HTML Introduction

* هو اختصار لـ "Hyper Text Markup Language".
* هي لغة الترميز القياسية لإنشاء صفحات الويب.
* يصف بنية صفحة الويب.
* يتكون HTML من سلسلة من العناصر.
* تشير عناصر HTML إلى المتصفح بكيفية عرض المحتوى.
* تقوم عناصر HTML بوضع علامات على أجزاء المحتوى مثل "هذا عنوان" ، "هذه فقرة" ، "هذا رابط" ، إلخ.

**Simple HTML Document:**

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<title>Page Title</title>  
</head>  
<body>  
<h1>My First Heading</h1>  
<p>My first paragraph.</p>  
  
</body>  
</html>

* إعلان <!DOCTYPE html> يحدد أن هذه الوثيقة هي مستند HTML5.
* عنصر html هو العنصر الأساسي لصفحة HTML.
* عنصر head يحتوي على معلومات ميتا عن صفحة HTML.
* عنصر title يحدد عنوانًا لصفحة HTMLيظهر في شريط العنوان للمتصفح أو في علامة التبويب للصفحة.
* عنصر body يحدد جسد الوثيقة وهو حاوية لجميع المحتويات المرئية مثل العناوين والفقرات والصور والروابط التشعبية والجداول والقوائم وما إلى ذلك.
* عنصر h1 يحدد عنوانًا كبيرًا.
* عنصر  p يحدد فقرة.

CODE 2 : HTML Headings:

<html>

   <head>

      <meta charset = "utf-8">

      <title>Headings</title>

   </head>

   <body>

      <h1>Level 1 Heading</h1>

      <h2>Level 2 heading</h2>

      <h3>Level 3 heading</h3>

      <h4>Level 4 heading</h4>

      <h5>Level 5 heading</h5>

      <h6>Level 6 heading</h6>

   </body>

</html>

Code 2 : Linking

<!DOCTYPE html>

*<!-- Fig. 2.3: links.html -->*

*<!-- Linking to other web pages. -->*

<html>

   <head>

      <meta charset = "utf-8">

      <title>Links</title>

   </head>

   <body>

      <h1>Here are my favorite sites:</h1>

      <p><strong>Click a name to visit that site.</strong></p>

*<!-- create four text hyperlinks -->*

      <p><a href = "http://www.facebook.com">Facebook</a></p>

      <p><a href = "http://www.twitter.com">Twitter</a></p>

      <p><a href = "http://www.fourquare.com">Foursquare</a></p>

      <p><a href = "http://www.google.com">Google</a></p>

   </body>

</html>

Code 4: **IMAGE**

<!DOCTYPE html>

<!*-- Fig. 2.6: picture.html -->*

*<!-- Including images in HTML5 files. -->*

<html>

   <head>

      <meta charset = "utf-8">

      <title>Images</title>

   </head>

   <body>

      <p>

         <img src = "cpphtp.png" width = "92" height = "120"

            alt = "C++ How to Program book cover">

         <img src = "jhtp.png" width = "92" height = "120"

            alt = "Java How to Program book cover">

      </p>

   </body>

</html>

HTML Attributes

**تُوفّر خصائص HTML معلومات إضافية حول عناصر HTML .**

The href Attribute

The <a> tag defines a hyperlink. The href attribute specifies the URL of the page the link goes to:

<a href="https://www.w3schools.com">Visit W3Schools</a>

The style Attribute

تستخدم خاصية style لإضافة أنماط إلى عنصر، مثل اللون والخط والحجم والمزيد.

The lang Attribute:

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<body>  
...  
</body>  
</html>

* ساعد الخاصية  lang محركات البحث في تحديد لغة المحتوى بشكل صحيح، مما يحسن نتائج البحث للمستخدمين الذين يبحثون بلغات محددة.
* تستخدم المتصفحات هذه الخاصية لعرض بعض الميزات المتعلقة باللغة، على سبيل المثال، اقتراح تصحيح تلقائي للكتابة والتنسيق الصحيح للحروف.
* القيمة الخاصة باللغة يجب أن تكون رمز لغة يتبع معايير ISO 639-1
* مثال على قيم أخرى للغة: ar للعربية، fr للفرنسية،  es للإسبانية

The alt Attribute

تُحدد الخاصية الإلزامية alt لعنصر <img> نصًا بديلًا للصورة في حال تعذر عرضها لأي سبب. قد يكون السبب ضعف الاتصال، أو خطأ في الخاصية src، أو استخدام برامج قراءة الشاشة من قبل المستخدمين.

