

Всемирная паутина (WWW)

Технологии WWW, браузеры



07.01.2005

подготовил учитель информатики Курилов И.А.

Технология WWW (понятие)

Всемирная паутина (World Wide Web) – услуга (сервис) Интернета позволяющая осуществлять различные операции с **Web-страницами** в основе которых лежат **гиперссылки**.

Серверы Интернета, реализующие WWW-технологию, называются **Web-серверами**, а документы, реализованные по технологии WWW, называются **Web-страницами**.

Всемирная паутина – это десятки миллионов **Web-серверов** Интернета, содержащих **Web-страницы**, в которых используются технологии гипертекста.

Создание Web-страниц (HTML)

Создание Web-страниц осуществляется с помощью **языка разметки гипертекста (Hyper Text Markup Language - HTML)**.

В основе данного языка лежат управляющие **теги** (подробнее при изучении следующей главы).

Web-страницы могут содержать **различного вида информацию**.

Динамический HTML использует объектную модель документа, что легко позволяет осуществлять **обновление Web-страниц находящихся в Интернете** (а гиперссылки также могут создаваться с помощью языков JavaScript, VBScript и элементов управления ActiveX).

Тематически связанная **группа Web-страниц называется Web-сайтом**.

Универсальный указатель ресурсов

Универсальный указатель ресурсов (URL – Universal Resource Locator) включает в себя протокол доступа к документу, доменное имя или IP-адрес сервера, на котором находится документ, а также путь к файлу и собственно имя файла:
protocol://domain_name/path/file_name

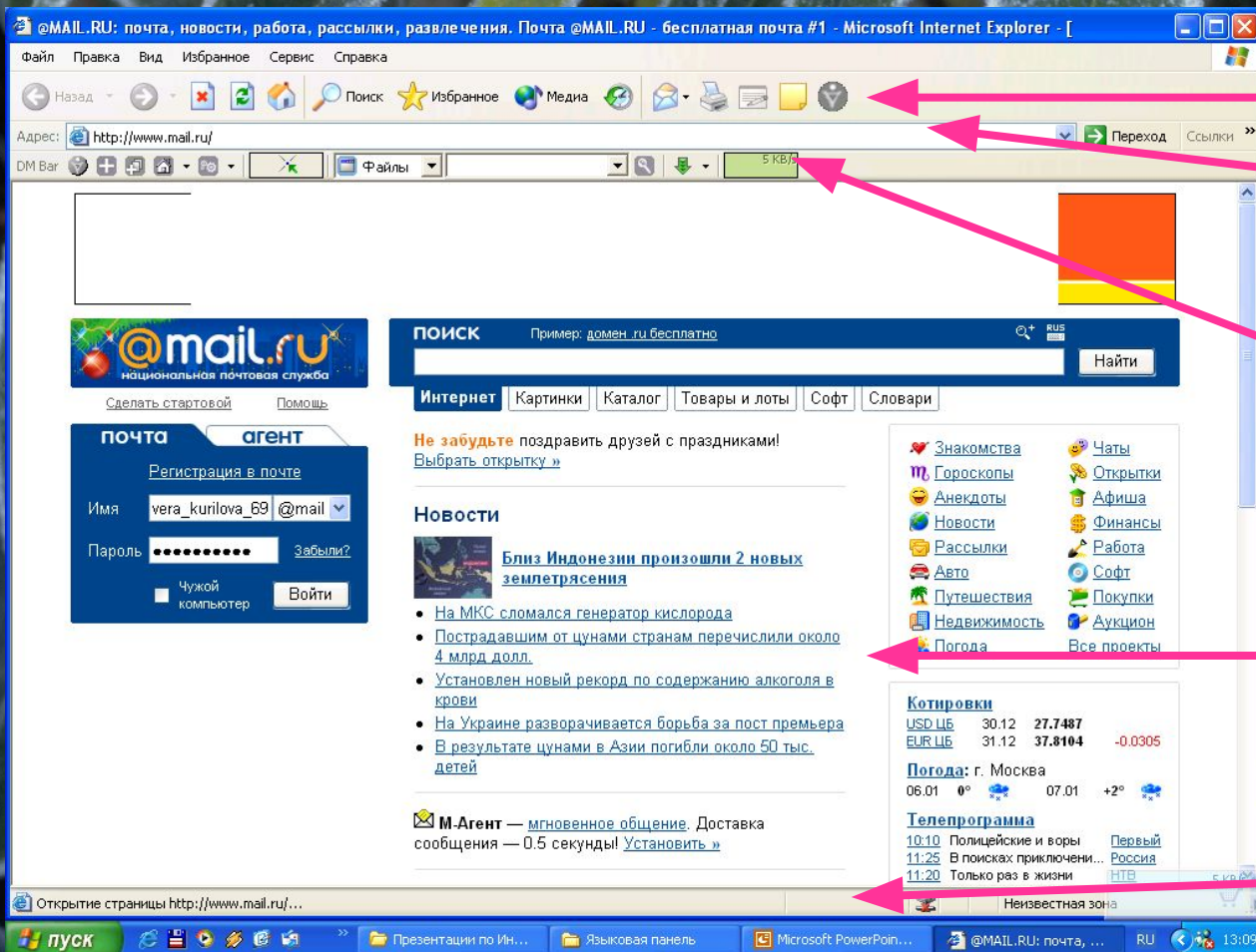
Для доступа к Web-страницам используется **протокол передачи гипертекста HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)**.

