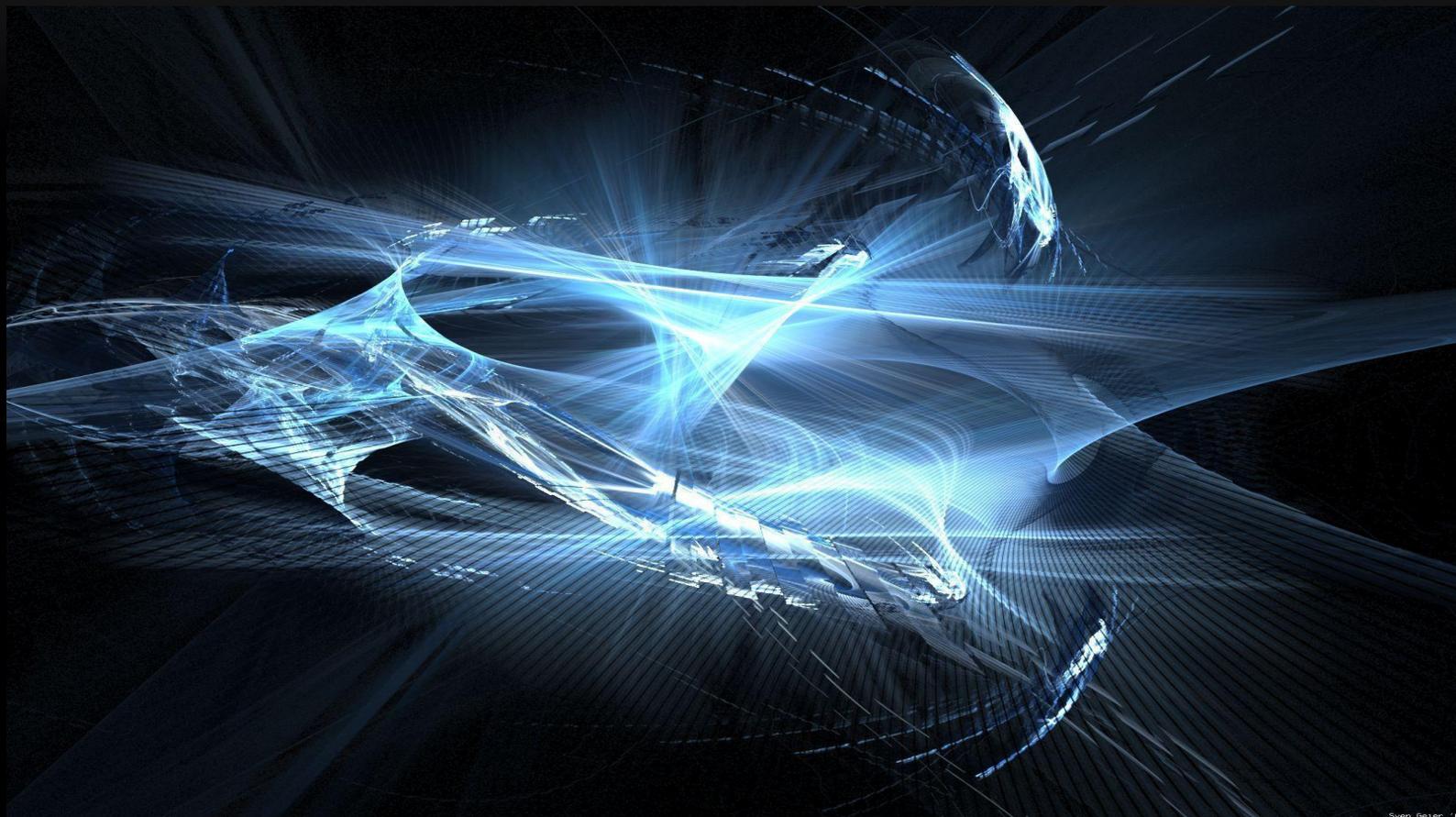


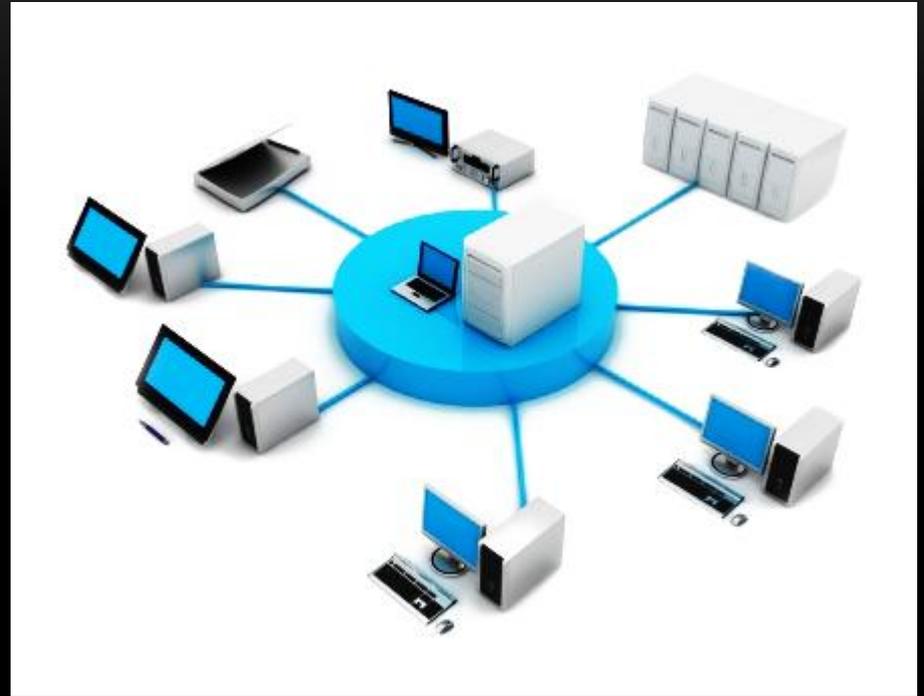
КОМПЬЮТЕРНЫЕ КОММУНИКАЦИИ



Выполнила : Паршикова.
Цыбина

ЛОКАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

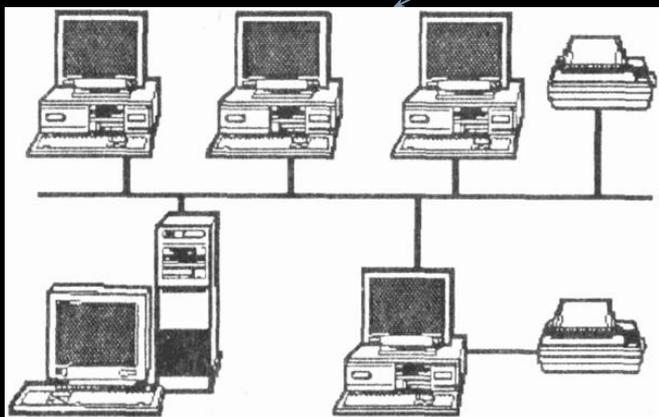
- Перемещение дискеты между компьютерами не всегда возможно и может занимать достаточно продолжительное время .Сети представляют пользователям возможность не только быстрого обмена информацией ,но и совместного использования принтеров и других периферийных устройств , и даже одновременной работы с документами .



