

Обзор современных технологий

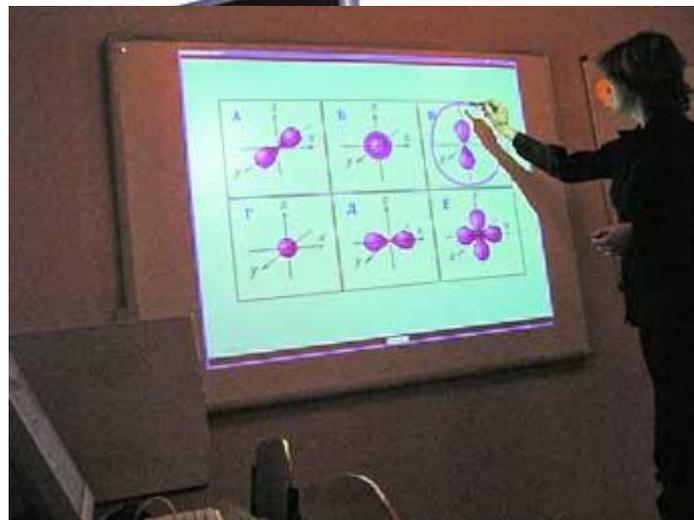
Современные компьютерные системы

- Персональные компьютеры (персональные клиенты)



Оборудование для презентаций

- Мультимедийное оборудование
- Электронные доски



Основные понятия

Компьютерная сеть (Computer NetWork, net - сеть, и work - работа) - это система обмена информацией между компьютерами.

Основная цель: обеспечение пользователям потенциальной возможности доступа к локальным ресурсам всех компьютеров сети.

Частные виды сетей

- **Интернет** - это сообщество множества международных и национальных компьютерных сетей.
- **Инtranет** - внутренняя сеть организации, использующая стандарты, протоколы и технологии Интернет.
- **Экстранет** - корпоративная Инtranет.

