Системное Программное Обеспечение

Выполнил ученик 8 класса Туров Захар

Что такое системное программное обеспечение?

- Систе́мное програ́ммное обеспе́чение — комплекс программ, которые обеспечивают управление компонентами компьютерной системы, такими как процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода, сетевое оборудование, выступая как «межслойный интерфейс», с одной стороны которого аппаратура, а с другой — приложения пользователя.

Системное программное обеспечение включает в себя операционную систему и сервисные программы.

Наиболее распространённые системы :

linux

apple

винда

Mac os

Системное программное обеспечение

Операционные Системы:
Linux
Windows и др.

Файловые менеджеры (FAR)

Системы Программирования (delfi)

Антивирусники (Dr.Web)

Системное программное обеспечение

Операционная система

Сервисные программы (утилиты)

- это комплекс программ, обеспечивающих совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющих пользователю доступ к ресурсам компьютера

Системное ПО

- ***Системные*** программы необходимы для обеспечения нормальной работы компьютера, его обслуживания и настройки.
- К ним относятся следующие программы:
  - Операционные системы (MS DOC, Windows, MacOS, OS/2, LINUX и др.);
  - Операционные оболочки (Norton Commander, Volkov Commander, Windows Commander, Disco Commandeer, FAR-менеджер и др.);
  - Драйвера для различных устройств компьютера (от английского слова «drive» - управлять), т.е. программы, управляющие работой устройств: драйвера для сканера, принтера и т.д.

Шапошникова Н.Т., ГБОУ школа № 617 Санкт-Петербурга

СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Системное программное обеспечение – это комплекс программ, обеспечивающих выполнение общих для всех программ технических задач, взаимодействие с аппаратурой, диалог с пользователем

Операционная система

Набор программ, управляющих оперативной памятью, процессором, внешними устройствами и файлами, ведущих диалог с пользователем.

Большинство современных операционных систем для персональных компьютеров являются многозадачными

ОС общего назначения	Сетевые ОС
• Microsoft DOS • Windows 95 / 98	• UNIX • Linux • Windows NT / 2000

Операционные оболочки

Программы, выполняющие роль посредника между пользователем и программным обеспечением компьютера

- облегчение для пользователя выполнения файловых операций (быстрый поиск, копирование, удаление и пр.)
- более удобный запуск приложений
- возможность более быстрого перехода от одного приложения к другому при многозадачном режиме работы

Примеры операционных оболочек

- Norton Commander (для MS DOS)
- Total Commander (для MS Windows)
- Windows Commander (для MS Windows)

Сервисные программы

Множество специальных программ обслуживающего (сервисного) характера.

Диагностические программы	Sandra, Test CPU, 3D Mark, 3D Winbench
Программы обслуживания дисков	Norton Speed Disk, Norton Disk Doctor, Norton Unerase
Программы для работы с CD / DVD	Easy CD Creator, Nero, Alcohol 120%
Архиваторы	WinRar, WinZip
Антивирусные программы	Norton Antivirus, AVP, DrWeb
Вьюверы, плейеры	ACDSee, WinAmp

Системное программное обеспечение

- **организует и поддерживает работу компьютера и компьютерных сетей с помощью операционной системы (ОС) и служебных программ, поставляемых в составе ОС или дополнительно.**

Операционная система — это программа, которая предназначена для управления выполнением прикладных программ, планирования и управления ресурсами компьютера (оперативной памятью, местом на дисках и т. д.).

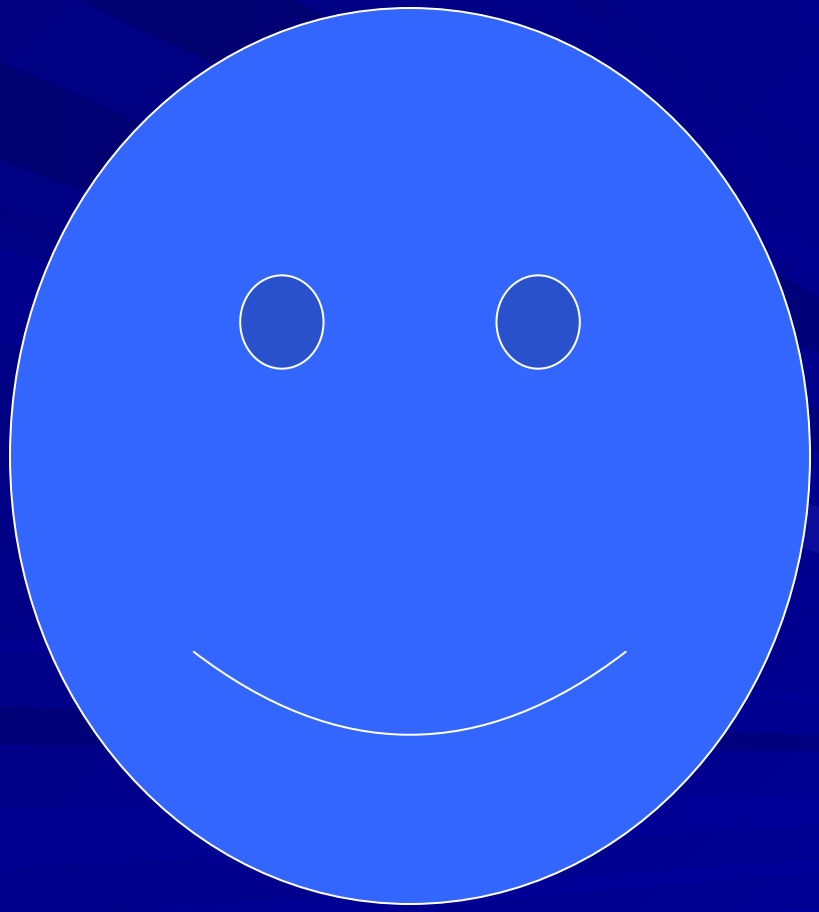
основные группы:

- однозадачные (однопользовательские)
- многозадачные (многопользовательские)
- сетевые

Системное программное обеспечение

К системным относятся программы, управляющие работой устройств компьютера: процессором, памятью, вводом-выводом.

К **системным программам** относятся прежде всего программы, входящие составной частью в **операционную систему** (например, драйвера для различных устройств компьютера («**drive**» – управлять), т. е. программы, управляющие работой устройств сканера, принтера и т. д.).

Угадайте слова следующего слайда!

Спасибо за внимание!
Учите информатику!