

Интерактивное общение в Интернете. Мультимедиа-технологии. Электронная коммерция.

06.02.2005

подготовил учитель информатики Курилов И.А.

Серверы интерактивного общения

Серверы интерактивного общения (Internet Relay Chat (IRC)) предназначены для обмена текстовой, аудио- и видеоинформацией (требуется звуковая карта, видеокамера).

Chat (разговор) – простейший способ общения, при котором сообщения вводятся с клавиатуры и доступны всем участникам общения.

Для организации интерактивного общения необходима программа **NetMeeting** (входит в состав Internet Explorer).

NetMeeting, Windows Messenger

Для интерактивного общения нужно выбрать *Сервер* и *присоединится* (см учебник *Н.Угриновича* стр.458-459).

В Windows XP существует программа **Windows Messenger** с огромными возможностями (см рис.):

- Быстрая связь
- Сообщение о получении сообщения
- Передача текста, голоса или конференц-связь (в режиме онлайн до 4-х человек работа в сети)



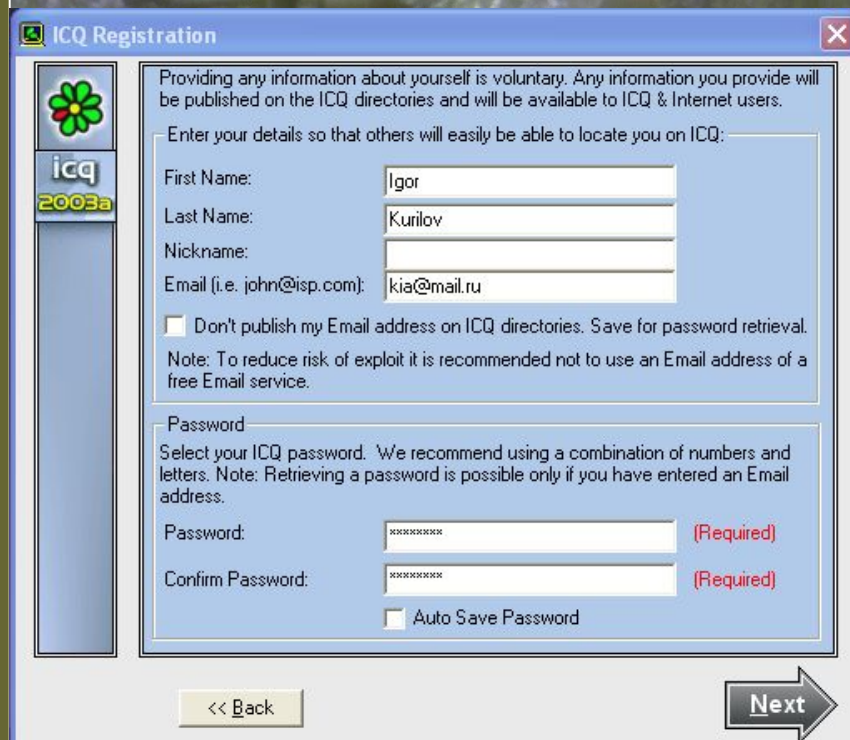
ICQ

ICQ («I seek you» - «Я ищу тебя») - программа общения через серверы ICQ.

Для работы нужно наличие данной программы (например, скачанной с www.freeware.ru) и зарегистрироваться (см рис*).

ICQ позволяет интегрировать следующие формы общения:

- Электронную почту
- Обмен текстовыми сообщениями (chat)
- Интернет-телефонию
- Передачу файлов
- Поиск файлов и др.



The screenshot shows the 'ICQ Registration' window. It features a sidebar with the ICQ logo and the year '2003a'. The main area contains a registration form with the following fields and options:

- First Name:** Igor
- Last Name:** Kurilov
- Nickname:** (empty)
- Email (i.e. john@isp.com):** kia@mail.ru
- Don't publish my Email address on ICQ directories. Save for password retrieval.
- Note:** To reduce risk of exploit it is recommended not to use an Email address of a free Email service.
- Password:** (masked with asterisks) (Required)
- Confirm Password:** (masked with asterisks) (Required)
- Auto Save Password

Navigation buttons: '<< Back' and 'Next >>'.

*ICQ (регистрация)

ICQ Registration

Enter additional details about yourself.