<img src="img\_girl.jpg" alt="Girl with a jacket">

Code 5: Lists

<!DOCTYPE html>

*<!-- Fig. 2.11: list.html --<!-- Nested lists and ordered lists. -->*

<html>

   <head>

      <meta charset = "utf-8">

      <title>Lists</title>

   </head>

   <body>

      <h1>The Best Features of the Internet</h1>

*<!-- create an unordered list -->*

      <ul>

         <li>You can meet new people from countries around

            the world.</li>

         <li>

            You have access to new media as it becomes public:

*<!-- this starts a nested unordered list, which uses a -->*

*<!-- different bullet. The list ends when you -->*

*<!-- close the <ul> tag. -->*

            <ul>

               <li>New games</li>

               <li>New applications

*<!-- nested ordered list -->*

                  <ol>

                     <li>For business</li>

                     <li>For pleasure</li>

                  </ol>

               </li> *<!-- ends line 27 new applications li-->*

               <li>Around the clock news</li>

               <li>Search engines</li>

               <li>Shopping</li>

               <li>Programming

*<!-- another nested ordered list -->*

                  <ol>

                     <li>XML</li>

                     <li>Java</li>

                     <li>HTML5</li>

                     <li>JavaScript</li>

                     <li>New languages</li>

                  </ol>

               </li> *<!-- ends programming li of line 38 -->*

            </ul> *<!-- ends the nested list of line 24 -->*

         </li>

         <li>Links</li>

         <li>Keeping in touch with old friends</li>

         <li>It's the technology of the future!</li>

      </ul> *<!-- ends the unordered list of line 15 -->*

   </body>

</html>

Code 6: Table

<!DOCTYPE html>

*<!-- Fig. 2.12: table1.html -->*

*<!-- Creating a basic table. -->*

<html>

   <head>

      <meta charset = "utf-8">

      <title>A simple HTML5 table</title>

   </head>

   <body>

*<!-- the <table> tag opens a table -->*

      <table border = "1">

*<!-- the <caption> tag summarizes the table's -->*

*<!-- contents (this helps visually impaired people) -->*

         <caption><strong>Table of Fruits (1st column) and

            Their Prices (2nd column)</strong></caption>

*<!-- the <thead> section appears first in the table -->*

*<!-- it formats the table header area -->*

         <thead>

            <tr> *<!-- <tr> inserts a table row -->*

               <th>Fruit</th> *<!-- insert a heading cell -->*

               <th>Price</th>

            </tr>

         </thead>

*<!-- the <tfoot> section appears last in the table -->*

*<!-- it formats the table footer -->*

         <tfoot>

            <tr>

               <th>Total</th>

               <th>$3.75</th>

            </tr>

         </tfoot>

*<!-- all table content is enclosed -->*

*<!-- within the <tbody> -->*

         <tbody>

            <tr>

               <td>Apple</td> *<!-- insert a data cell -->*

               <td>$0.25</td>

            </tr>

            <tr>

               <td>Orange</td>

               <td>$0.50</td>

            </tr>

            <tr>

               <td>Banana</td>

               <td>$1.00</td>

            </tr>

            <tr>

               <td>Pineapple</td>

               <td>$2.00</td>

            </tr>

         </tbody>

      </table>

   </body>

</html>

Code : table 3

<!DOCTYPE html>

<html>

   <head>

      <meta charset = "utf-8">

      <title>Tables</title>

   </head>

   <body>

      <h1>Table Example: Spanning Rows and Columns</h1>

      <table border = "1">

         <caption>A more complex sample table</caption>

         <thead>

*<!-- rowspans and colspans merge the specified -->*

*<!-- number of cells vertically or horizontally -->*

            <tr>

*<!-- merge two rows -->*

               <th rowspan = "2">

                  <img src = "camel.png" width = "205"

                     height = "167" alt = "Picture of a one-hump camel">

               </th>

*<!-- merge four columns -->*

               <th colspan = "4">

                  <strong>Camelid comparison</strong><br>

                  Approximate as of 6/2011

               </th>

            </tr>

            <tr>

               <th># of humps</th>

               <th>Indigenous region</th>

               <th>Spits?</th>

               <th>Produces wool?</th>

            </tr>

         </thead>

         <tbody>

            <tr>

               <th>Camels (bactrian)</th>

               <td>2</td>

               <td>Africa/Asia</td>

               <td>Yes</td>

               <td>Yes</td>

            </tr>

            <tr>

               <th>Llamas</th>

               <td>1</td>

               <td>Andes Mountains</td>

               <td>Yes</td>

               <td>Yes</td>

            </tr>

         </tbody>

      </table>

   </body>

</html>