



Всемирная паутина (WWW)

Технологии WWW, браузеры



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-технологии, 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:

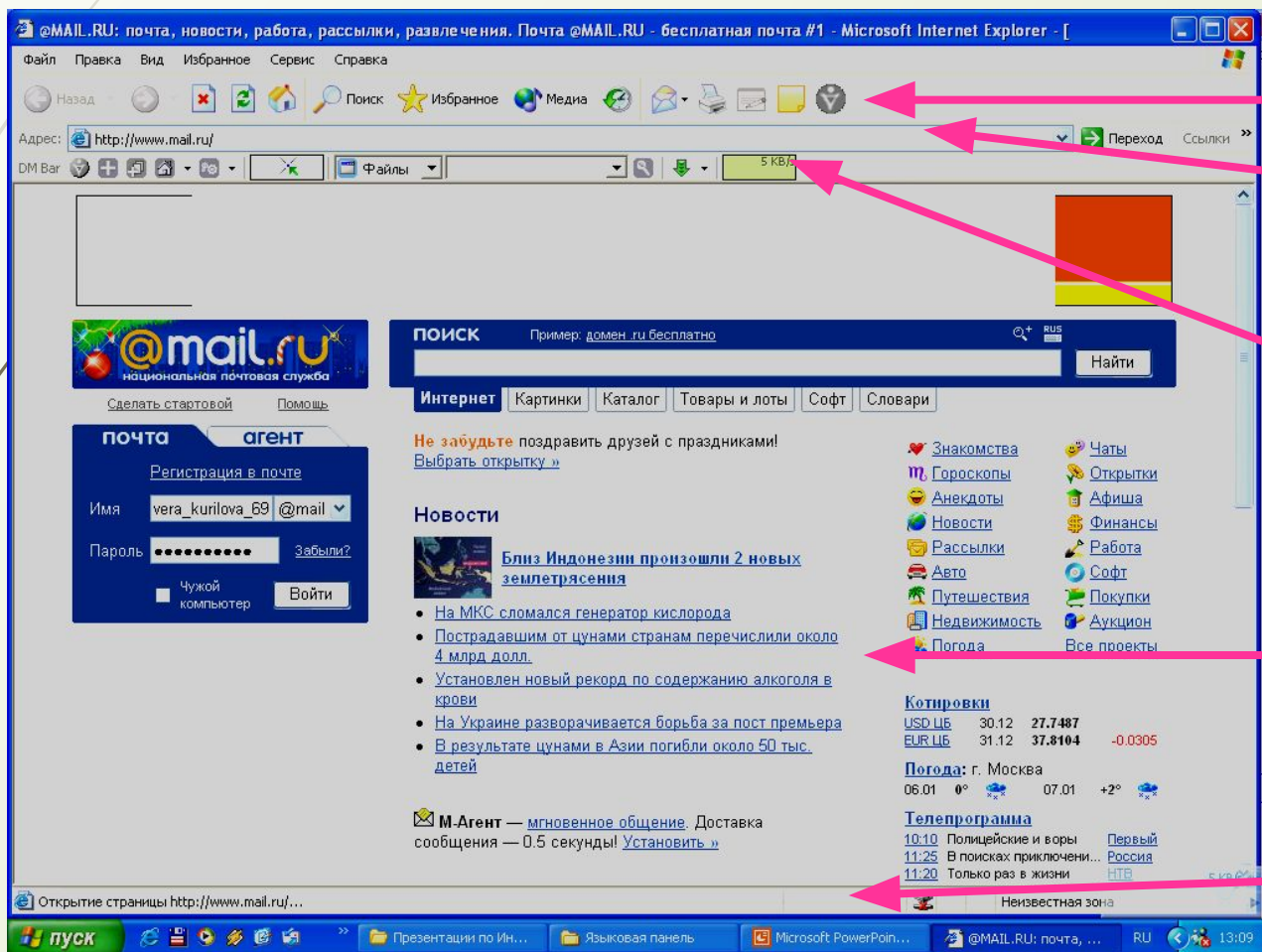
<http://> - протокол доступа

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

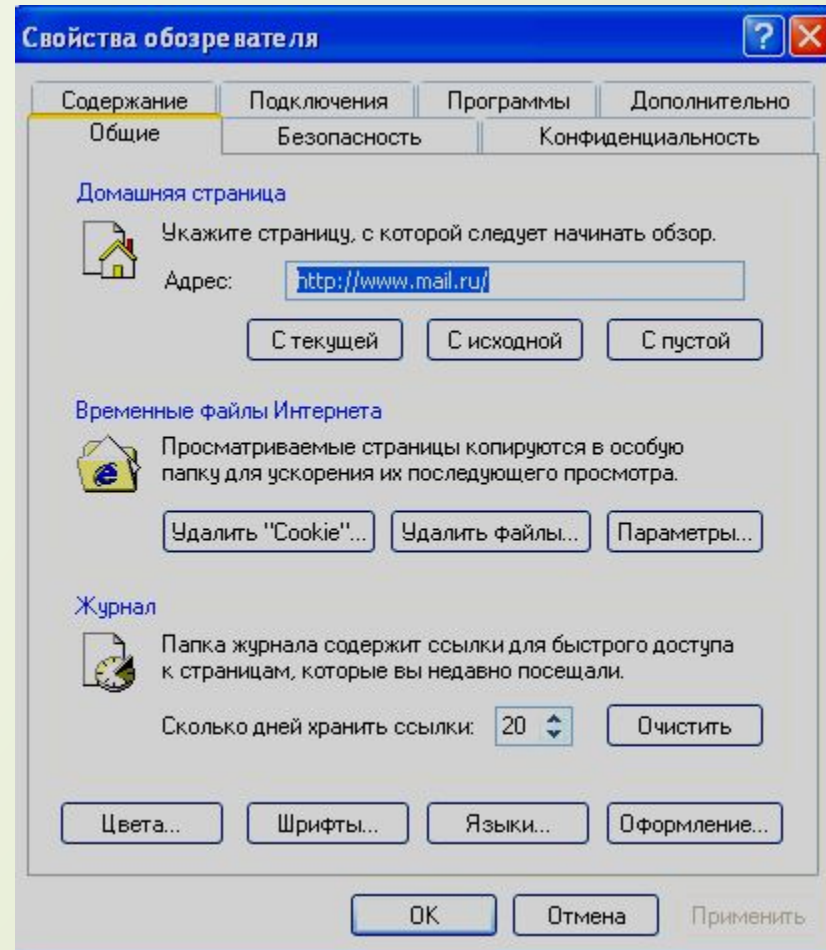
Рабочая область просмотра Web-страниц

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!!!**

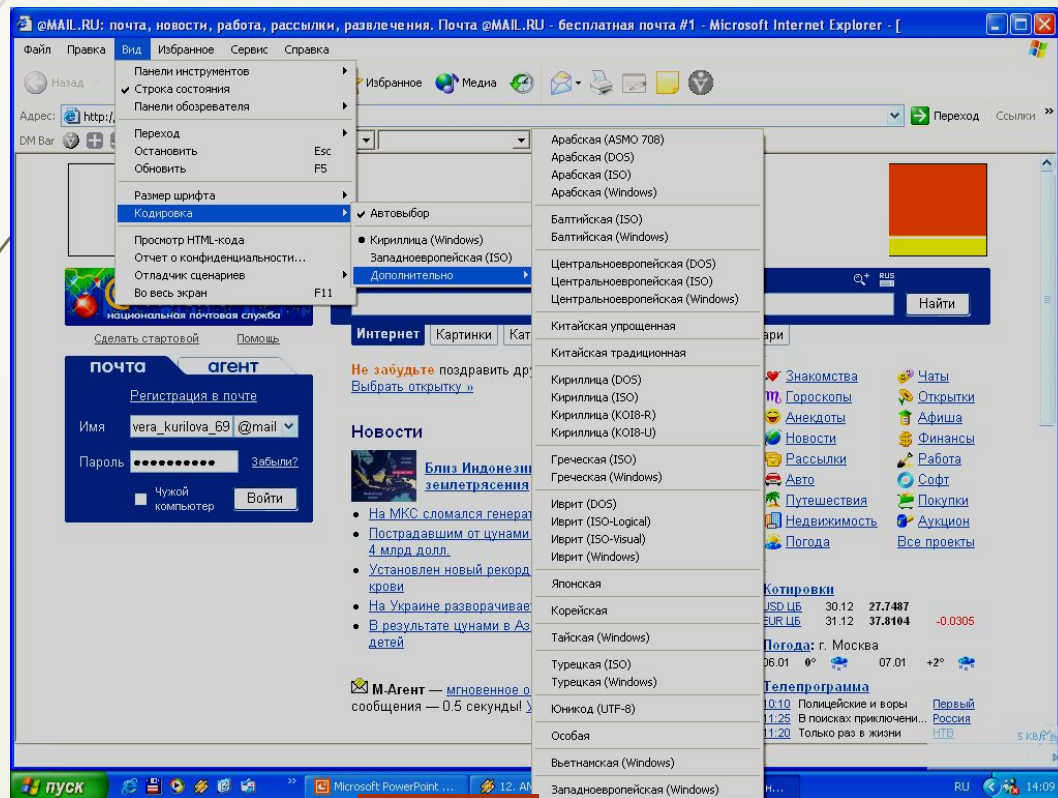


Рис. 1

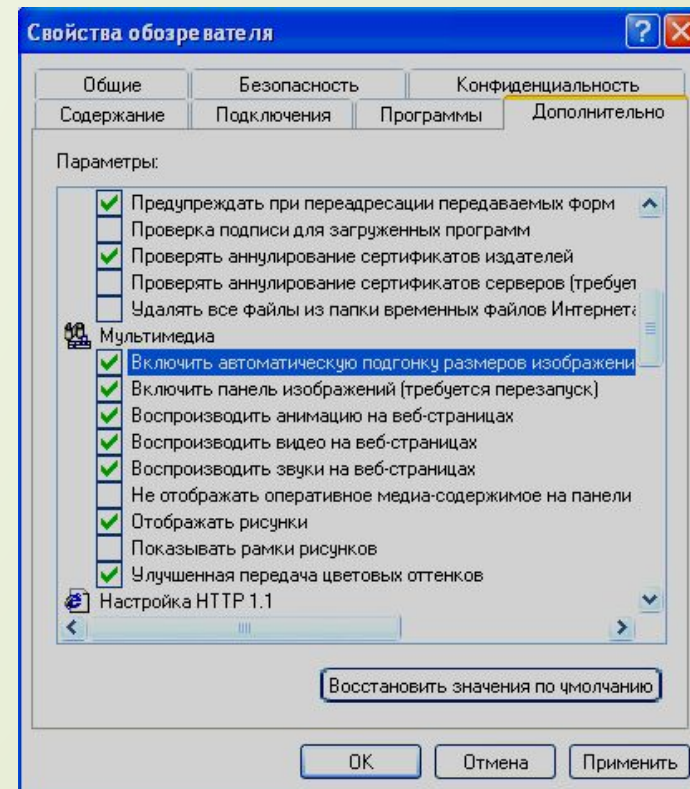


Рис. 2



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.

*Создание и использование «закладок»

ИЗБРАННОЕ □ ДОБАВИТЬ В ИЗБРАННОЕ

