



# WEB-САЙТ – ГИПЕРСТРУКТУРА ДАННЫХ

ТЕХНОЛОГИЯ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И  
РАЗРАБОТКИ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

**11 класс**

# Ключевые слова

- **WWW**
- **URL**
- **HTML**
- **HTML-редактор**
- **гиперссылка**



# Публикации в интернете WWW

- **Всемирная паутина** (англ. World Wide Web) — распределённая система, предоставляющая доступ к связанным между собой документам, расположенным на различных компьютерах, подключенных к Интернету. Для обозначения Всемирной паутины также используют слово веб (англ. **web** «паутина») и аббревиатуру **WWW**.
- **URL - Единый указатель ресурсов (Uniform Resource Locator)** — единообразный определитель местонахождения ресурса. Ранее назывался Universal Resource Locator — универсальный указатель ресурса. URL — это стандартизированный способ записи адреса

# Публикации в интернете

## WWW

- **Гиперссылка** (англ. hyperlink) — часть гипертекстового документа, ссылающаяся на другой элемент в самом документе, на другой объект, расположенный на локальном диске или в компьютерной сети, либо на элементы этого объекта.

`<a href="http://s_197.edu54/ru">Школа №197</a>`

Внешняя гиперсвязь с другим сайтом

`<a href="raspisanie.html">Школа №197</a>`

внутренняя гиперсвязь с другой страницей сайта

# Средства создания Web-страниц HTML.

- **HTML (от англ. HyperText Markup Language — «язык разметки гипертекста»;) —** стандартный язык разметки документов во Всемирной паутине. Большинство веб-страниц создаются при помощи языка HTML (или XHTML). Язык HTML интерпретируется браузерами и отображается в виде документа в удобной для человека форме.
- **Тег (более правильное название — дескриптор) —** элемент языка разметки гипертекста.

# Средства создания Web-страниц

## Редакторы кода.

- **Блокнот** — это несложный текстовый редактор, используемый для создания простых документов. Является составной частью Microsoft Windows.
- **TigerPad** – предназначен для тех, кто хорошо знает HTML-код, т.к. под рукой подсказок по коду и прочей помощи будет немного. Редактор может использоваться как редактор кода общего назначения.

# Средства создания Web-страниц

## Комбинированные редакторы.

- **First Page** — Программа имеет три режима работы: Source (редактирование), Предварительный просмотр и Дизайн (Design).
- **Microsoft FrontPage** просто и логично устроена, и одновременно обладает большими возможностями.
- **Adobe Dreamweaver** – программа большая и сложная. Тем не менее создатели программы не загромождали интерфейс и все необходимое для создания HTML-страниц находится под рукой.

# Средства создания Web-страниц

## Визуальные редакторы.

- **WebSite X5** — многофункциональная программа, с большим числом вставляемых объектов и настроек, применяет пошаговый метод создания сайта. Этот метод в какой-то мере облегчает создание сайта, т.к. пользователю понятна последовательность действий.
- **Site Studio** - редактирование шаблонов, имеющихся в программе. Интерфейс простой, редактирование шаблонов не представляет особого труда. Позволяет быстро и качественно создать сайт с неограниченным количеством страниц.

