

Создание Web-сайта на языке HTML

Урок 1

1. Общие сведения о Web-сайтах и языке HTML

Публикации во Всемирной паутине (World Wide Web) реализуются в форме Web-сайтов. Web-сайт по своей структуре напоминает журнал, который содержит информацию, посвящённую какой-либо теме или проблеме. Как журнал состоит из печатных страниц, так и Web-сайт состоит из компьютерных Web-страниц, объединённых гиперссылками. Web-страницы могут содержать текст, рисунки, таблицы, мультимедийные и динамические объекты. Создание Web-сайтов можно осуществлять с помощью языка HTML.

HTML – Hyper Text Markup Language - язык разметки гипертекста. HTML ни в коей мере не является языком программирования, он отвечает только за расположение элементов (текста, рисунков) в окне браузера. HTML является языком для создания Web-сайтов во Всемирной паутине. Язык HTML состоит из простых команд – тегов. Теги управляют представлением информации на экране при отображении HTML-документа. Теги заключаются в угловые скобки `<>` ... `</>` и бывают парные и непарные (одиночные `<>`).

Документ HTML – это текстовый файл с расширением .html или .htm, содержащий набор тегов. Браузер –(browser) – программа для просмотра Web-страниц. Широко используют браузеры Microsoft Internet Explorer, Opera и др. Браузер при получении документа HTML выполняет его анализ, строит объектную модель документа, затем результат отображает на мониторе.

2. Структура HTML-документа

`<HTML>`

`<HEAD>`

Секция заголовка

Записываются meta-теги, содержащие информацию о названии страницы, об авторе и др.

`</HEAD>`

`<BODY>`

Тело документа

Содержит непосредственно информацию страницы: тексты, рисунки, таблицы

`</BODY>`

`</HTML>`

3. Форматирование символов

Символы, заключенные между следующими тегами отображают:

.... - полужирный шрифт
<I>.....</I> - курсивный шрифт
<U>.....</U> - подчеркнутый шрифт _{...} - нижний индекс
^{...} - верхний индекс

Параметры шрифта

Текст, заключенный между тегами <FONT....> имеет заданный размер, цвет и гарнитуру. Для этого используются атрибуты: **SIZE** = значение от 1 до 7 и **COLOR** = цвет (aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, yellow, white), каждому цвету соответствует свой шестнадцатеричный код от 000000 до FFFFFFFF

Если в тексте имеется несколько пробелов между словами или символы табуляции, то браузер на экран выводит всего один пробел. Если необходимы дополнительные пробелы то между словами надо добавить - символьный примитив.

Одиночный тег
 разрывает текстовый поток и вставляет пустую строку. Несколько таких тегов добавляют несколько пустых строк. Межстрочный интервал – одинарный.

4. Практическое задание №1.

Создание первого HTML-документа «Драматические театры Санкт-Петербурга», работа со шрифтами, задание цвета и размера шрифта. Освоение технологии работы

1. Загрузите Блокнот и создайте HTML-документ вида:

```
<HTML>
<HEAD>
</HEAD>
<BODY>
Драматические театры Санкт-Петербурга
</BODY>
</HTML>
```

2. Сохраните на диске в папке своего класса с именем glavn.htm (установите тип файла – все файлы).

3. Сверните окно программы Блокнот.

4. Загрузите Internet Explorer и откройте файл glavn.htm из папки своего класса.

На экране появится текст: «Драматические театры Санкт-Петербурга»

5. С панели задач откройте файл glavn.htm.

6. В тексте вставьте несколько символов

Драматические театры Санкт-Петербурга

Каждый раз как только вносите изменения в HTML-документ, обязательно сделайте сохранение со старым именем и сворачивайте окно программы Блокнот, а в окне браузера Internet Explorer сделайте Обновить (клавиша F5).

Посмотрите, как изменится ваш текст (должны добавиться дополнительные пробелы).

7. Сделайте часть текста жирно, курсивом и с новой строки, например:

```
<BODY>
<B>Драматические театры</B> <BR>
<I>Санкт-Петербурга</I>
</BODY>
```

Не забывайте делать сохранение и смотреть, как меняется Web-страница в окне браузера.

Измените разметку и цвет фразы «Драматические театры», например:

```
<BODY>
<FONT SIZE=5 COLOR=red>
<B>Драматические театры</B> <BR>
</FONT>
<I>Санкт-Петербурга</I>
</BODY>
```

8. Самостоятельно измените разметку и цвет фразы «Санкт-Петербурга», посмотрите, как отображаются разные цвета и размеры текста, создайте надписи:

СанКТ_{Петербург} , Санкт^{Петербург} .