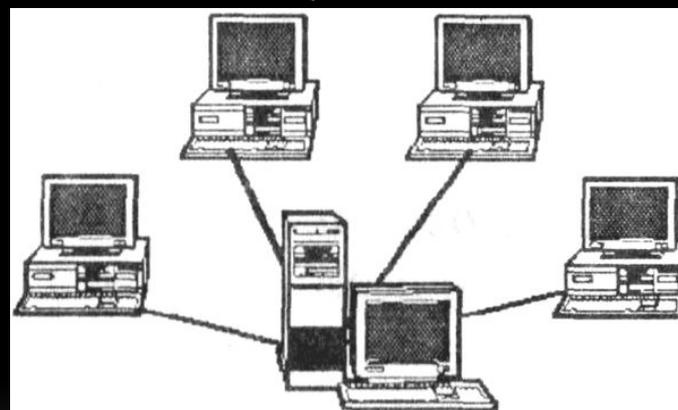
ПРЯМОЕ КАБЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДВУХ КОМПЬЮТЕРОВ

- Простейшая компьютерная сеть состоит из двух компьютеров соединенных друг с другом с помощью специального кабеля через параллельные или последовательные порты .
Локальная сеть представляет собой коммуникационную систему , позволяющую пользователям совместно использовать ресурсы компьютеров , а так же периферийных устройств подключенных к сети .