Линии связи

Кабельные линии связи



Витая пара



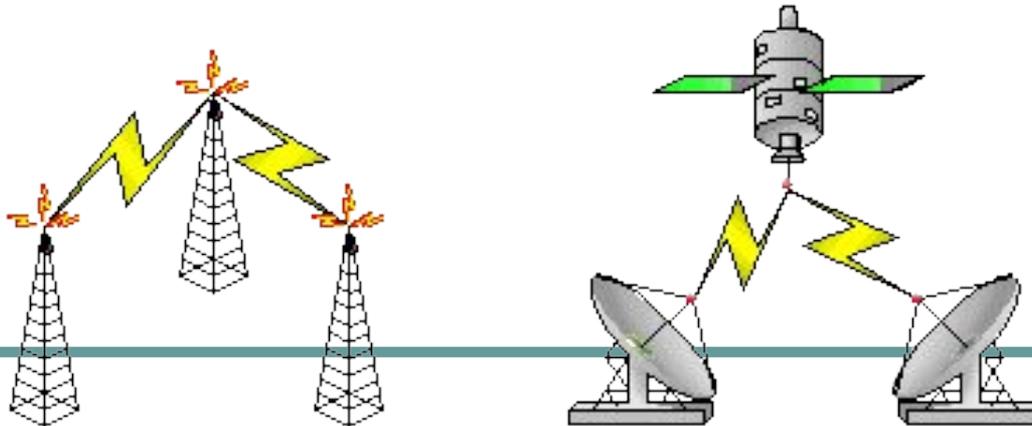
Коаксиал



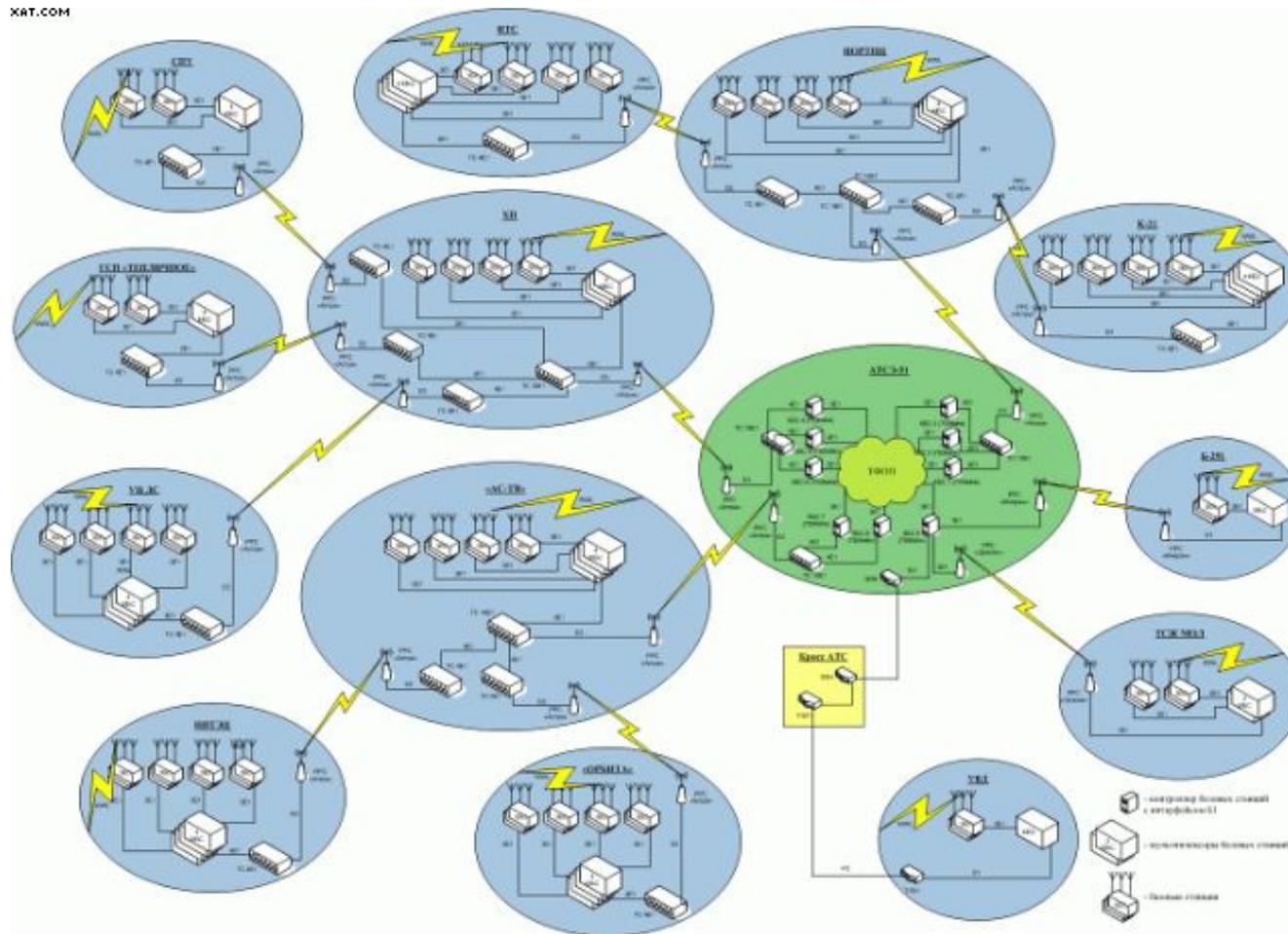
Оптоволокно

Беспроводные линии связи:

Bluetooth, GPRS, CDMA2000, Inmarsat, WIFI, WiMAX



Пример разветвленной компьютерной сети



По способу управления различают:

- **сети «Клиент - сервер»;**
- **Одноранговые сети.**
 - ✓ **Клиент** - объект (компьютер или программа), запрашивающий некоторые услуги.
 - ✓ **Сервер** - объект (компьютер или программа), предоставляющий некоторые услуги.



КЛИЕНТ

СЕРВЕР

Операционные системы

NetWare

Модернизация операционной системы NetWare, ориентированная на работу с сетями. Обеспечивает высокопроизводительную работу в качестве сервера в сетях NetWare и UNIX. Сохраняет свои позиции в небольших и средних сетях. Состоит из серверной части и оболочек, размещаемых в клиентских узлах. Существуют свободно распространяемые версии системы.

