

Лекция №4

Работа с HTML – изображениями

План:

1. HTML – изображения
2. HTML – Фоны

4.1 HTML – изображения

Изображения очень важны для украшения, а также для простого изображения многих сложных концепций на вашей веб-странице.

Вставить изображение. Вы можете вставить любое изображение на свою веб-страницу, используя тег ****. Ниже приведен простой синтаксис для использования этого тега.

```
<img src = "Image URL" ... attributes-list/>
```

Тег **** является пустым тегом, что означает, что он может содержать только список атрибутов и не имеет закрывающего тега.

Чтобы попробовать следующий пример, давайте сохраним наш HTML-файл test.htm и файл изображения test.png в одном каталоге:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Using Image in Webpage</title>
  </head>
  <body>
    <p>Simple Image Insert</p>
    <img src = "/html/images/test.png" alt = "Test Image" />
  </body>
</html>
```

Вы можете использовать PNG, JPEG или GIF файл изображения, исходя из вашего удобства, но убедитесь, что вы указали правильное имя файла изображения в атрибуте **src**. Имя изображения всегда чувствительно к регистру.

Атрибут **alt** является обязательным атрибутом, который указывает альтернативный текст для изображения, если изображение не может быть отображено.

Установить местоположение изображения. Обычно мы храним все изображения в отдельном каталоге. Итак, давайте сохраним HTML-файл test.htm в нашем домашнем каталоге и создадим подкаталог **изображений** внутри домашнего каталога, где мы будем хранить наш образ test.png.

Предполагая, что наше расположение изображения — «image / test.png», попробуйте следующий пример:

```
<body>
  <p>Simple Image Insert</p>
  <img src = "/html/images/test.png" alt = "Test Image" />
</body>

</html>
```

Установить ширину/высоту изображения. Вы можете установить ширину и высоту изображения в зависимости от ваших требований, используя атрибуты *width* и *height*. Вы можете указать ширину и высоту изображения в пикселях или в процентах от его фактического размера. *Пример:*

```
<p>Setting image width and height</p>
<img src = "/html/images/test.png" alt = "Test Image" width = "150" height = "100"/>
</body>
```

Установить границу изображения. По умолчанию изображение будет иметь рамку вокруг него, вы можете указать толщину границы в пикселях, используя атрибут *border*. Толщина 0 означает отсутствие рамки вокруг изображения. *Пример:*

```
<body>
  <p>Setting image Border</p>
  <img src = "/html/images/test.png" alt = "Test Image" border = "3"/>
</body>
```

Установить выравнивание изображения. По умолчанию изображение будет выравниваться с левой стороны страницы, но вы можете использовать атрибут *align*, чтобы установить его по центру или справа. *Пример:*

```
<body>
  <p>Setting image Alignment</p>
  <img src = "/html/images/test.png" alt = "Test Image" border = "3" align = "right"/>
</body>
```

4.2 HTML – Фоны

По умолчанию фон вашей веб-страницы имеет белый цвет. Вам может это не нравиться, но не стоит беспокоиться. HTML предоставляет вам следующие два хороших способа украсить фон вашей веб-страницы.

- HTML фон с цветами
- HTML фон с изображениями

Теперь давайте рассмотрим оба подхода по очереди на соответствующих примерах.

HTML фон с цветами. Атрибут **bgcolor** используется для управления фоном элемента HTML, в частности, фоном тела страницы и таблицы.

Примечание. Атрибут *bgcolor* устарел в HTML5. Не используйте этот атрибут.

Ниже приведен синтаксис использования атрибута *bgcolor* с любым тегом HTML.

```
<tagname bgcolor = "color_value"...>
```

Это *color_value* может быть дано в любом из следующих форматов:

```
<!-- Format 1 - Use color name -->
```

```
<table bgcolor = "lime" >
```

```
<!-- Format 2 - Use hex value -->
```

```
<table bgcolor = "#f1f1f1" >
```

```
<!-- Format 3 - Use color value in RGB terms -->
```

```
<table bgcolor = "rgb(0,0,120)" >
```

Вот примеры для установки фона тега HTML:

```

<body>
  <!-- Format 1 - Use color name -->
  <table bgcolor = "yellow" width = "100%">
    <tr>
      <td>
        This background is yellow
      </td>
    </tr>
  </table>

  <!-- Format 2 - Use hex value -->
  <table bgcolor = "#6666FF" width = "100%">
    <tr>
      <td>
        This background is sky blue
      </td>
    </tr>
  </table>

  <!-- Format 3 - Use color value in RGB terms -->
  <table bgcolor = "rgb(255,0,255)" width = "100%">
    <tr>
      <td>
        This background is green
      </td>
    </tr>
  </table>
</body>

```

HTML фон с изображениями. Атрибут **background** также можно использовать для управления фоном HTML-элемента, в частности, тела страницы и фона таблицы. Вы можете указать изображение, чтобы установить фон вашей HTML-страницы или таблицы.

Примечание. Атрибут фона устарел, поэтому рекомендуется использовать таблицу стилей для настройки фона.

```

<tagname background = "Image URL"...>

```

Вот примеры, чтобы установить фоновые изображения таблицы:

```

<body>
  <!-- Set table background -->
  <table background = "/images/html.gif" width = "100%" height = "100">
    <tr><td>
      This background is filled up with HTML image.
    </td></tr>
  </table>
</body>

```

Узорные и прозрачные фоны. Возможно, вы видели много узоров или прозрачных фонов на разных сайтах. Этого просто можно добиться, используя узорчатое изображение или прозрачное изображение на заднем плане.

Предполагается, что при создании шаблонов или прозрачных изображений GIF или PNG используйте наименьшие возможные размеры, даже такие как 1×1, чтобы избежать медленной загрузки.

Вот примеры, чтобы установить фоновый узор таблицы :

```
<body>
  <!-- Set a table background using pattern -->
  <table background = "/images/pattern1.gif" width = "100%" height = "100">
    <tr>
      <td>
        This background is filled up with a pattern image.
      </td>
    </tr>
  </table>

  <!-- Another example on table background using pattern -->
  <table background = "/images/pattern2.gif" width = "100%" height = "100">
    <tr>
      <td>
        This background is filled up with a pattern image.
      </td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

Контрольные вопросы:

1. Какой тег используется для вставки изображения?
2. Для чего нужен атрибут alt?
3. Как устанавливается ширина/высота изображения
4. С помощью какого атрибута можно установить границу изображения
5. Как выравнивается изображения