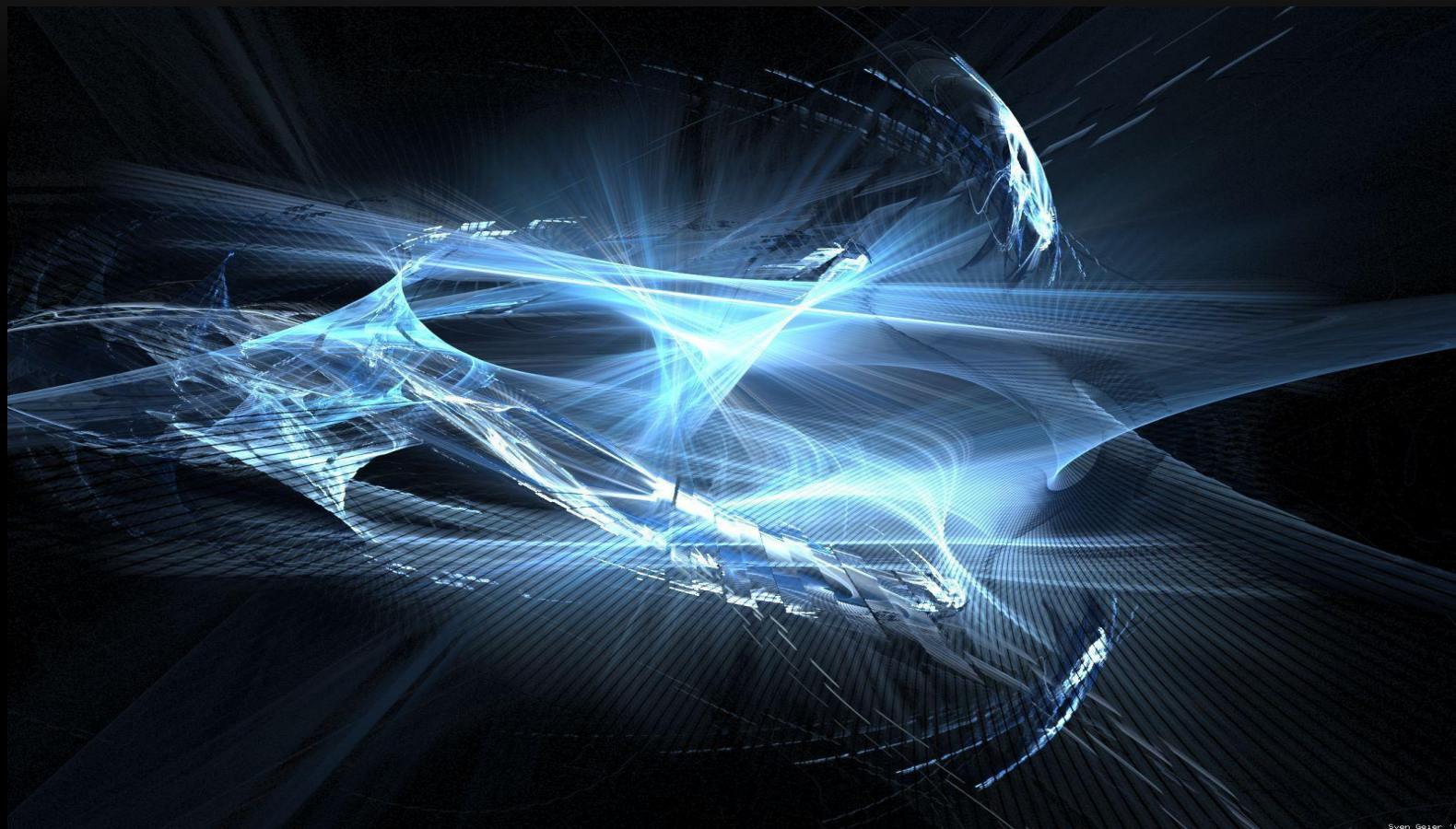


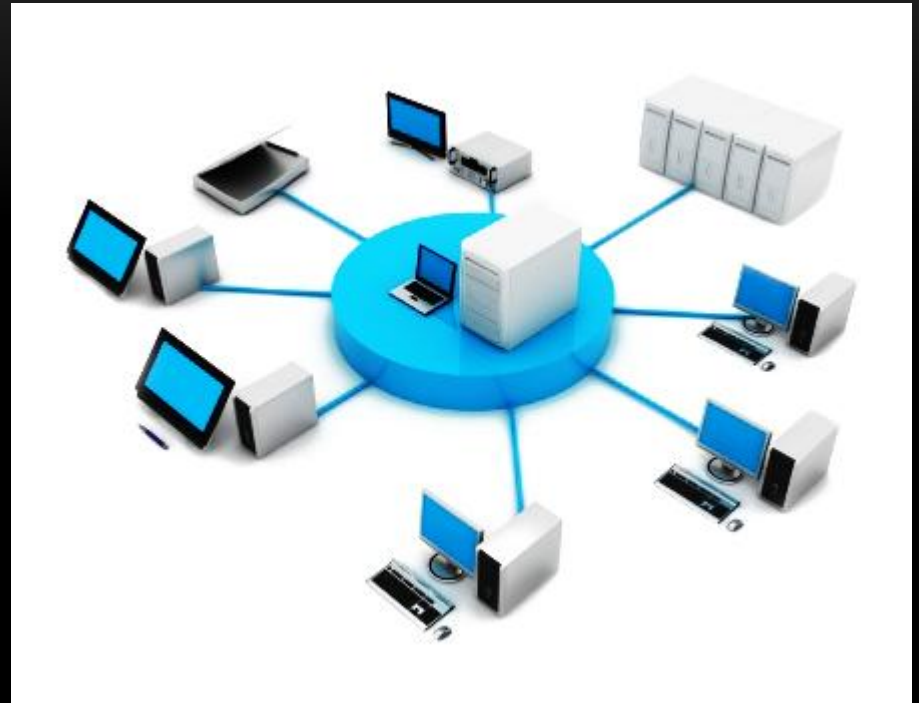
# КОМПЬЮТЕРНЫЕ КОММУНИКАЦИИ



Выполнила : Паршикова.  
Цыбина

# ЛОКАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

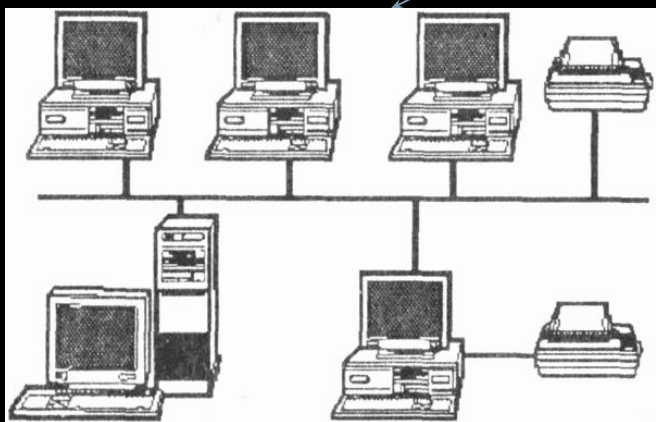
- Перемещение дискеты между компьютерами не всегда возможно и может занимать достаточно продолжительное время .Сети представляют пользователям возможность не только быстрого обмена информацией ,но и совместного использования принтеров и других периферийных устройств , и даже одновременной работы с документами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



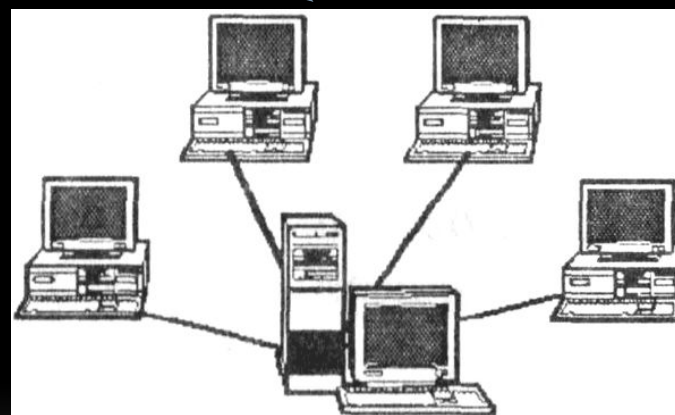
# ПРЯМОЕ КАБЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДВУХ КОМПЬЮТЕРОВ

