

Операционные системы

Операционная система

Основная управляющая программа компьютера, которая постоянно находится в памяти компьютера и занимается всеми невидимыми для пользователя, но необходимыми процессами.



Процессы, осуществляемые ОС



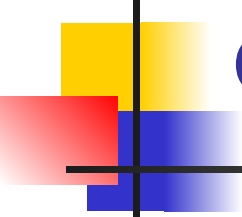
Windows[®] 7
Enterprise Edition

- Распределение памяти для программ;
- Размещение файлов на диске;
- Обслуживание сигналов, поступающих от периферийного оборудования и работающих программ.

ОС

Обычно хранится во
внешней памяти
компьютера на диске
либо может
находиться на
жестком диске и
считываться оттуда

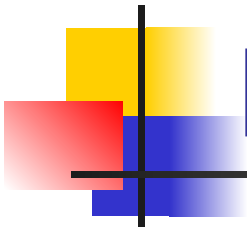




Функции ОС

- осуществление диалога с пользователем;
- ввод, вывод и управление данными;
- планирование и организация процесса обработки программ;
- распределение ресурсов;
- запуск программ на выполнение;
- вспомогательные операции обслуживания;
- передача информации между различными внутренними устройствами;
- программная поддержка работы периферийных устройств.

Наиболее распространенные ОС



- MS DOS;
- MS Windows;
- OS/2;
- UNIX;
- Linux.

Основные компоненты ОС



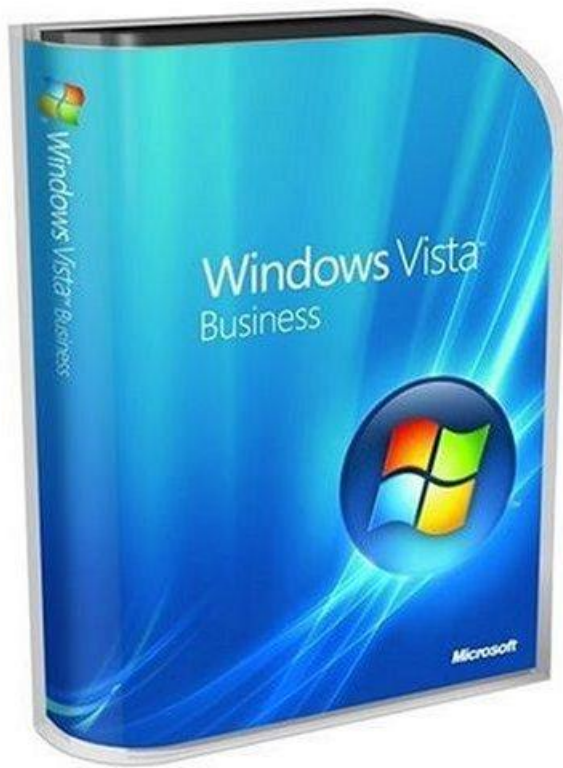
- Файловая система.
- Драйверы внешних устройств.
- Процессор командного языка.

Одна из первостепенных задач ОС

Управление
ДИСКОВЫМ
накопителем и
доступом к
нему.



Одна из важнейших функций ОС



Поддержка
широкого
набора
внешних
устройств.