Доступ к Интернету

Поставщик услуг Интернета (Интернет сервис- провайдер) - организация, которая предоставляет доступ к сети Интернет другим организациям или частным лицам.

Способы подключения

- Модемное подключение
- Выделенная линия
- ADSL
- Оптическая связь



Интернет-ресурсы

Всю информацию, все свои знания люди постепенно переносят в интернет.

Благодаря принципу открытости, на котором построен интернет, его *ресурсы* (от франц. *ressources* – запасы, источники, средства) постоянно обновляются и пополняются.

Информационные ресурсы в электронном виде доступные через интернет называются *интернет-ресурсами*.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

Веб-страница – совокупность информации, передаваемой с помощью службы WWW и отображаемой веб-клиентом (программой браузером).

Веб-сайт (англ. **site**) – набор из некоторого количества веб-страниц, связанных вместе единой темой, общим оформлением и взаимными гипертекстовыми ссылками (которые обычно физически хранятся на одном компьютере – **веб-узле**).

Представление информации в электронном виде

Виды электронной информации:

- текстовая;
- графическая;
- звуковая.

Типы электронной информации:

- статическая (неизменная);
- динамическая (изменяющаяся с течением времени);
- интерактивная (изменяющаяся при взаимодействии).

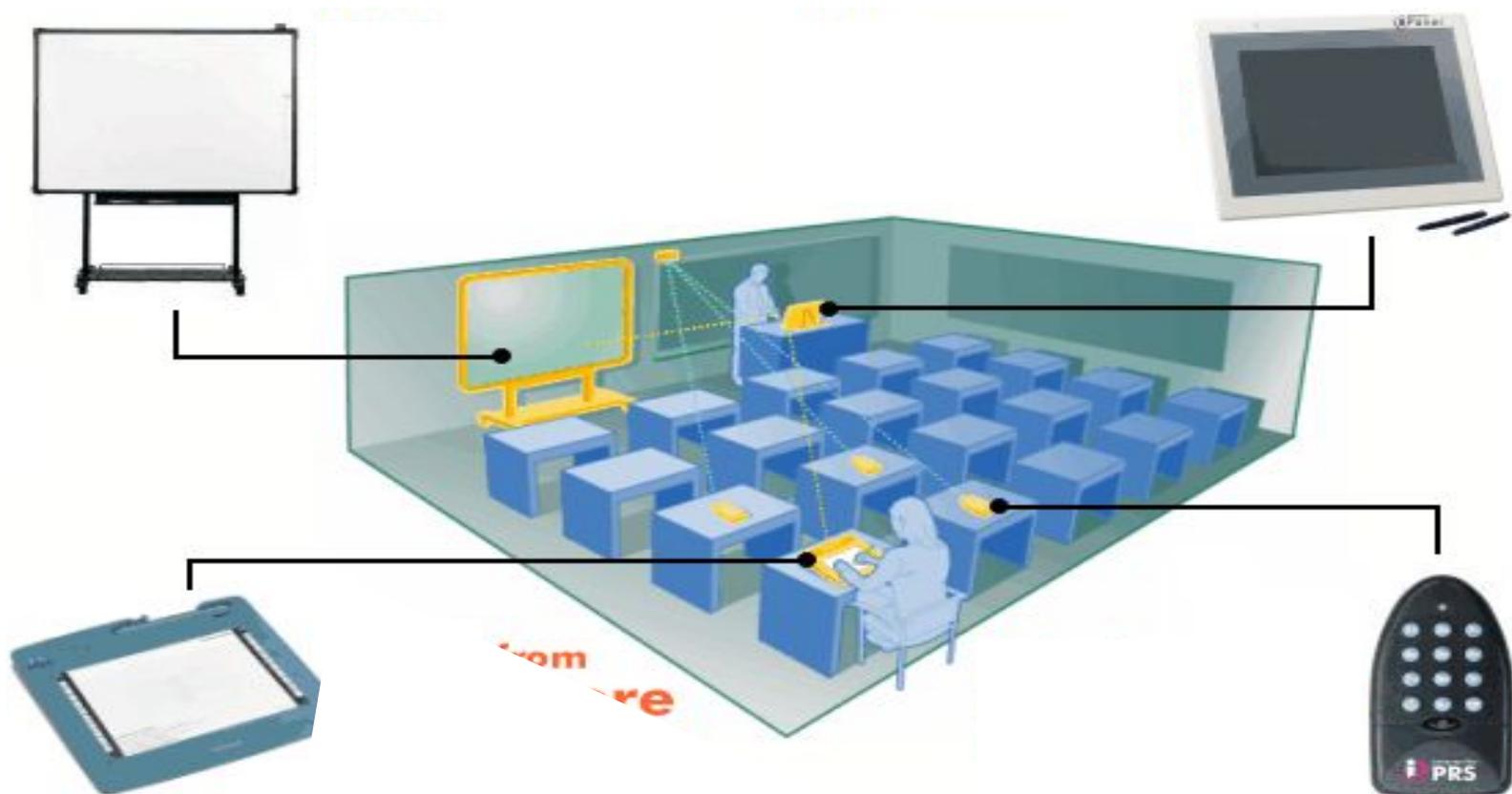
Мультимедийная информация

Каждый из видов информации может использоваться сам по себе, или совместно с другими. Когда информация одновременно представлена в нескольких видах, то её называют *мультимедийной* (от англ. *multimedia* – многие средства).

Службы Интернет

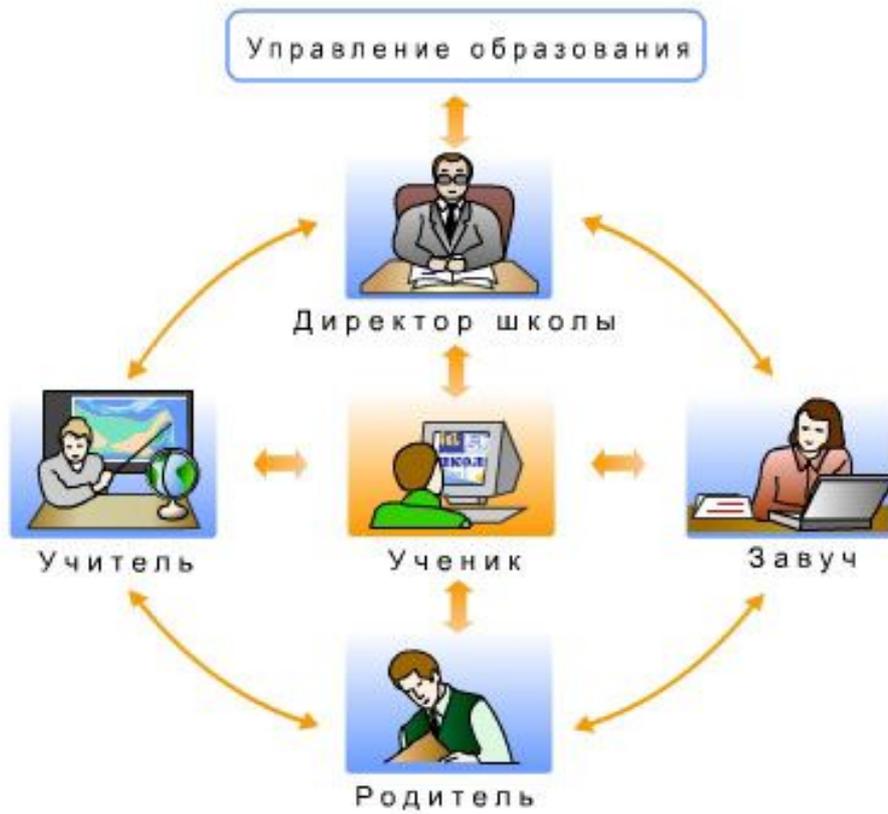
- **Службы для распространения информации**
- **Службы для электронного общения**

Схема использования оборудования



Системы Дистанционного Обучения

- eLearning Server (<http://www.learnware.ru>)
- СДО «Прометей» (<http://www.prometeus.ru>)
- СДО СТ Курс (<http://www.cognitive.ru>)
- Net Школа (<http://netschool.roos.ru>)
- Moodle (<http://moodle.org>)



Архитектура СДО