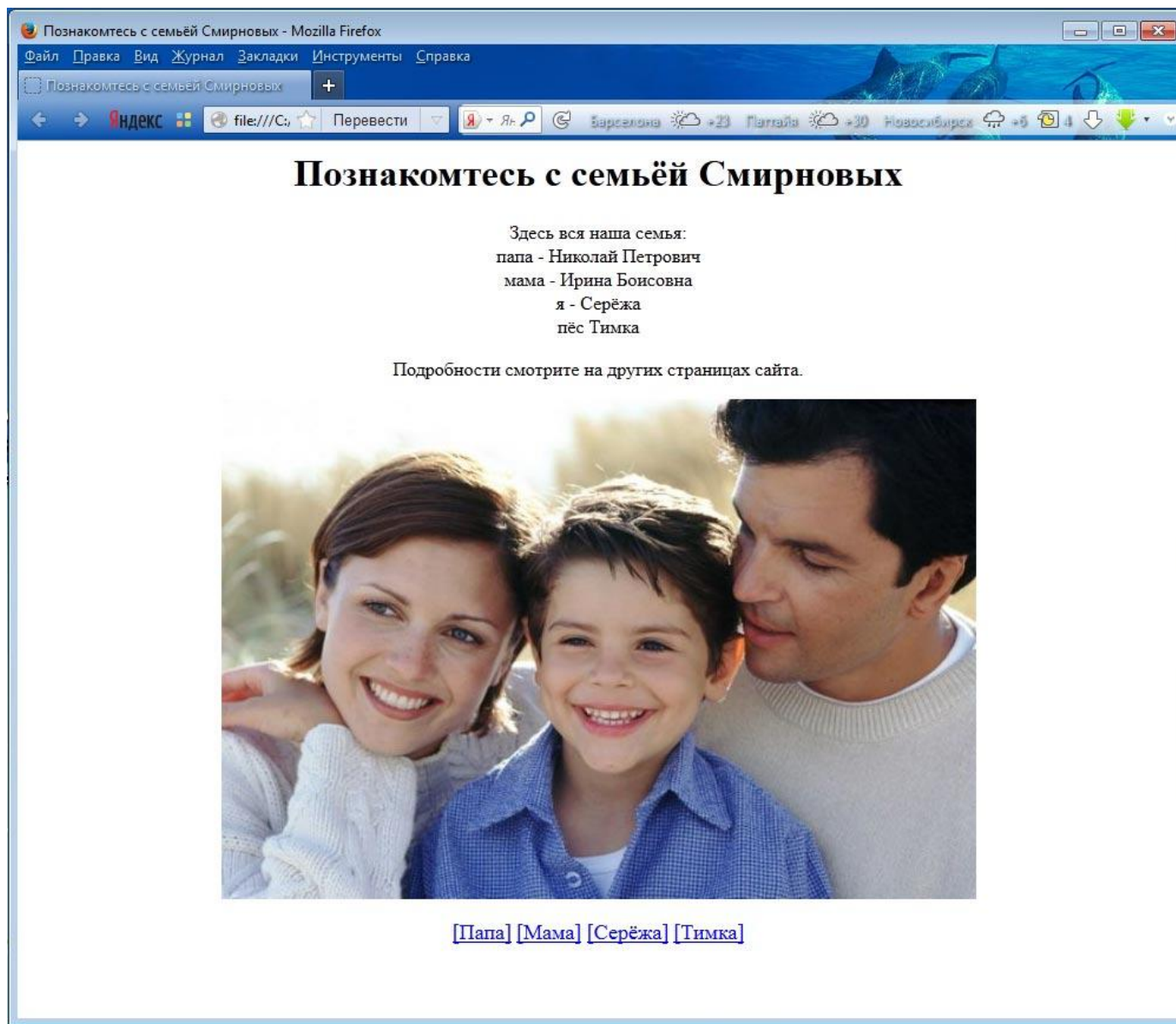


# Средства создания Web-страниц

## On-line редакторы.

- **uCoz** — это бесплатная система управления сайтом и хостинг для сайтов, созданных с её использованием. Модули uCoz могут использоваться как в единой связке для создания полнофункционального сайта, так и по отдельности, например, в качестве блог-платформы, веб-форума и др.
- **Сайты Google** — упрощённый бесплатный хостинг на базе структурированной вики. Позволяет при помощи технологии wiki сделать информацию доступной для людей, которые нуждаются в её быстрой подаче. Пользователи сайта могут работать вместе, добавлять информацию из других приложений Google. Создатель сайта может приглашать других пользователей для совместной работы над сайтом, контролировать их доступ к материалам.

# Проектирование Web-сайта



# Проектирование Web-сайта



# Проектирование Web-сайта

```
Исходный код: file:///C:/Users/%D0%90%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B9/Desktop/fa...
Файл  Правка  Вид  Справка

1  <head><title>Познакомьтесь с семьёй Смирновых</title></head>
2  <h1 align="center">Познакомьтесь с семьёй Смирновых</h1>
3  <p align="center">Здесь вся наша семья: <br>
4  папа - Николай Петрович<br>
5  мама - Ирина Боисовна<br>
6  я - Серёжа<br>
7  пёс Тимка<br>
8  <p align="center">Подробности смотрите на других страницах сайта.</p>
9  <p align="center"></p>
10 <p align="center"><a href=father.html><font size="4">[Папа]</font></a>
11 <font size="4"><a href=mother.html>[Мама]</a> </font>
12 <font size="4"><a href=son.html>[Серёжа]</a></font>
13 <font size="4"><a href=timka.html> [Тимка]</a></font></p>
14
```

# Размещение Web-сайта на сервере

**После того как сайт разработан, т. е. созданы все файлы, его нужно опубликовать в WWW. Опубликовать WWW-сайт — значит, разместить его на WWW-сервере.**

*Эта процедура выполняется по согласованию с провайдером Интернет-услуг, от которого пользователь должен получить следующие сведения:*

- URL-адрес сервера, на котором будет размещен сайт;*
- имя пользователя и пароль для доступа к серверу (обычно они те же, что и для подключения к Интернету);*
- имя каталога сервера для размещения вашего сайта.*

Провайдер инструктирует пользователей о том, как можно осуществить публикацию. Для этих целей можно использовать средства браузера, РТР-клиенты, а также специальные программные средства для публикации Web-страниц.

**Бесплатный хостинг <http://www.70mb.ru/>**

# Система основных понятий

## Web-сайт

Структура Web-сайта:

Множества Web-страниц, связанных гиперссылками,  
Главная страница – начало просмотра сайта.

Внутренние гиперсвязи -  
связи внутри сайта.

Внешние гиперсвязи –  
связи с другими сайтами.

Средства создания Web-страниц

Язык HTML, текстовые  
редакторы.

Высокоуровневые  
средства:  
HTML-редакторы

Публикация сайта:

Размещение сайта на Web-сервере провайдера

# Вопросы и задания

1. Что понимается под публикацией Web-сайта?
2. Какие цели может преследовать автор Web-сайта?
3. Что такое HTML?
4. С помощью каких программных средств можно создавать Web-страницы?
5. Какова роль гиперссылок на Web-страницах?
6. Предложите ряд тем для Web-сайтов, которые бы, с вашей точки зрения, могли иметь общественный интерес?