Пример: URL-адрес титульной страницы Web-сайта «Информатика и информационные технологии» <http://schools.keldysh.ru/info2000/index.htm> состоит из 3-х частей:

- <http://> - протокол доступа
- schools.keldysh.ru – доменное имя сервера
- [info2000/index.htm](http://schools.keldysh.ru/info2000/index.htm) – путь к файлу и имя файла

Браузеры (понятие, интерфейс)

Браузер – это специальная программа просмотра Web-страниц Интернета (например, **Internet Explorer** или **Netscape Communicator**).



Панель инструментов

Строка адреса

*Строка прописанная после установки программы Download Master

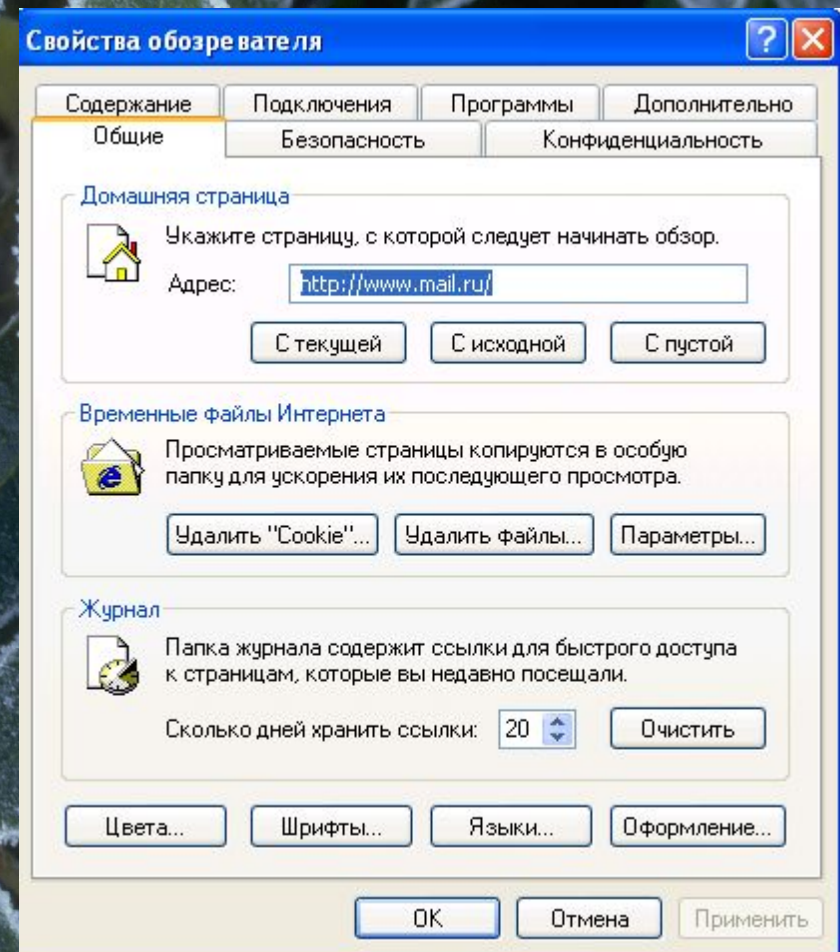
Рабочая область просмотра Web-страниц

Строка состояния

*Браузеры (настройки браузера: установка домашней страницы)

СЕРВИС □ СВОЙСТВА ОБЗРЕВАТЕЛЯ

На вкладке **ОБЩИЕ** в группе *домашняя страница* введите свой URL (например, <http://www.mail.ru/>) для определения домашней страницы



*Браузеры (настройки браузера: кириллица и др.)

Иногда нужно для правильного отображения сменить кодировку (см. рис 1) или загружать Web-страницы без мультимедиа поддержки (см.рис 2), а также много других настроек, которые сами **посмотрите!!!**