Типы локальных сетей



Линейная шина



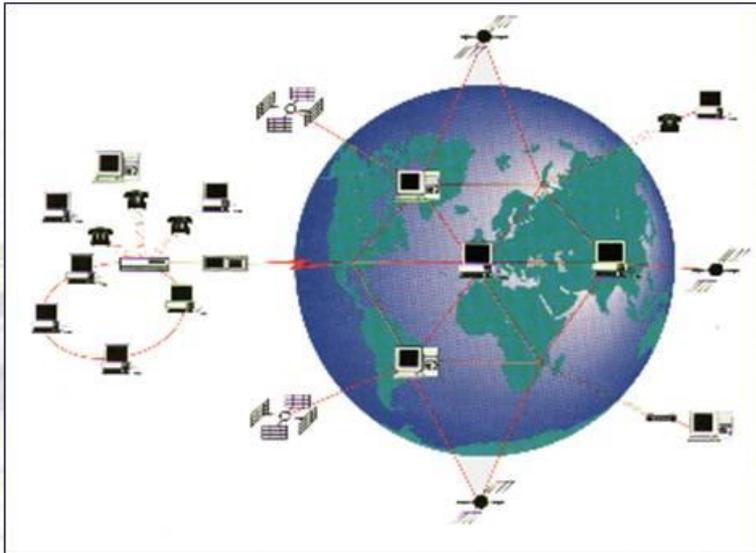
Звезда

ГЛОБАЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ ИНТЕРНЕТ



- Многие организации , заинтересованные в защите информации от несанкционированного доступа создают собственные , так называемые корпоративные сети . Потребности формирования единого мирового информационного пространства привели к созданию глобальной компьютерной сети Интернет . **Интернет** - это глобальная компьютерная сеть , объединяющая многие локальные , региональные и корпоративные сети и включающая десятки миллионов компьютеров.

Глобальная компьютерная сеть Интернет



Особенность –
объединение сетей
различных типов.

Основные понятия:
Адресация:
IP-адрес,
доменное имя хоста,

Протокол TCP/IP

Сервисы Интернет

Термины

служба имен DNS и серверы DNS, IP-адрес, URL
Пакет, маршрутизация пакетов, маршрутизатор
Протокол, TCP/IP, модель OSI

АДРЕСАЦИЯ В ИНТЕРНЕТЕ

- Для того что бы в процессе обмена информацией компьютеры могли найти друг друга , в интернете есть единая система адресации , основанная на использовании IP-адреса . Система IP-адресации учитывает структуру Интернета , т . е то , что Интернет является сетью сетей , а не объединяет отдельных компьютеров. IP-адрес состоит из двух частей , одна из которой состоит из адреса сети , а другая адресом компьютера данной сети . Как определить свой адрес- IP? Соединения с Интернетом , для определения текущего IP-адреса необходимо в окне MS-DOS, в ответ на приглашение ввести команду `winipcfg`. В результате появится диалоговая панель «конфигурация IP», на которой имеется полная информация о параметрах текущего подключения к Интернету , в том числе и ваш IP-адрес.

Адресация в Интернете.

IP – адресация.

Каждый компьютер, подсоединенный к Интернету имеет свой уникальный IP – адрес.

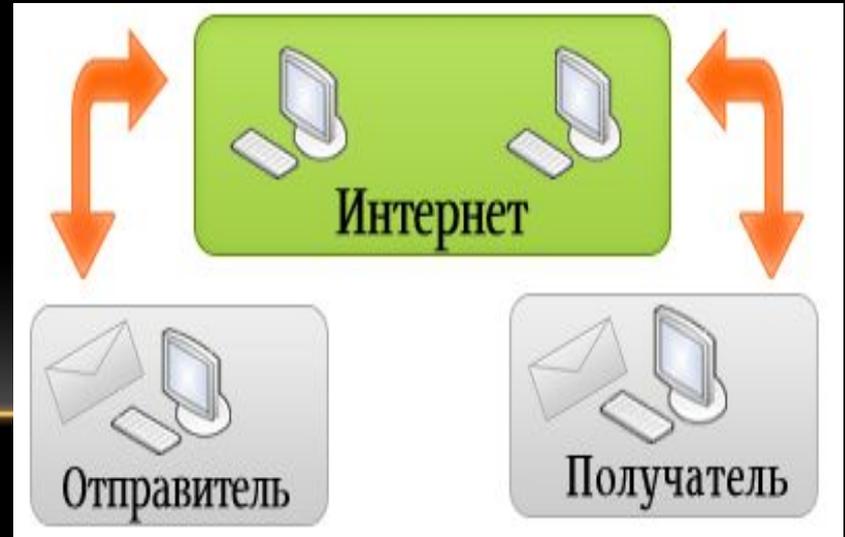
В десятичной записи IP – адрес состоит из четырех чисел, разделенных точками, каждое из которых лежит в диапазоне от 0 до 255.