- 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



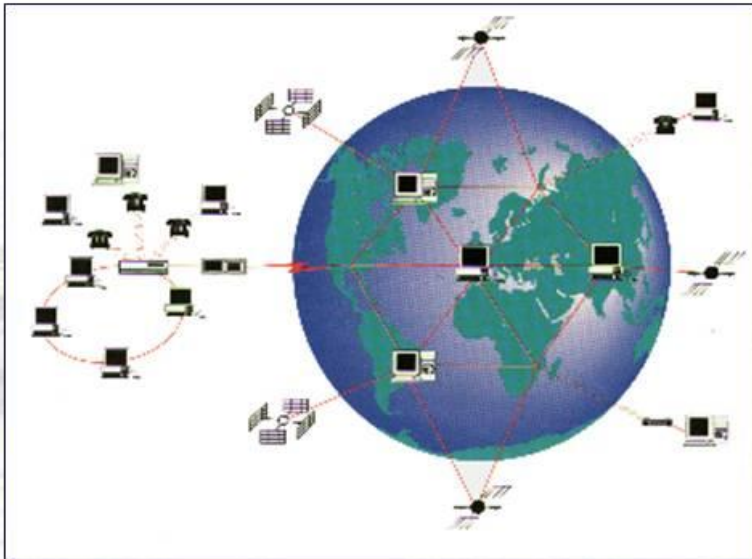
Звезда

# 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.

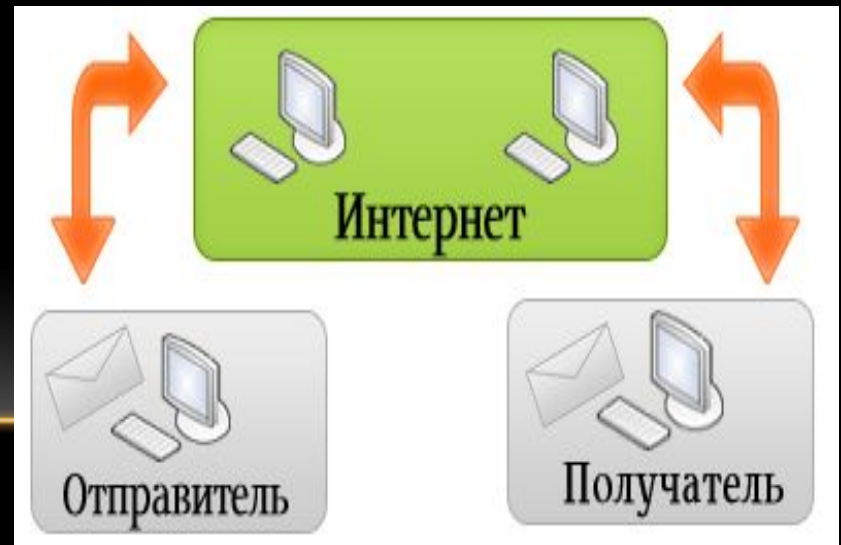
В десятичной записи IP – адрес состоит из четырех чисел, разделенных точками, каждое из которых лежит в диапазоне от 0 до 255.

