

image not found or type unknown



Мультимедийные продукты делятся на энциклопедии, обучающие и развивающие программы, игры и программы для детей, рекламные программы и презентации.

Программная сторона без аппаратной лишена смысла.

### **Программные средства:**

- прикладные - это сами приложения Windows, представляющие пользователю информацию в том или ином виде.

*Интерактивная доска* - это устройство, которое объединяет три в одно: проекционный экран, маркерную доску и интерактивный монитор.

В инфракрасной и ультразвуковой технологии - используются инфракрасные и ультразвуковые датчики, определяющие положение электронного маркера и ластика.

Пишущая часть маркеров вставляется в специальный электронный держатель, взаимодействующий с датчиками.

Ультразвуковая-инфракрасная технология. В основе оптической технологии лежит использование двух инфракрасных излучателей и датчиков, которые отслеживают движущийся по поверхности маркер или любой другой предмет.

Электромагнитная технология основана на передаче электронных сигналов с пишущего устройства.

Последние годы появилось новое направление «система indoor video», в состав которой входит компьютер и устройство отображения информации (плазменная панель, ЖК монитор или проектор), а также система коммутации и управления.

Одним из элементов системы интерактивного обучения являются мультимедийные проекторы.

Существует большое множество программных средств, для разработки мультимедийных приложений.

**Их можно разделить на несколько категорий:**

- Средства создания и обработки изображения;
- Средства создания и обработки анимации, 2D, 3D - графики;
- Средства создания и обработки видеоизображения (видеомонтаж, 3D-титры);
- Средства создания и обработки звука;
- Средства создания презентации.