Personal Details

Gender: Male

Enter your birth date so that ICQ users that have you on their Contact List will be notified of your birthday and know when to send you birthday wishes!

Month: Septembe Day: 30 Year: 1969

Location

Where are you from? Select your country of origin from the pull down menu below and enter your City.

Country: Russia City:

Spoken Languages

What languages do you speak? Select up to three from the pull down menus below.

Russian English

Remember, these details will make it easier for your friends around the world to find you on ICQ and communicate with you.

<< Back Next

ICQ Registration

Registration Status

Could not complete registration!

Your request cannot be processed at this time. Please try again

If you are still experiencing difficulties please refer to the ICQ Help center at www.icq.com/help.

Info Number 117

Retry Connect to the Internet

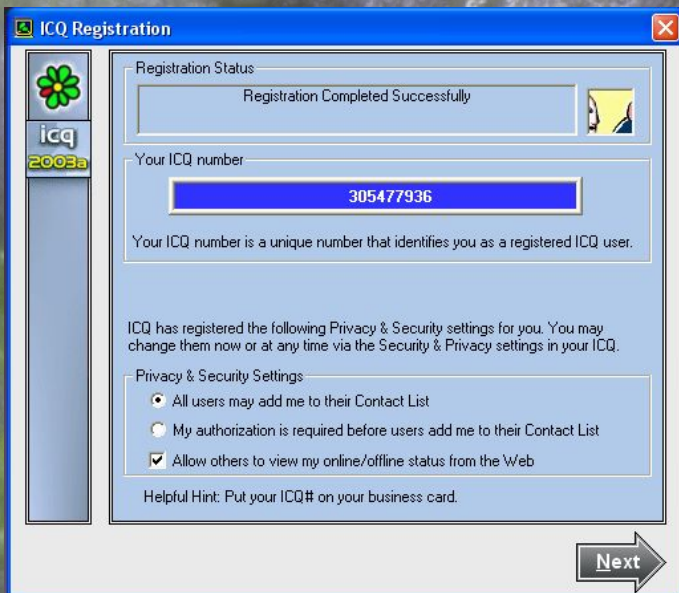
ICQ Troubleshooting Web Page

Connection Settings

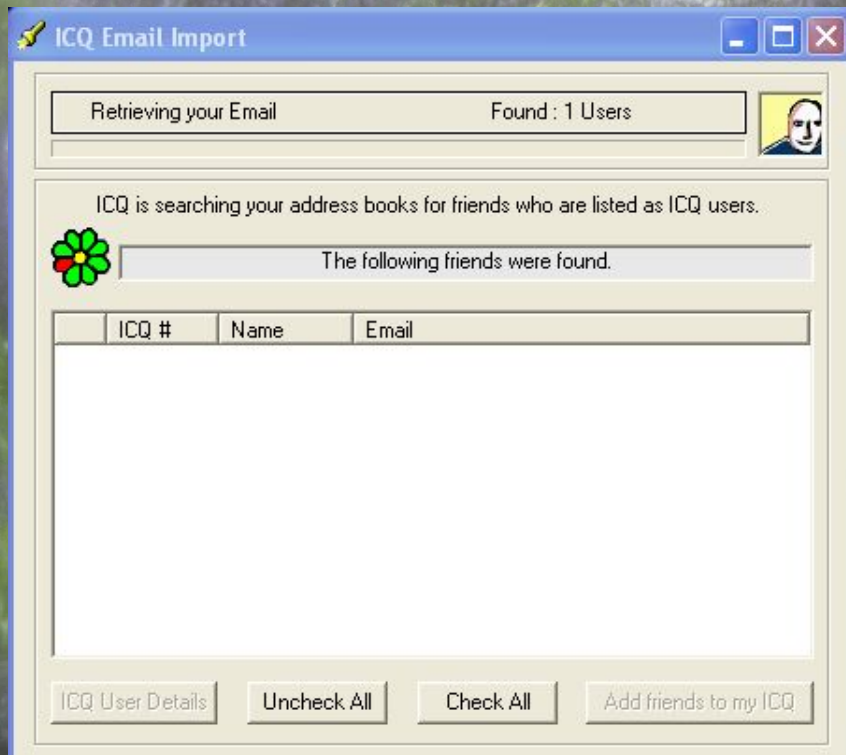
Report to ICQ

<< Back Next

*ICQ (регистрация)



*ICQ (регистрация)



И т. д.*

Интернет-телефония, мобильный телефония

Интернет-телефония обеспечивает связь компьютер-телефон, компьютер-компьютер, телефон-компьютер.

