

Самая распространенная, всем знакомая и доступная

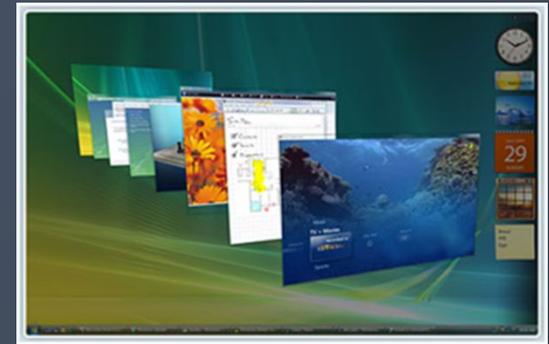
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА MICROSOFT WINDOWS

Операционные системы

ОС – это комплекс (набор) программ, который обеспечивает взаимодействие всех устройств ЭВМ и предоставляет пользователю возможность осуществлять общее управление ЭВМ.



Функции операционных систем



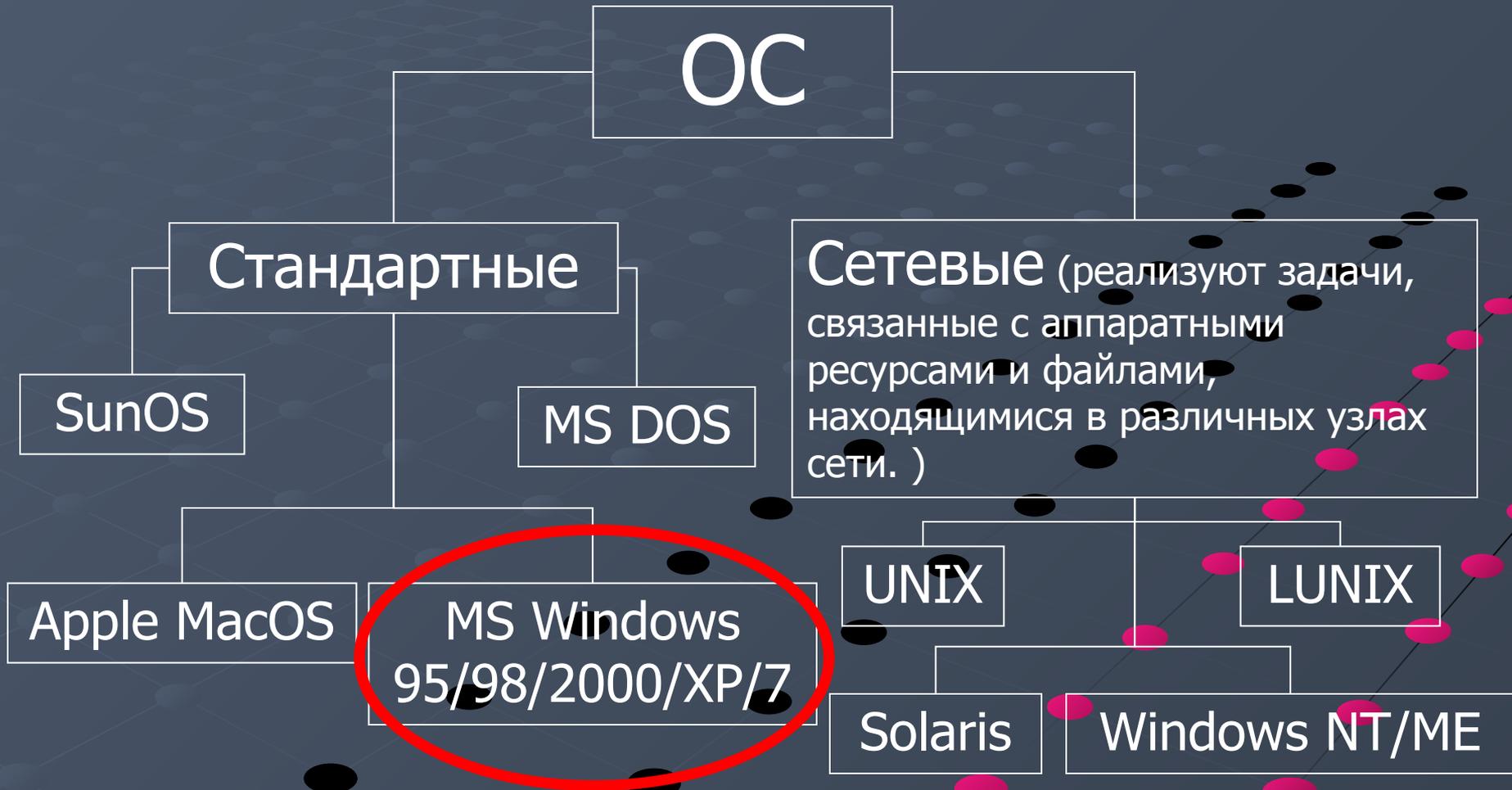
- Создает рабочую среду и поддерживает пользовательский интерфейс;
- Обеспечивает выполнение команд пользователя и программных инструкций;
- Управляет аппаратными средствами компьютера;
- Обеспечивает разделение аппаратных ресурсов между программами;

