Вставка и редактирование изображений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № урока: | 2 | Курс: | Fronted-basic |
|  | | |  |
| Средства обучения: | | | Компьютер с установленным Sublime Text 3 |

# Обзор, цель и назначение урока

Научиться добавлять и редактировать изображения на странице.

# Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

* Добавлять изображения в HTML.
* Редактировать изображения в HTML.
* Работать с фоном в разметке.
* Использовать атрибут usemap в HTML.
* Создавать карты изображения.

# Содержание урока

1. Принципы работы с изображениями.
2. Встраивание изображений в HTML-документы.
3. Атрибуты тега **<img/>**.
4. Выравнивание изображений.
5. Использование изображения в качестве ссылки.
6. Работа с фоном.
7. Установка фона.
8. Атрибуты для работы с фоном.
9. Редактирование размера фона.
10. Карты-изображения.
11. Тег **<area/>** и его атрибуты.

# Резюме

* Для установки фонового цвета используется свойство атрибута style – “background-color”.
* Для встраивания изображений в HTML-документ следует использовать тег **<img/>**, имеющий единственный обязательный параметр src, определяющий URL-адрес файла с изображением.
* Атрибуты width и height контролируют размеры изображения.
* Если один из них отсутствует, то изображение растянется пропорционально второму.
* Если в результате изменения изображения пропорции будут нарушены, то изображение может быть отображено некорректно.
* По умолчанию изображение принимает свои действительные размеры.
* Анимированное изображение встраивается таким же способом.
* Атрибут align указывает положение изображения относительно остального контента.
* Может принимать следующие значения для вертикального выравнивания изображения:

**bottom** – указывает на выравнивание изображения по нижней направляющей остального контента (по умолчанию).

**middle** – указывает на выравнивание изображения по центральной направляющей остального контента.

**top** – указывает на выравнивание изображения по верхней направляющей остального контента.

* Не имеет значения, где размещено изображение – в начале текста, в середине или в конце.
* Свойство background-repeat отвечает за вид повторения фона. Может принимать следующие значения:

**no-repeat** – говорит о том, что повторять изображение не стоит, и размещает его один раз согласно его размерам.

**repeat-x**  – делает повторение изображения только по оси х.

**repeat-y** – делает повторение изображения только по оси y.

* Графические изображения могут использоваться не только в качестве иллюстраций, но и выполнять роль ссылок. Для обеспечения работы изображения в качестве ссылки достаточно включить изображение внутрь тега-контейнера <a>.
* Свойство background-size отвечает за размещение изображения на заднем фоне.
* Может принимать следующие значения:

**cover** – масштабирует изображение с сохранением пропорций так, чтобы его ширина или высота равнялась ширине или высоте блока.

**contain** – масштабирует изображение с сохранением пропорций таким образом, чтобы картинка целиком поместилась внутрь блока.

* Карта-изображение – это представление картинки, дополненной областями, размещенными на ней с возможностью реализации ссылок при нажатии на эти области.
* Есть основных 4 шага по созданию карт-изображений:

1. Вставить на страницу изображение.
2. Привязать к нему описание областей, указав атрибут usemap.
3. Создать элемент **<map></map>** с соответствующим именем и id (в разных браузерах воспринимается тот или иной атрибут).
4. Описать области в тегах **<area/>**.

* Тег **<area/>**, имеет следующие атрибуты:

href – ссылка на документ, на который следует перейти;

shape – форма области;

coords – координаты области;

alt, title – текст, который будет в сплывающей подсказке.

# Закрепление материала

1. Как встраиваются изображения в HTML-документы?
2. Каким образом можно изменять размеры изображения и его местоположение на странице?
3. Какие теги используются при создании карты-изображения?

# Дополнительное задание

1. Создайте страницу и сделайте задний фон зеленым.
2. Поменяйте фон с заливки зеленым на картинку, которая будет повторяться по оси х, и установите цвет заливки синим.
3. Сделайте карту-изображение на изображении, состоящую из двух элементов.

# Самостоятельная деятельность учащегося

1. Создайте HTML-страницу. Разместите на ней картинку и текст так, чтоб текст обтекал изображение с правой стороны.
2. Создайте HTML-страницу с изображением. Используя карту-изображение, создайте несколько ссылок на другие страницы.

# Рекомендуемые ресурсы

<http://w3schools.com>

<http://htmlbook.ru/>

<http://www.htmlcodetutorial.com/>