

# Сервисы Интернет

---

**Компьютерные телекоммуникации**

# Услуги сети Интернет

Сейчас наиболее популярные услуги (сервисы) Интернета — это:

- **Всемирная паутина (World Wide Web)**
- **Электронная почта и списки рассылки**
- **Группы новостей (в основном, Usenet)**
- **Файлообменные сети**
- **Электронные платёжные системы**
- **Интернет-радио**
- **Интернет-телевидение**
- **IP-телефония**
- **Мессенжеры**
- **FTP-сервера**
- **IRC (реализовано также как веб-чаты)**
- **Поисковые системы**
- **Интернет-реклама**
- **Удаленный терминал**

# Уже знакомые сервисы Интернета...

Интернет (от англ. Internet) — глобальная компьютерная сеть, построенная на использовании протоколов TCP/IP.

На предыдущих занятиях мы уже рассмотрели следующие сервисы (услуги) Интернет:

- **World Wide Web** (WWW или Web), еще называют Всемирной паутиной. Служба World Wide Web предназначена для доступа к электронным документам особого рода, которые называются Web-документами или, упрощенно, Web-страницами.
- **Электронная почта** — сервис Интернета, позволяющий обмениваться через компьютерную сеть электронными сообщениями.

# FTP — передача файлов

Еще один широко распространенный сервис Интернет — **FTP**.

File Transfer Protocol (букв. «протокол передачи файлов») или просто FTP — сетевой протокол, предназначенный для передачи файлов в компьютерных сетях. Протокол FTP позволяет подключаться к серверам FTP, просматривать содержимое каталогов и загружать файлы с сервера или на сервер, кроме того возможен режим передачи файлов между серверами. FTP является одним из старейших прикладных протоколов.

Расшифровывается эта аббревиатура как протокол передачи файлов, но при рассмотрении FTP как сервиса Интернет имеется в виду не просто протокол, но именно сервис — **доступ к файлам в файловых архивах**.

# Telnet — удаленный терминал

Сервис **Telnet** (от англ. **Teletype Network**) позволяет превратить ваш компьютер в удаленный терминал другого компьютера.

Слово «терминал» означает «концевик», оконечное устройство. В компьютерном деле под терминалом понимают устройство, оснащенное клавиатурой и монитором, при помощи которого можно управлять компьютером.

Сервис Telnet позволяет передавать информацию, которая вводится на вашей клавиатуре, другому компьютеру на обработку, а результаты отображать на вашем компьютере.

# Сервис IRC

К интерактивным сервисам, служащим общению людей через Интернет, относится **IRC** — Internet Relay Chat, разговоры через Интернет.

Эта служба была создана в 1988 году финским студентом Ярко Ойкариненом (Jarkko Oikarinen). В Интернет существует сеть серверов IRC. Пользователи присоединяются к одному из каналов — тематических групп и участвуют в разговоре, который ведется не голосом, но текстом. Узлы IRC синхронизованы между собой, так что, подключившись к ближайшему серверу, Вы подключаетесь ко всей сети IRC.

Используется IRC в основном для развлечения.

# Instant Messaging, ICQ

Сервис **Instant Messaging** (англ. «мгновенные сообщения») более известен по названию популярной клиентской программы, которая устанавливается на компьютере пользователя, - **ICQ**.

Для этого вида коммуникации необходима клиентская программа, так называемый мессенджер (англ. message — сообщение). Он отличается от электронной почты тем, что **позволяет обмениваться сообщениями в реальном времени** (англ. instant — мгновенно). Большинство программ позволяет видеть, подключены ли в данный момент абоненты, занесенные в список контактов.

Как правило, мессенджеры не работают самостоятельно, но подключаются к главному компьютеру данной сети обмена сообщениями, называемому сервером. Поэтому мессенджеры называют ещё клиентскими программами или клиентами.

Передаваться могут текстовые сообщения, звуковые сигналы, картинки, видео. Такие программы могут применяться для организации телеконференций.

# Электронная платёжная система

Электронная платёжная система - совокупность процедур и связанных с ними компьютерных сетей используемых для проведения финансовых операций.

В качестве примера можно привести Яндекс.Деньги (<http://money.yandex.ru/>).

Яндекс.Деньги — электронная платёжная система, реализующая идею электронных денег. Обеспечивает проведение финансовых расчётов между участниками системы (лицами, открывшими счета в системе) в режиме реального времени. Валюта расчётов — российский рубль. Предназначена для обеспечения функционирования систем электронной коммерции. Система предоставляет возможность работать через веб-интерфейс или с использованием программы-кошелька, устанавливаемого на компьютер пользователя. Система Яндекс.Деньги была запущена 24 июля 2002 года.



# Интернет-радио

**Интернет-радио** или веб-радио — интернет-служба, подобная радиовещанию.

Для качественного и непрерывного звучания нужен достаточно широкий канал, то есть высокая скорость подключения к интернету.

# IP-телефония (VoIP)

Возможность передачи голосовых сообщений через сеть с пакетной коммутацией впервые была реализована в 1993 году. Данная технология получила название **VoIP** (Voice over IP - «голос через IP»). Одним из частных приложений данной технологии является **IP-телефония** — услуга по передаче телефонных разговоров абонентов по протоколу IP.

IP-телефония - система связи, обеспечивающая передачу речевого сигнала по сети Интернет. Сигнал по каналу связи передается в цифровом виде и, как правило, перед передачей преобразовывается (сжимается) с тем, чтобы удалить избыточность, свойственную человеческой речи.

Таким образом, Интернет можно использовать для голосовой связи между абонентами, подобно тому, как используется обычный телефон. Голос, вводимый в компьютер с микрофона, преобразуется в звуковые файлы и передается по сети. На другой стороне происходит обратное преобразование: собеседник слышит голос партнера через наушники или динамики, подключенные к компьютеру.

Кроме описанного выше варианта разговора «компьютер-компьютер», возможны варианты «компьютер-телефон» (звонки с компьютера на обычный телефон) и «телефон-телефон» (звонки с обычного телефона на другой обычный телефон через Интернет).

# Вопросы:



- Что такое Интернет?
- Что такое сервис Интернета?
- Какой сервис служит для доступа к web-страницам?
- Какой сервис служит для обмена электронными сообщениями?
- Какой сервис служит для доступа к файлам в файловых архивах?
- Какие сервисы служат для online общения?
- Что такое электронная платежная система?
- Как называется сервис позволяющий передавать телефонные разговоры по протоколу IP?
- Какие программы можно использовать для прослушивания Интернет-радио?