192.168.100.101

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА (E-MAIL)



- Глобальная сеть интернет привлекает пользователя своими информационными ресурсами и сервисами .В настоящее время информационными серверами пользуются около 250 млн человек .Электронная почта является наиболее распространенным сервисом Интернет , так как является исторически первой информационной услугой компьютерных сетей и не требует обязательного наличия высокоскоростных и качественных линий связей .Еще одно достоинство электронной почты в том что письма можно посылать сразу нескольким абонентам и например , оповестить их о встрече . Для того чтобы электронное письмо дошло до адресата ,оно кроме текста послания обязательно должно содержать электронный адрес получателя письма .



Отправка



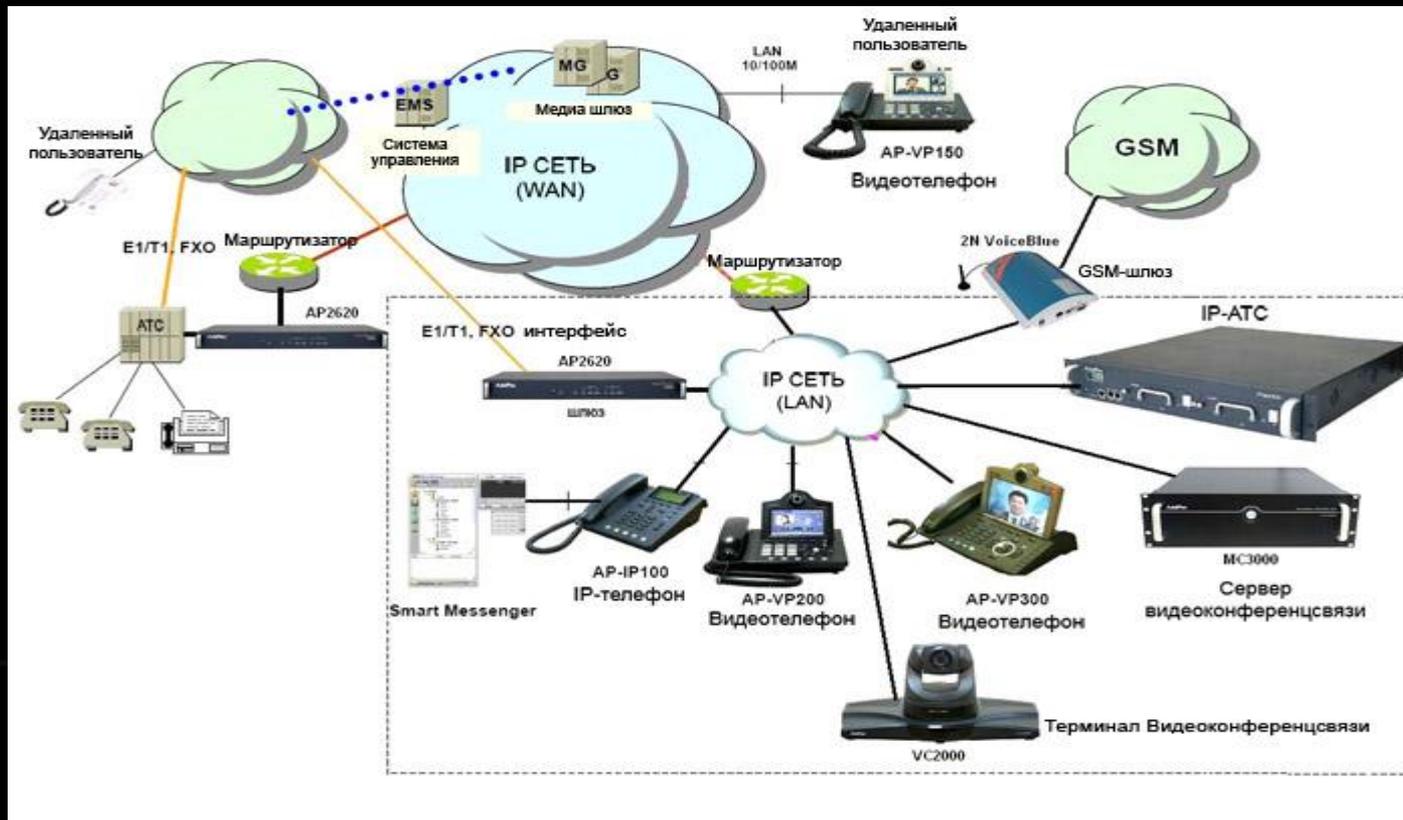
компоненты почтовой системы Интернет

РАБОТА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ



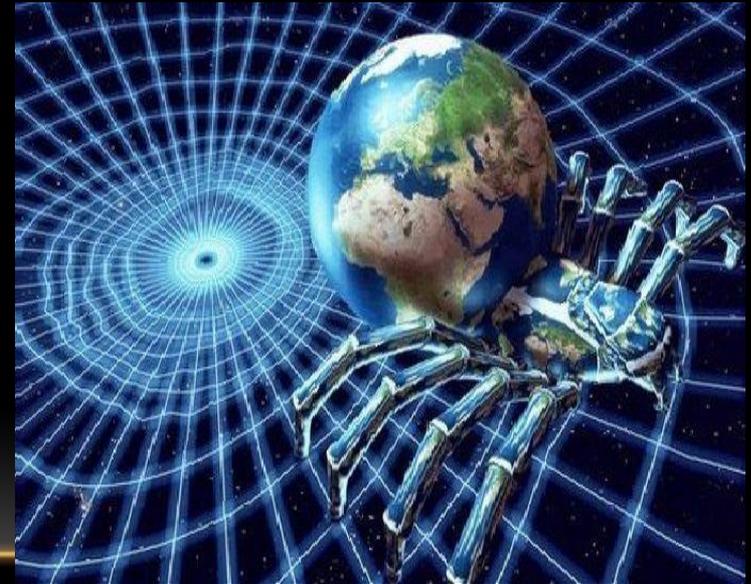
ТЕЛЕКОНФЕРЕНЦИИ

- В Интернете существует десятки тысяч конференций или новостей, каждая из которых посвящена обсуждению какой-либо проблемы. Каждой конференции выделяют свой почтовый ящик на сервере Интернета, которые поддерживают работу телеконференции. Принцип работы в телеконференциях мало чем отличается от принципа работы с электронной почтой. Для работы в