Программное обеспечение ПК

Операционная система

Классификация ПО

Программное Обеспечение ПК

Системное
программы для работы системы, обслуживания и диагностики

Инструмен-тальное
Средства разработки новых компьютерных программ

Прикладное
программы для работы пользователя

Системное ПО

ОС является базовой и необходимой частью ПО, без нее ПК не может работать в принципе.

Примеры ОС:

MS-Dos

Win'3.11

Win'98

Millenium

XP

Vista

Mac OS

UNIX

Linux

Функции ОС:

- диалог с пользователем;
- управление ресурсами (процессорным временем, памятью, внешними устройствами)
- работа с файлами.
- обеспечение внешнего вида Рабочего стола и управления с помощью мыши
- предоставление помощи по настройке и работе ПК

Состав ОС:

- командный процессор command.com;
- драйверы – спец. программы, которые обеспечивают управление ВУ;
- модуль управления файловой системой (файловый менеджер)
- модуль графического интерфейса
- справочная система

Загрузка ОС

Диск (жесткий, гибкий или лазерный), на котором находятся файлы ОС и с которого производится загрузка, называется системным.

1. После включения питания начинают работу программы самотестирования, вшитые в BIOS. Они проверяют работоспособность ПК и выдают на экран краткие диагностические сообщения.

2. Далее начинается поиск загрузчика ОС (BOOT Master). Происходит поочередное обращение к имеющимся дискам.

3. При обнаружении системного диска, ОС, находящаяся на нем, загружается в ОП и управление передается командному процессору ОС command.com.

4. Модуль графического интерфейса выводит на экран темы и заставки Рабочего стола, значки папок, ярлыки программ и т.п. Команды выполняются с помощью мыши.

в режиме командной строки на черном экране появляется адрес текущего диска и каталога и мерцающий курсор – так называемое «приглашение ОС». Команды вводятся с клавиатуры и выполняются после нажатия Enter