*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*

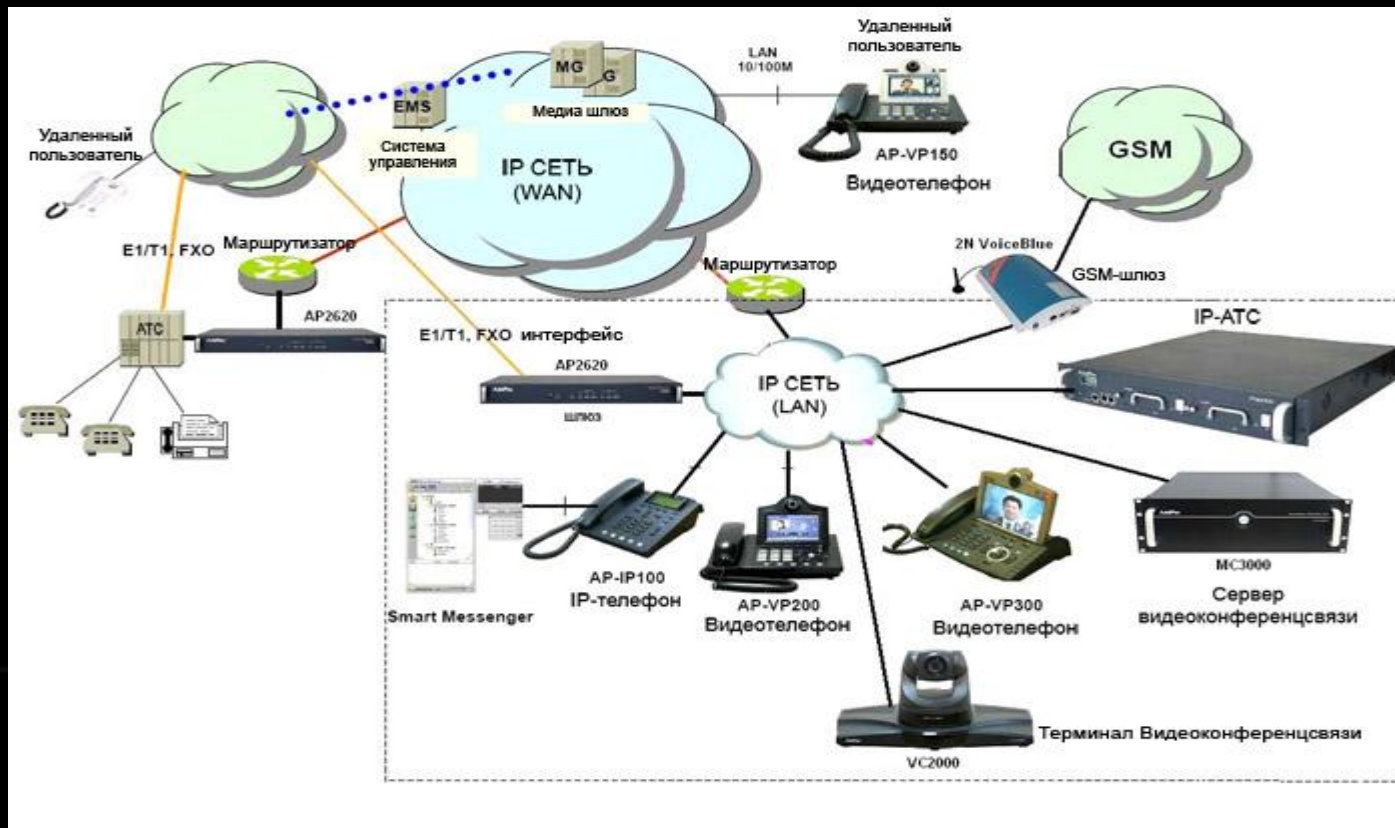


# РАБОТА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ



# 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

- Большое количество серверов Интернет содержат файловые архивы, которые называются FTP-серверами. Наличие таких серверов очень удобно для пользователей, так как многие необходимые программы можно «скачать» непосредственно из Интернета. Сервера файловых архивов хранят большое количество файлов различного назначения, доступных для «скачивания» на компьютер пользователя. Для доступа к FTP-серверу используется специальный протокол передачи файлов FTP (File Transfer Protocol), который позволяет передавать и получать файлы.



# 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



Общая схема работы FTP



Передача данных в активном режиме



Передача данных на сервер



Передача данных между двумя FTP-серверами



Файл "SWF"