телеконференциях используют обычно те же самые почтовые программы, что и при работе с электронной почтой. Для того чтобы иметь доступ к почтовому ящику какой-либо конференции, на нее необходимо «подписаться».



ВСЕМИРНАЯ ПАУТИНА

- Всемирная паутина- это перевод английского словосочетания World Wide Web , которое часто обозначается как WWW , Web или даже 3W . В основу этой технологии положена технология гипертекста ,распространенная на все компьютеры , подключения к сети Интернет .Суть технологии гипертекста стоит в том . Что текст структурируется т.е в нем выделяются слова-ссылка .Так же всемирная паутина – это десятки миллионов серверов Интернет , содержащие Web-страницы , в которых используется технология гипертекста .Структурирование документов и создание Web-страниц осуществляется с помощью языка HTML.



Файловые архивы

Файловые архивы – своего рода библиотеки, хранящие файлы с программным обеспечением, графикой, музыкой и другой информацией.

Доступ к файлам в файловых архивах возможен по протоколам:

- **HTTP** – протокол передачи гипертекстовых документов;
- **FTP** – специальный протокол передачи файлов.

Авторизация FTP



Файл "SWF"

Общая схема работы FTP



Файл "SWF"

Передача данных в активном режиме



Файл "SWF"

Передача данных на сервер



Файл "SWF"

Передача данных между двумя FTP-серверами



Файл "SWF"