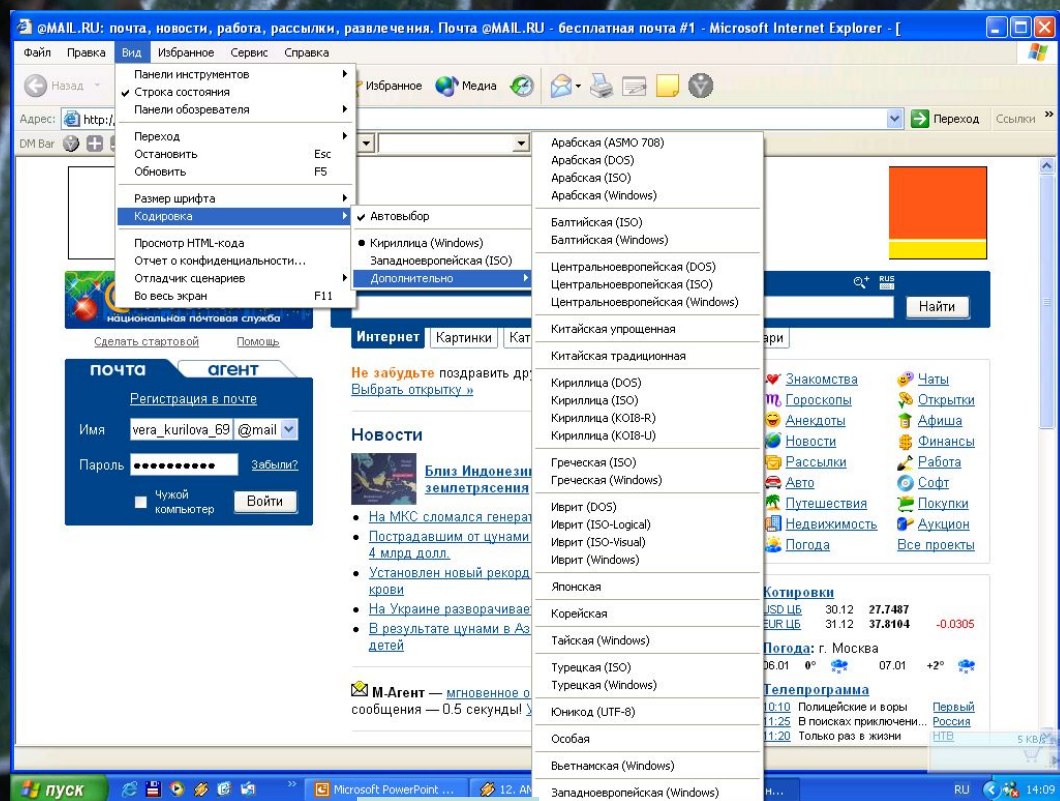


Рис. 1

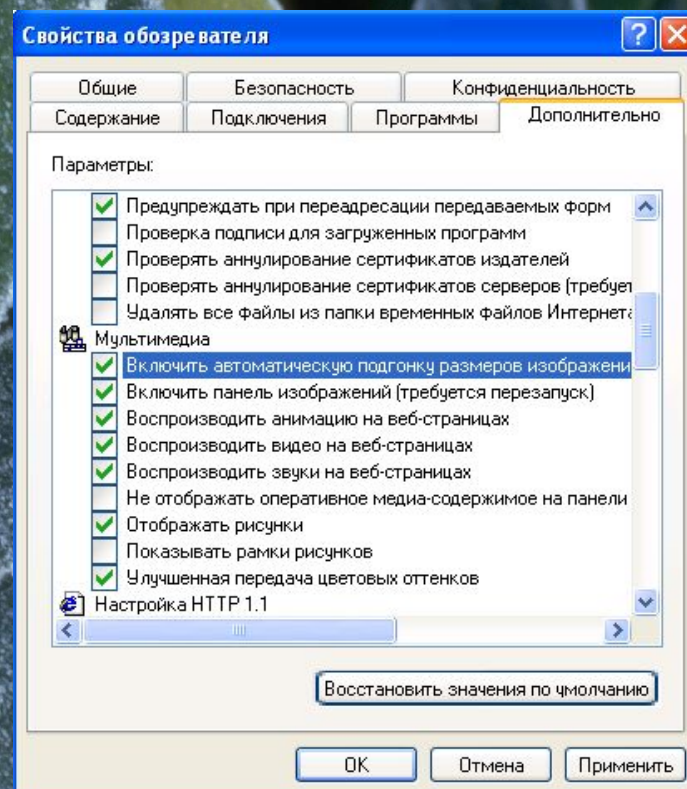


Рис. 2

Путешествие по Всемирной паутине

После подключения к сети и загрузки домашней страницы можно начинать работать. Несколько советов:

- Воспользоваться ссылками загруженной Web-страницы браузера;
- В строку **Адрес** ввести адрес (URL) интересующейся Web-страницы;
- Воспользоваться «закладками» Web-страниц.

(См. учебник Н. Угринович стр. 446-447).

*Создание и использование «закладок»

ИЗБРАННОЕ □ ДОБАВИТЬ В ИЗБРАННОЕ

The screenshot shows the @MAIL.RU website in Microsoft Internet Explorer. The browser's address bar displays 'http://www.n'. The 'Избранное' (Favorites) menu is open, showing options like 'Добавить в избранное...', 'Упорядочить избранное...', and a list of saved links including 'MSN.com', 'Программы радиопередач', and 'ОЗОН - [Николай Дмитриевич Угринович]'. The website header includes the @mail.ru logo and a search bar. The main content area features a 'Новости' (News) section with a headline about earthquakes in Indonesia, a 'Котировки' (Quotes) section with currency rates, and a 'Погода' (Weather) section for Moscow. The taskbar at the bottom shows the 'Пуск' (Start) button and several open applications, including Microsoft PowerPoint and a file named '24. NENA & K. WILDE...'. The system clock indicates the time is 15:06 on RU.

Добавление текущей страницы в список избранного.

*Путешествие по виртуальной реальности

С помощью специального **языка моделирования виртуальной реальности (Virtual Reality Modeling Language – VRML)** можно создавать трехмерные миры.

В Интернете существуют серверы, содержащие виртуальные миры (например, сервер www.intoronto.com)

Для посещения виртуальных миров необходим специальный **программный модуль**, который подключается к браузеру и позволяет просматривать анимационную графику (например, **CosmoPlayer**).

A close-up photograph of several green, elongated leaves covered in a fine layer of white frost. The leaves are arranged in a cluster, with some showing more frost than others. The background is dark and out of focus.

Конец