\	
C:\	
D:\	
E:\	Имя логического диска, содержащего файл необходимо знать, чтобы можно было его найти.
F:\	

Файловая структура диска



Файловая система

- Файловая система ОС обеспечивает все действия с файлами:
- Создать/удалить файл (папку);
- Копировать/перемещать/пересылать;
- Переименовать;
- Архивировать;
- Лечить и другие.



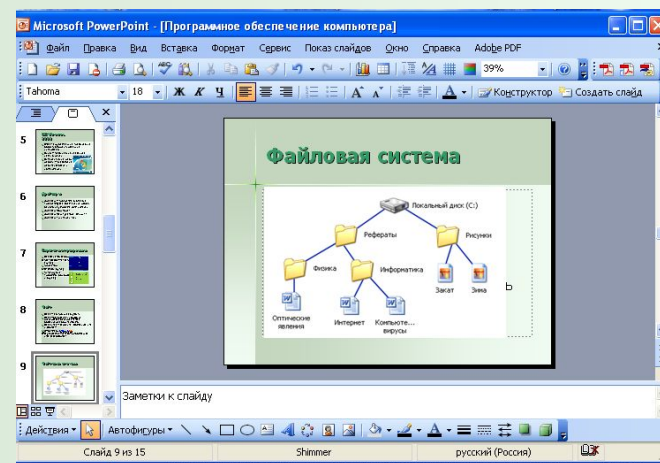
Системы программирования

- Система программирования (язык программирования) – инструмент для работы программиста.
- Языки программирования: Си, BASIC, Pascal, другие.

Ассемблер
Паскаль
Си
Си++
Фортран
Ада
Кобол
ПЛ/1
Модула
Бейсик
Лисп
Пролог
SQL
Object PAL
dBase
HTML
Java
Perl

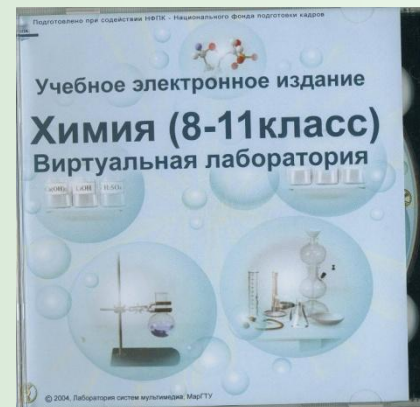
Прикладное ПО общего назначения

- Текстовые редакторы/процессоры
- Графические редакторы/процессоры
- Системы управления базами данных
- Табличные процессоры (электронные таблицы)
- Сетевые (коммуникационные программы)



Прикладное ПО специального назначения

- Экономические программы.
- Игровые программы.
- Системы автоматизированного проектирования.
- Образовательные программы.
- Другие.



Гришкова

**Татьяна Павловна,
учитель информатики
высшей категории**

МОУ, СОШ № 50 города Томска.