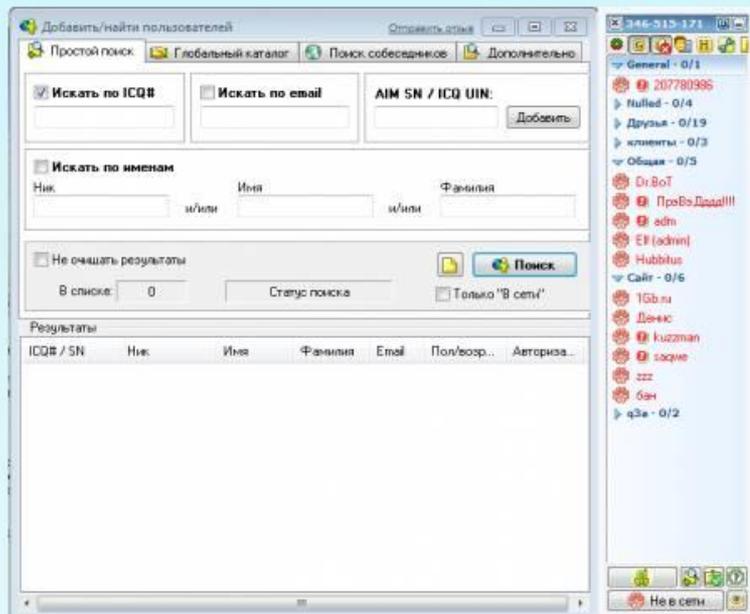
MyShared

ИНТЕРАКТИВНОЕ ОБЩЕНИЕ В ИНТЕРНЕТЕ

- В последствии времени все более широко распространяется интерактивное общение в Интернет в реальном режиме времени .Интерактивное общение в Интернете может быть реализовано в форме разговора , аудио-или видеоконференций . Для организации интерактивного общения необходимо специальное программное обеспечение . Наиболее распространенной и доступной программой является программа NetMeeting, которая входит в состав Internet Explorer 4.0 и распространяется бесплатно .Одна из наиболее интересных возможностей , представляемых участникам встречи программой NetMeeting является работа в общем приложений.



Интерактивное общение с помощью системы ICQ

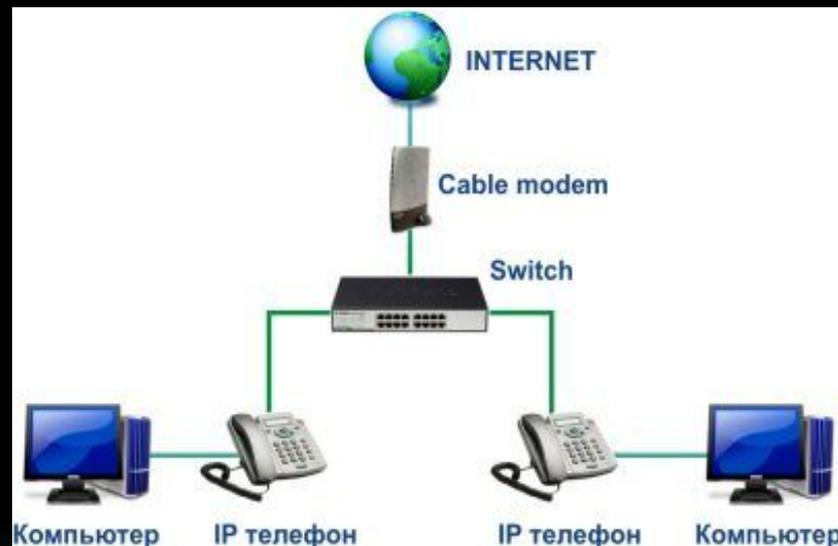


В последние годы большую популярность приобрело интерактивное общение через серверы ICQ (эта трехбуквенная аббревиатура образована из созвучия слов «I seek you» — «Я ищу тебя»).

Система интерактивного общения ICQ интегрирует различные формы общения: электронную почту, обмен текстовыми сообщениями (chat), Интернет-телефонию, передачу файлов, поиск в сети людей и т. д.

