HTML

HTML stands for**H**yper**t**ext**M**arkup**L**anguage, and it is the most widely used language to

write Web Pages.

 **Hypertext** refers to the way in which Web pages (HTML documents) are linked

together. Thus, the link available on a webpage is called Hypertext.

 As its name suggests, HTML is a**Markup Language** which means you use HTML to

simply "mark-up" a text document with tags that tell a Web browser how to structure

it to display.

**Basic HTML Document**

In its simplest form, following is an example of an HTML document:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>This is document title</title>

</head>

<body>

<h1>This is a heading</h1>

<p>Document content goes here.....</p>

</body>

</html>

**HTML Tags**

As told earlier, HTML is a markup language and makes use of various tags to format the content. These tags are enclosed within angle braces**<Tag Name>**. Except few tags,  mostof the tags have their corresponding closing tags. For example,**<html>** has its closingtag**</html>** and**<body>** tag has its closing tag**</body>** tag etc .

|  |  |
| --- | --- |
| TAG | DESCRIPTION |
| <!DOCTYPE...> | This tag defines the document type and HTML version. |
| <html> | This tag encloses the complete HTML document and mainly comprises  of document header which is represented by <head>...</head> and  document body which is represented by <body>...</body> tags. |
| <head> | This tag represents the document's header which can keep other HTML  tags like <title>, <link> etc. |
| <title> | The <title> tag is used inside the <head> tag to mention the  document title. |
| <body> | This tag represents the document's body which keeps other HTML tags  like <h1>, <div>, <p> etc. |
| <h1> | This tag represents the heading. |
| <p> | This tag represents a paragraph. |

HTML – ELEMENTS

An**HTML element** is defined by a starting tag. If the element contains other content, it ends

with a closing tag, where the element name is preceded by a forward slash as shown belowith few tags:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Start Tag** | **Content** | **End Tag** |
| <p> | This is paragraph content. | </p> |
| <h1> | This is heading content. | </h1> |
| <div> | This is division content. | </div> |
| <br> |  |  |

So here**<p>....</p>** is an HTML element,**<h1>...</h1>** is another HTML element. There

are some HTML elements which don't need to be closed, such as**<img.../>**,**<hr />** and

**<br />** elements. These are known as**void elements**.

HTML documents consists of a tree of these elements and they specify how HTML documents

should be built, and what kind of content should be placed in what part of an HTML document.

HTML - ATTRIBUTES

An attribute is used to define the characteristics of an HTML element and is placed inside the

element's opening tag. All attributes are made up of two parts: a**name** and a**value**:

 The**name** is the property you want to set. For example, the paragraph**<p>** element

in the example carries an attribute whose name is**align**, which you can use to indicate

the alignment of paragraph on the page.

 The**value** is what you want the value of the property to be set and always put within

quotations. The below example shows three possible values of align attribute:**left,** **center** and**right**.

The four core attributes that can be used on the majority of HTML elements (although not all)

are:

 Id

 Title

 Class

 Style

**The Id Attribute**

The**id** attribute of an HTML tag can be used to uniquely identify any element within an HTML

page. There are two primary reasons that you might want to use an id attribute on an

element:

 If an element carries an id attribute as a unique identifier, it is possible to identify just

that element and its content.

 If you have two elements of the same name within a Web page (or style sheet), you

can use the id attribute to distinguish between elements that have the same name.

**Example:**

<p id="html">This para explains what is HTML</p>

<p id="css">This para explains what is Cascading Style Sheet</p>

**The title Attribute**

The**title** attribute gives a suggested title for the element. They syntax for the**title** attribute

is similar as explained for**id** attribute:

The behavior of this attribute will depend upon the element that carries it, although it is often

displayed as a tooltip when cursor comes over the element or while the element is loading.

**Example:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>The title Attribute Example</title>

</head>

<body>

<h3 title="Hello HTML!">Titled Heading Tag Example</h3>

</body>

</html>

This will produce the following result:

**Titled Heading Tag Example**

**The class Attribute**

The**class** attribute is used to associate an element with a style sheet, and specifies the class

of element. The value of the attribute may also be a space-separated list of class names.

For example:

class="className1 className2 className3"

**The style Attribute**

The style attribute allows you to specify Cascading Style Sheet (CSS) rules within the element.

EXAMPLE:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>The style Attribute</title>

</head>

<body>

<p style="font-family:arial; color:#FF0000;">Some text...</p>

</body>

</html>

This will produce the following result:

Some text...