

## Лабораторная работа № 2. «Создание HTML-документа с графикой и картами»

- Цель работы:** 1. Изучение свойств HTML с графикой и картами.  
2. Получение практических навыков по созданию HTML с разными свойствами.

**Оборудование и ПО:** ПК, операционная система Windows7, офисный пакет Microsoft.

**Порядок выполнения работы:**

1. Ознакомление с методическими рекомендациями по разработке HTML-документов с графикой и картами. Просмотр обучающих роликов к лабораторной работе № 2.
2. Выполнение практической части задания в соответствии с рекомендациями разделов 1 – 4 методического пособия.
3. Ответы на контрольные вопросы.
4. Оформление отчета.

### 1. Основные сведения о соответствующих тегах

1.1. Для вставки графического изображения применяется тэг <IMG>

#### Атрибуты тега <IMG>:

<b>src="URL"</b>	URL-адрес файла изображения.
<b>alt="text"</b>	Текст, который будет отображаться вместо изображения, при невозможности его вывода.
<b>align</b>	Выравнивание изображения. Может принимать значения: <i>left</i> -выравнивание изображения по левой границе экрана браузера; <i>right</i> -выравнивание изображения по правой границе экрана браузера; <i>top</i> -выравнивание текста по верхней границе изображения; <i>middle</i> -выравнивание текста по центру изображения; <i>bottom</i> -выравнивание текста по нижней границе изображения; <i>texttop</i> -выравнивание текста по верхней границе изображения, относительно самых высоких символов; <i>absmiddle</i> -выравнивание середины строки относительно середины изображения; <i>baseline</i> -выравнивание нижней рамки изображения относительно базовой линии текстовой строки; <i>absbottom</i> -выравнивание нижней границы изображения относительно нижней границы текущей строки.
<b>height</b>	Высота картинка в пикселях.
<b>width</b>	Ширина картинка в пикселях.
<b>border</b>	Ширина рамки вокруг картинка в пикселях (только NN).
<b>hspace</b>	Ширина свободного пространства в пикселях, которое должно отделять изображение от текста по горизонтали.
<b>vspace</b>	Ширина свободного пространства в пикселях, которое должно отделять изображение от текста по вертикали.
<b>usemap</b>	URL-адрес файла карты изображения.
<b>ismap</b>	Указывает, что данное изображение является картой..

#### Примеры выравнивания изображения:

<b>left</b>	left left left left left left
<b>right</b>	right right right right right right
<b>top</b>	top top top top top top
<b>middle</b>	middle middle middle middle middle middle
<b>bottom</b>	bottom bottom bottom bottom bottom bottom
<b>texttop</b>	texttop texttop texttop texttop texttop texttop
<b>absmiddle</b>	absmiddle absmiddle absmiddle absmiddle absmiddle absmiddle
<b>baseline</b>	baseline baseline baseline baseline baseline baseline
<b>absbottom</b>	absbottom absbottom absbottom absbottom absbottom absbottom

## 2. Графическое изображение - ссылка.

Если вставить картинку между тэгами <A></A> то получится ссылка в виде картинки. В этом случае браузер обведет картинку рамкой, убрать которую можно указав значение атрибута border="0" тэга <IMG>.

Пример:

Картинка-ссылка с рамкой:

```
<a href="www.microsoft.com"><IMG src="../pics/office.gif" align="absmiddle"></a> www.microsoft.com  
www.microsoft.com
```

Картинка-ссылка без рамки:

```
<a href="www.microsoft.com"><IMG src="../pics/office.gif" border="0"  
align="absmiddle"></a>www.microsoft.com  
www.microsoft.com
```

## 3. Создание карты изображений

Карты изображений (image maps) очень удобны для создания различного рода графических меню. Попробуем создать простейшее изображение, содержащее карту.

Карта задается тэгами <map></map>, внутри которых тэгами <area> задаются чувствительные области карты.

### Атрибуты тэга <area>:

<b>shape</b>	Задаёт форму чувствительной области. Может принимать значения: rect -прямоугольник. Параметр COORDS задаёт координаты верхнего левого и правого нижнего углов области; circ -окружность. Через параметр COORDS передаются три значения: координата центра окружности по оси X, координата центра окружности по оси Y, и радиус окружности; poly -многоугольник. Параметр COORDS задаёт координаты вершин многоугольника в виде пар значений;
<b>href</b>	URL объекта, который должен быть загружен после щелчка левой клавишей мыши по чувствительной области.
<b>nohref</b>	задание областей, нечувствительных к нажатию мышью.

Итак, для нашего случая:

```
<MAP NAME="mymap">  
  <area shape="circ" coords="75,105,53" href="circle.htm">  
  <area shape="rect" coords="164,52,273,151" href="rectange.htm">  
  <area shape="rect" coords="0,0,297,224" nohref>  
</MAP>
```

Следует обратить внимание, что последним тэгом <AREA> мы описываем все изображение, как нечувствительное к щелчкам мыши. В случае перекрывающихся областей браузер использует первое встреченное им в карте описание. Следовательно, в нашем случае браузер исключит из нечувствительной области заданный вначале круг и прямоугольник.

Затем вставим с помощью тэга <img> карту изображения в документ.

```

```

Вот что получилось:

Карту изображения можно задать в отдельном файле. В этом случае следует указать этот файл в параметре атрибута usemap.

Например, если карта изображения задана в файле imgmap.htm:

```

```

## 4. Рисунок в качестве фона.

Сделать фон страницы можно с помощью атрибута background тэга <body>, например:

```
<body background="bgr.gif">
```

### Контрольные вопросы:

1. Какие теги для вставки графических изображений Вам известны?
2. Каким образом задается ссылка на графическое изображение?
3. Какие атрибуты тэга <area> Вам известны? Какие свойства предопределены их значениям?
4. Как простейшим образом задать фон для HTML-страницы?
5. Что является условиями для разрешения программ в брандмауэре?

### Содержание отчета:

1. Наименование и цель лабораторной работы.
2. Результаты выполненных действий практической части в соответствии с заданием.
3. Ответы на контрольные вопросы.