ИНТЕРНЕТ – ТЕЛЕФОНИЯ

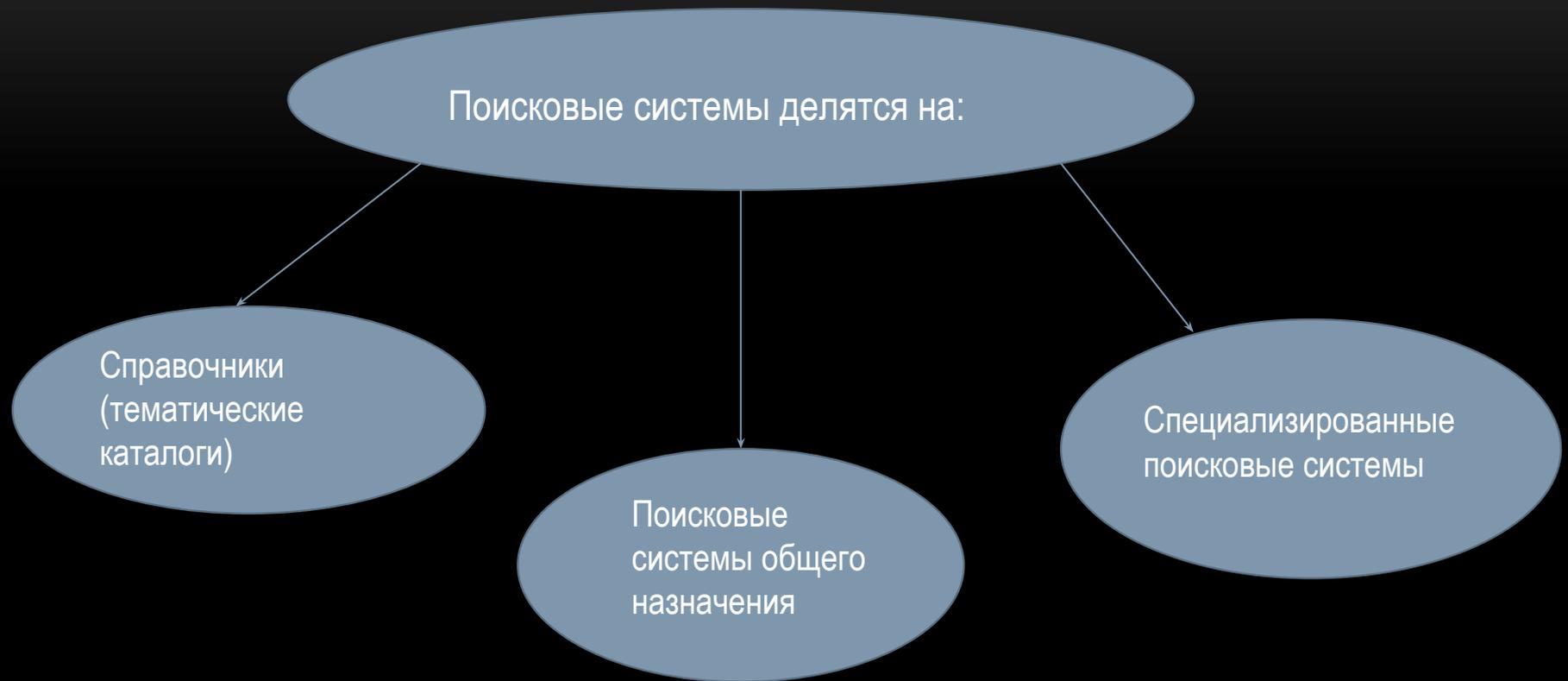
- Компьютер-телефон: 1) Такое соединение дает возможность пользователю сети Интернет позвонить на обычный телефон прямо со своего компьютера . 2) Дает возможность пользователю позвонить с обычного телефона на компьютер, подключенный к Интернету . 3) Такое соединение дает возможность пользователю позвонить с одного компьютера на другой , при условии , что они оба подключены в данный момент к интернету .



МУЛЬТИМЕДИА ТЕХНОЛОГИИ

- В Интернете существует достаточно большое количество серверов , на которых хранится мультимедиа информация .Последние достижения в области сжатия и передачи данных позволили перейти к технологии «поточковых» ауди , видео , и анимации , т.е прослушивания и просмотра файлов непосредственно в процессе их получения из сети .
Еще одной разновидностью технологии мультимедиа в Интернете является технология виртуальной реальности . С помощью специального языка VRML (Virtual Reality Markup Language) можно создавать виртуальные трехмерные миры , в которых можно затем перемещать в различных направлениях и рассматривать предметы с различных сторон .

ПОИСК ИНФОРМАЦИИ В ИНТЕРНЕТЕ



Справочники: позволяет вам найти наиболее значимые 3W- документы по заданной теме

Поисковые системы общего назначения : позволяет находить документы в WWW по ключевым словам

Специализированные: позволяют вам находить информацию , находящуюся в других информационных «слоях»

ЗНАКОМСТВО С РЕДАКТОРОМ СТРАНИЦ FRONTPAGE EXPRESS

Существует огромное количество