По данным каналам отправляются **SMS** (Short Message Service – короткие текстовые сообщения).

Для беспроводного доступа используется протокол **WAP** (Wireless Application Protocol).

WAP-сайты – располагаются на Web-серверах в специальном формате **WML** (Wireless Markup Language) адаптированные для мобильного телефона.

С мобильного телефона подключенного к компьютеру можно просматривать информацию и работать с другими ресурсами Интернета в полноценном режиме** благодаря **технологии GPRS** (General Packet Radio Service). Скорость передачи данных при этом 171,2 Кбит/с, что в 3 раза выше чем по коммутируемым телефонным каналам и в 12 раз выше чем скорость передачи в мобильных телефонных сетях стандарт GSM.

- Практическое задание!

Мультимедиа-технологии в Интернете. MP3.

Для передачи аудио- и видеоинформации нужны **высокоскоростные** каналы связи.

При этом применяется специальные методы сжатия основанные на **психофизиологической избыточности** передаваемой информации.

Технология сжатия MP3 (MPEG layer3 – Moving Picture Experts Group – экспертная группа кинематографии). разбивается спектр на части и не воспринимаемые человеком звуки удаляются.

Достаточной скорости передачи по линии связи стала скорость 128Кбит/с.

Для прослушивания используются программы **WinAmp** и др.

Технологии потокового воспроизведения.

Технологии WMT7 (компании Microsoft) и Real8 позволяют при малой скорости передачи прослушивать и просматривать информацию (с временным пропаданием звука и пропуском кадров).

Для этого используются программы **Windows Media Player** (www.101.ru) или **RealPlayer**.

Существует система видеокамер, установленных в разных местах страны для просмотра (www.livecam.ru см. след. стр.)

Также можно просматривать телепередачи с помощью RealPlayer на www.tvc.ru (стр. 463)

- Практическое задание!

Технологии потокового воспроизведения.

The image displays a Windows XP desktop environment with three Microsoft Internet Explorer browser windows open.

- Top-Left Window:** Titled "Livescams of Russia - livecam Itvecam Russia Spb Moscow Россия СПб Москва camera камера virtual". The address bar shows "http://www.livecam.ru". The page content includes a "BYBORG" logo and a map of Russia with various cities labeled, such as Murmansk, St. Petersburg, Moscow, and Vladivostok.
- Top-Right Window:** Titled "Интернет Сибирь - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://www.cis.ru/". The page features a "WEB-камера" section with a live video feed of a snowy street scene. The timestamp at the bottom of the video feed reads "2005-02-06 14:02:26 NSK".
- Bottom Window:** Titled "ТВ Центр: НОВОСТИ - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://www.tvc.ru/cache/0000000000000000-0000-00-00.html". The page is a news site for "ТЕЛЕКАНАЛ ТВЦ" with a main article titled "19:10 ДЕНЬ ПРИЗЫВНИКА - РОДИТЕЛЬСКИЙ ДЕНЬ". The article text discusses military conscripts and their parents. Other news items include "ГОЛОСУЕМ?" and "СЕРЖАНТ В МИРЕ".

Электронная коммерция в Интернете.

Под **электронной коммерцией** понимается коммерческая деятельность в сфере рекламы и распространение товаров по сети Интернет.

Реклама может находиться как на **специальных сайтах**, так и на **баннерах** (banner – «рекламный заголовок») других сайтов. Баннеры могут быть как **статические**, так и **динамические**.

Электронная коммерция в Интернете (продолжение).

Электронная торговля (виртуальная барахолка или доска объявлений) – коммерческая услуга для торговли и обмена (стр.465).

Интернет-аукционы – виртуальный аукцион товаров (стр.465).

Интернет-магазины – продажа товаров с использованием Интернета для заказа (стр.466).

Сейчас стали использовать **цифровые деньги**, которые человек получает с помощью перевода через банк.

- Практическое задание!



В добрый путь
по просторам Интернета!!!