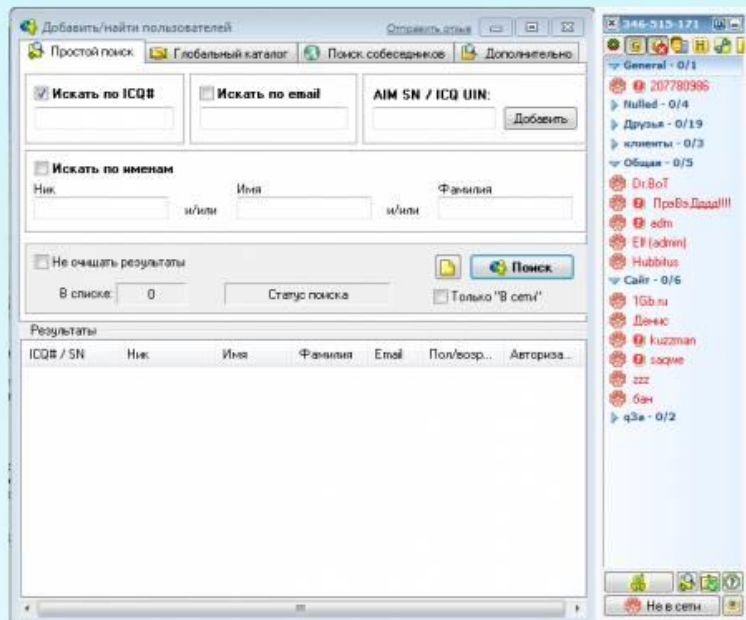
Shared

# 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

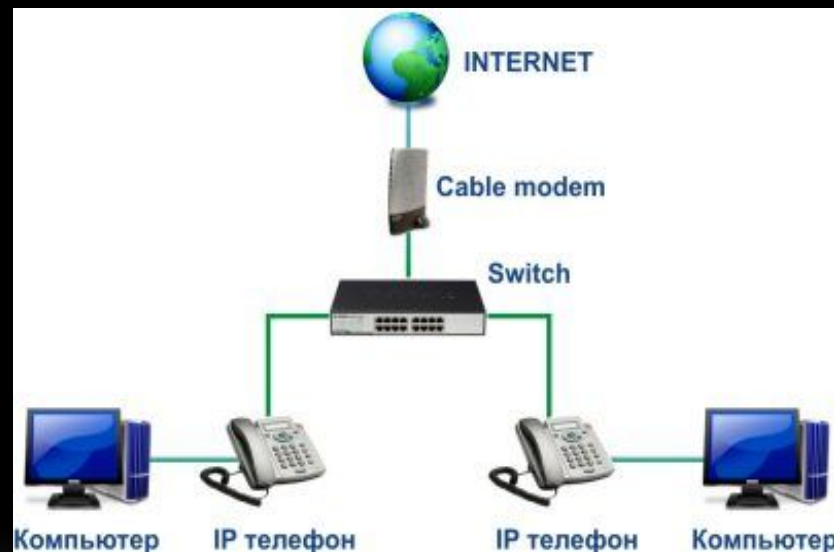


В последние годы большую популярность приобрело интерактивное общение через серверы ICQ (эта трехбуквенная аббревиатура образована из созвучия слов «I seek you» — «Я ищу тебя»).

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 .

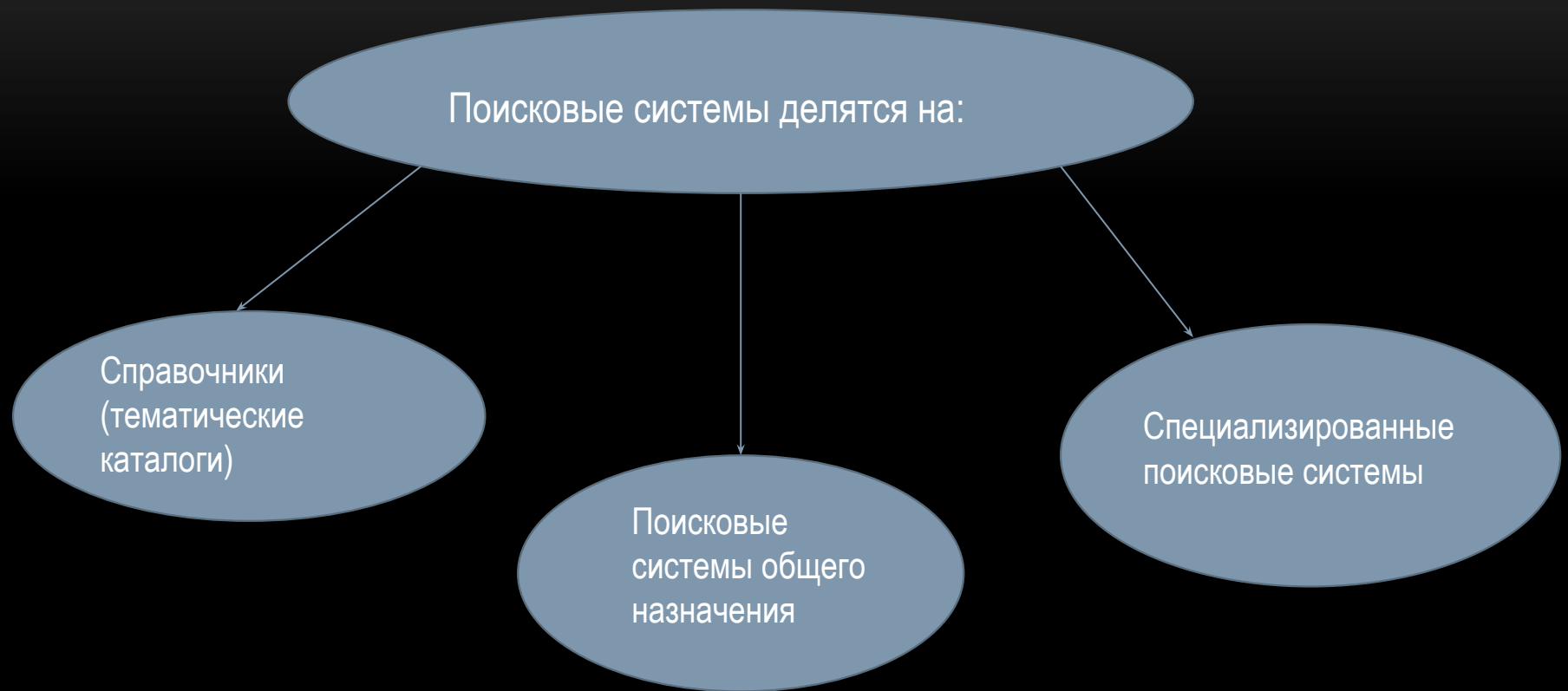




# МУЛЬТИМЕДИА ТЕХНОЛОГИИ

- 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