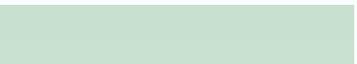




СЛУЖБЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ



- 
- **Сеть Интернет осталась бы достоянием лишь узкого круга избранных, если бы не были созданы службы (сервисы) — специальные услуги, предоставляемые Сетью**
- 



Создание службы

- Для создания новой службы необходимо разработать:
 - Прикладной протокол;
 - Серверное программное обеспечение;
 - Клиентское программное обеспечение.



Прикладные протоколы

- **Прикладные протоколы отвечают за функционирование специализированных служб:**
 - **SMTP и POP3 — протоколы электронной почты;**
 - **http — протокол передачи гипертекста;**
 - **ftp — протокол передачи файлов.**

Серверное программное обеспечение

- В функции программы-сервера входит хранение и обслуживание данных, а также выдача их по запросам обращающихся к ним программ-клиентов.

Клиентское программное обеспечение

- **Программа-клиент обращается к серверам на разных узлах и передает полученную информацию пользователю.**

● Группы служб сети Интернет

● Для общения

● Для распро-
странения
информации

● Асинхронные

● Синхронные

Службы для общения

- **Асинхронное (отложенное) общение — общение в удобное время с использованием служб:**
 - E-mail;
 - Usenet;
 - Maillists.

Службы для общения

- **Синхронное (интерактивное) общение – общение в реальном режиме времени с использованием служб:**
 - **ICQ;**
 - **IRC;**
 - **IP-телефония.**

Службы для распространения информации

- Для получения или размещения информации используются службы:
 - WWW;
 - Веб-форум;
 - FTP;
 - Web-камеры;
 - Telnet.

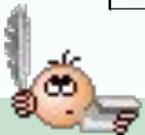
● **Электронная почта**

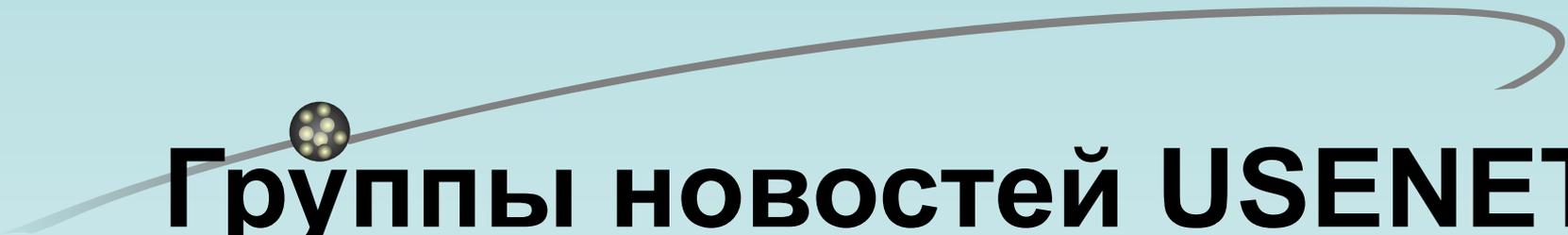
- **Электронная почта — сервис отложенного чтения (off-line).**
- **E-mail позволяет пересылать сообщения и файлы с высокой скоростью.**
- **Протоколы электронной почты: SMTP и POP3.**



Смайлики

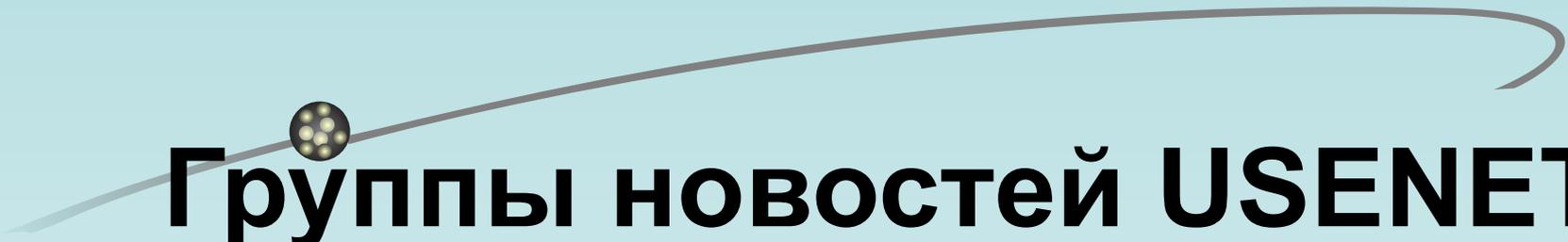
:-) :)	Улыбка
;-)	Подмигиваю, улыбаясь
:-(Мне грустно
:-o	Удивляюсь
:'-)	Плачу
:-()	Я потрясен
>:-(Злость
8-()	Испуг
:-D	Мне смешно



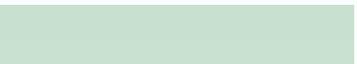


Группы новостей USENET

- **Группы новостей USENET (телеконференции) – средство общения групп людей со сходными интересами.**
- **Пользователь отправляет сообщение, серверы news обмениваются сообщениями с другими серверами.**



Группы новостей USENET

- **Таким образом сообщение оказывается на каждом новостном сервере в сети, где его можно прочитать и ответить на него.**
- 



Группы новостей USENET

- **Сообщения, которые пользователь публикует в Usenet, разделены по иерархически организованным тематическим группам, причем более общий уровень пишется первым, а имена подуровней разделяются точками. Например, имя группы новостей comp.sys.admin.**
- 



Названия групп

comp.*: обсуждение тем, связанных с компьютерами;

misc.*: разнообразные темы;

news.*: новости Usenet-а;

rec.*: развлечения и отдых;

sci.*: научные дискуссии;

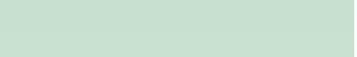
soc.*: социальные темы;

talk.*: разговоры на общие, в том числе на «горячие» темы;

humanities.*: искусство, литература, философия.