Скриншот веб-браузера Microsoft Internet Explorer, отображающий сайт @mail.ru. Меню «Избранное» открыто, и курсор находится над опцией «Добавить в избранное...». В меню также присутствуют «Упорядочить избранное...» и «Ссылки». Адресная строка содержит URL: <http://www.n...>. В адресной панели отображены значки «Назад» и «Переход», а также скорость загрузки: 5 КБ/с.

На странице @mail.ru видны следующие элементы:

- Логотип @mail.ru: национальная почтовая служба.
- Поиск: Пример: домен.ru бесплатно. Кнопка «Найти».
- Интернет: Картинки, Каталог, Товары и лоты, Софт, Словари.
- Почта агент: Регистрация в почте. Имя: vega_kurilova_69@mail. Пароль: [скрыт]. Кнопки: «Чужой компьютер», «Войти».
- Новости: Близ Индонезии произошли 2 новых землетрясения.
 - На МКС сломался генератор кислорода
 - Пострадавшим от цунами странам перечислили около 4 млрд долл.
 - Установлен новый рекорд по содержанию алкоголя в крови
 - На Украине разворачивается борьба за пост премьеры
 - В результате цунами в Азии погибли около 50 тыс. детей
- Ссылки: Знакомства, Чаты, Гороскопы, Открытки, Анекдоты, Афиша, Новости, Финансы, Рассылки, Работа, Авто, Софт, Путешествия, Покупки, Недвижимость, Аукцион, Погода, Все проекты.
- Котировки:

USD ЦБ	30.12	27.7487	
EUR ЦБ	31.12	37.8104	-0.0305
- Погода: г. Москва. 06.01 0° 07.01 +2°.
- Телепрограмма:

10:10	Полицейские и воры	Первый
11:25	В поисках приключени...	Россия
11:20	Только раз в жизни	НТВ

Внизу экрана видна панель задач Windows с кнопкой «Пуск» и открытыми приложениями: Microsoft PowerPoint, 24. NENA & K. WILDE..., @MAIL.RU: почта, н... В правом нижнем углу отображено время: 15:06.

*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**).



КОНЕЦ