Функции операционных систем



- Планирует доступ пользователей к общим ресурсам;
- Обеспечивает выполнение операций ввода/вывода, хранения информации и управление файловой системой;
- Осуществляет восстановление информации в случае аппаратных сбоев и программных ошибок.

Виды ОС



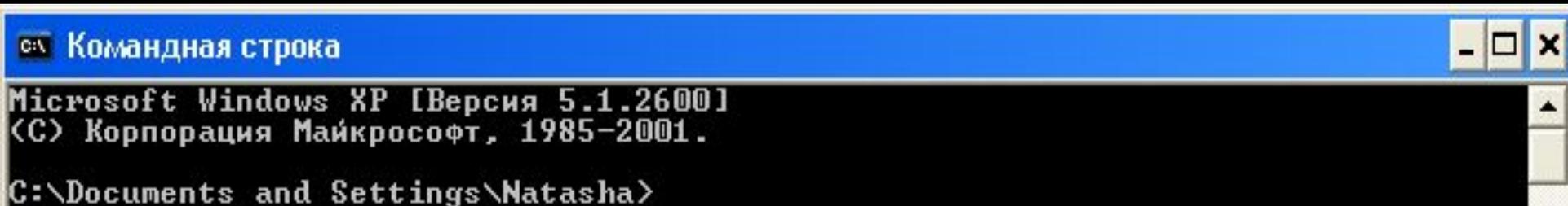
Интерактивный режим Графический интерфейс Объектно-ориентированный интерфейс

С любым объектом
ОС связывает:

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



Командный пользовательский интерфейс



```
Командная строка
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.
C:\Documents and Settings\Natasha>
```

Для выполнения любой операции необходимо ввести с клавиатуры текст команды, состоящий из:

- кода операции,
- параметров, задающих режим выполнения операции,
- операндов, над которыми эта операция должна производиться.

Преимущества

- Высокая стабильность при среднем знании ПК
- Частые обновления операционной системы
- Максимальная простота в настройке
- Высокое качество коммерческого программного обеспечения
- Хорошая игровая среда
- Высокая скорость выполнения работы
- Имеется и открытое ПО
- Множество базового ПО от поставщика системы



Недостатки

- Сравнительно высокая стоимость.
В самом дешевом варианте 50\$
- Очень большое количество вредоносных программ (компьютерные вирусы)
- Жесткая зависимость от разработчика



Использование в школе



- Поставляется вместе с оборудованием
- Необходимость менять периферийные устройства или подбирать драйвера к ним
- Требуется оплата, поиск средств для оплаты лицензионного ПО
- Не предоставляется выбор ОС
- Возникает потребность в поиске альтернативной ОС

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

