

# 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 عنواناً لصفحة HTML يظهر 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 عنواناً كبيراً.
- 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.foursquare.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 بديلاً 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.

```

```

## 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>
      </tbody>
    </table>
  </body>
</html>

```

```

        <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>

```