Названия групп

- **Название конкретной группы выглядит примерно так:**
 - **comp.languages — группа, посвященная языкам программирования;**
 - **comp.languages.c — группа, посвященная языку программирования Си.**
- 



Maillists — списки рассылки

Если вы хотели бы получать по интересующей вас теме все новости, то вы можете подписаться на списки рассылки, предварительно узнав, как от рассылок отказаться.

Служба maillists работает исключительно через электронную почту.



Служба ICQ — «Аська»

Служба ICQ (I seek you — я тебя ищу) создана в 1996 году, позволяет пользователям сети обмениваться быстрыми сообщениями в реальном масштабе времени, а также организовывать чат (chat — беседа), передавать файлы.





Служба ICQ — «Аська»

Служба ICQ решает проблему установления связи между двумя компьютерами, имеющими динамические IP адреса.

ICQ серверы фиксируют IP адреса пользователей и по запросам сообщают их.





Служба IRC

IRC (Internet Relay Chat) — передача разговора по сети Интернет.

Эта услуга позволяет различным пользователям в режиме реального времени общаться путем обмена текстовыми сообщениями.



Служба IRC

Все сообщения видны всем пользователям, находящимся в виртуальной «комнате».

Пользователь может отправлять скрытые сообщения (видимые только ему самому и его адресату) и передавать файлы.



IP-телефония

IP-телефония — это услуга, позволяющая использовать Интернет в качестве средства организации и ведения международных и междугородных телефонных разговоров в режиме реального времени.

Служба World Wide Web

- **Всемирная паутина — это система организации информации в Интернете, позволяющая объединять в одном документе (веб-странице) текст, изображение, звук, а также включать в документ ссылки на другие документы, расположенные в произвольных местах сети.**



- Веб-страницы создаются с помощью специального языка **HTML (Hyper Text Markup Language – язык разметки гипертекста)** и передаются по сети по протоколу **http (Hyper Text Transfer Protocol – протокол передачи гипертекста)**.
- Для просмотра веб-страниц необходима специальная программа, которая называется **обозревателем (Internet Explorer)**.



Веб-форум

- **Веб-форум предназначен для организации общения посетителей веб-сайта, часто используется для разного рода консультаций .**
- **Пользователи создают темы и обсуждают их.**
- **За соблюдением правил форума следит модератор.**



Служба FTP

FTP (File Transfer Protocol – протокол передачи файлов) – это служба, позволяющая осуществлять копирование файлов с удаленного компьютера на свой и наоборот.

Свое название служба получила по имени протокола, по которому она работает.



Веб-камера

- **Веб-камера — это стационарно установленная камера, изображения с которой транслируются на каком-либо сайте в Интернете.**
- **Как правило, это не видеопоток, а статичное изображение, которое обновляется с некоторой частотой.**

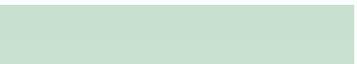


Служба TELNET

Telnet – служба, предоставляющая возможность зарегистрироваться на другом компьютере, как будто ваш компьютер является терминалом, подключенным к другому компьютеру. Можно запускать программы с удаленного компьютера, просматривать каталоги.

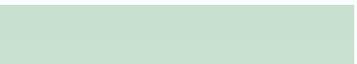


URL

- **Для поиска информации в Интернете необходимо указать адрес информационного ресурса, к которому вы хотите обратиться — URL-адрес.**
- 



URL

- **URL-адрес (Uniform Resource Locator) — унифицированная ссылка на ресурс имеет вид:
протокол:доменный адрес
ресурса**
 - **`http://www.microsoft.com` — начальная страница сервера фирмы Microsoft.**
- 



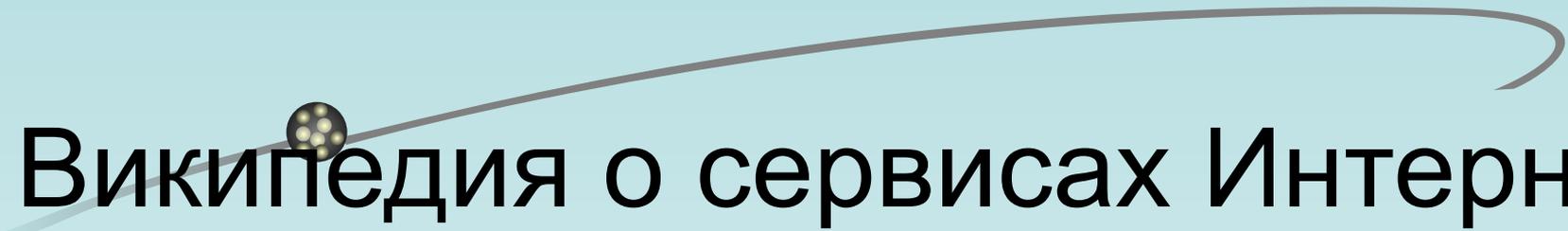
URL

- **ftp://ftp.3com.com/pub** – каталог pub на сервере ftp.
 - **mailto:school558@yandex.ru** — отправка письма по указанному адресу электронной почты.
 - **news:comp.news** — группа новостей на News-сервере.
- 



URL

- **`http://www.rossia.ru/moskva/arbat/domknigi.htm`. Здесь `www.rossia.ru` — доменное имя сайта, `/moskva/arbat/` — путь к файлу `domknigi.htm` на этом сайте.**
- **<http://ru.wikipedia.org/wiki/Url>**



Википедия о сервисах Интернета

- [Услуги сети Интернет](#)
- 