

HTML

هي لغة تستخدم في انشاء و تصميم صفحات الويب ، وتعتبر هذه اللغة من أقدم اللغات وأوسعها استخداما في تصميم صفحات الويب. وتعطي متصفح الإنترنت وصفا لكيفية عرض محتوياتها، فهي تعلمه بأن هذا عنوان رئيسي وتلك فقرة وغير ذلك الكثير. وتستخدم لغة الـ (HTML) ما يعرف بالوسوم (tags) لإصدار التعليمات إلى المتصفح، هذه الوسوم او التاجات توضع بين علامتى أكبر من (>) وأصغر من (<) التي تنقسم إلى نوعين

وسم البداية كـ { <html> , <p> , <h1> , <body> }

وسم النهاية كـ (</html> , </p> , </h1> , </body/>)

بتجميع تاج البداية وتاج النهاية نحصل على عنصر (HTML) تبدأ أكواد HTML بالتاج <html>، وتنتهى بالتاج </html> ويقوم متصفح الويب بترجمة السطور البرمجية بلغة (HTML) إلى محتوى مرئي سهل القراءة لزوار الموقع. كما ان لغة الـ (HTML) لغة ساكنة (static) أي غير ديناميكية اي ان محتوى الصفحة لا يتغير بتغير السياق لذا فإن كثيرا من أصحاب المواقع يضطرون إلى إدخالها ضمن لغة ديناميكية مثل (PHP).

- ولغة HTML هي اختصار

لـ:Hyper
Markup Text
Language

```
<html>

<head>

<title>.....</title>

<head/>

<body>

.....

<body/>

</html>
```

اي صفحة (HTML) تقوم بتصميمها لا بد ان تحتوى على الكود السابق حيث
 <html> </html> هو عبارة عن تاج بداية ونهاية صفحة (HTML) وتاجات
 (HTML) تبدأ ب كود بداية وكود نهاية كما ترى ثم بعد ذلك نستخدم

<title> <head/>.....<title/> <head> وهو عبارة عن تاج يستخدم
 لكتابة عنوان لصفحتك والتي تظهر اعلى صفحة الويب ويتم كتابة العنوان فى مكان النقط .
 ثم بعد ذلك تاج محتوى الصفحة والذي يكتب ما بين تاج <body> ايضا مكان النقط الثانية
 ولا حظ ان جميع التاجات التي سندرسها توضع ما بين تاج <body> . وبهذا نكون قد
 صممنا صفحة (HTML) بسيطة حيث تضع الكود السابق فى اي محرر نصوص وتحفظ
 الصفحة باى اسم تريده ولكن المهم ان تجعل امتداد الصفحة (.html) فمثلا اذا سمينا
 الصفحة باسم (simplepage) فيتم حفظها هكذا (simplepage.html) ثم افتح هذه
 الصفحة باستخدام اي متصفح وسوف ترى صفحتك التي قمت بانشائها وهى فارغة لا
 تحتوى على شىء وسنتعلم فى الدروس القادمة كل شىء يتم عملة بهذه اللغة.

Headings

-يستخدم (headings) فى عمل عنوان للنصوص التي تكتبها وهى عبارة عن ستة انواع
 لكل نوع خط وتبدأ باكبرهم وهى <h1> وتنتهى باصغرهم خط وهى <h6> كما يلى:

```
<DOCTYPE html!>

<html>

<body>

<h1/>This is heading 1<h1>

<h2/>This is heading 2<h2>

<h3/>This is heading 3<h3>

<h4/>This is heading 4<h4>

<h5/>This is heading 5<h5>

<h6/>This is heading 6<h6>

<body/>

</html>
```

****ملاح**

لغة (ML)
 <body>

-يستخدم (paragraphs) فى كتابة النصوص فى صفحات الويب والوسم الخاص بها هى:

```
<DOCTYPE html!>

<html>

<body>

<p/>.This is a paragraph<p>

<body/>

<html/>
```

Line Breaks

-يستخدم (line breaks) فى الانتقال الى سطر جديد وتستخدم دائما مع النصوص كالتالى:

```
<DOCTYPE html!>

<html>

<body>

<p/>graph with line breaks<br>a para<br>This is<p>

<body/>

<html/>
```

ويكون الناتج فى صفحة الويب كالتالى:

```
This is
a para
graph with line breaks
```

****ولاحظ ان وسم
 هو جزا واحد فقط اى ليس لة وسم نهاية.**

Lines

-ويستخدم هذا الكود في عمل خط افقي يمكن ان تستفاد به في انهاء الفقرة كالتالى:

```
<DOCTYPE html!>

<html>

<body>

<p/>:The hr tag defines a horizontal rule<p>

<hr>

<body/>

<html/>
```

ويكون الناتج في صفحة الويب كالتالى:

The hr tag defines a horizontal rule:

Comments

- وهى تستخدم في كتابة تعليقات تكتبها انت لتعرف بها فيما تستخدم اكوادك ولا تظهر في المتصفح كالتالى:

```
<!-- This is a comment -->
```

Text Formatting

- وهى عبارة عن الصيغة المستخدمة في ضبط شكل الكلمات والنصوص فمثلا

**bold ** يستخدم في عمل كلمات ونصوص سميكة الخط كما ان

<i/>italic <i> يستخدم في جعل الكلمات او النصوص ذو خط مائل كما ان

<sup><sup/>superscript وايضا <sub><sub/>subscript يستخدم في عمل كلمات سفلية او علوية كما بالمثال التالى:

```

<DOCTYPE html!>

<html>

<body>

<b>This text is bold</b>

<i>This text is italic</i>

<sup/>superscript<sup> and <sub/>subscript <sub>This is

</body/>

```

-اللينك هو من المواضيع المشهورة جدا على الانترنت فهو موجود في كل مواقع الويب تقريبا حيث يستخدم في الانتقال من صفحة لآخرى والتاج الخاص به هو:

```
<a>Link text<"url"=a href>
```

اي ان التاج هو <a> <a/> ويوضع بين بداية ونهاية التاج اي كلمة نصية وهي التي تضغط عليها ليحوالك الى صفحة اخرى هذه الصفحة التي تحددها انت من خلال (href) والتي هي عبارة عن شيء يسمى (attributes) وسوف يتم شرح (attributes) بشيء من التفصيل في نهاية الدرس والمهم الان ان تتعرف على اللينك وطريقة عمله من خلال المثال التالي:

```
<w3s4arb;/a Visit<"http://www.w3s4arb.com"=a href>
```

حيث Visit w3s4arb هي كلمة نصية عندما تضغط عليها يحوالك الى موقعنا.

(TARGET) اخرى تستخدم مع اللينك وهى (ATTRIBUTE)وهنا ايضا-

وعن طريقها يمكن ان تجعل الل

ينك يفتح فى نافذة جديدة فى المتصفح كالتالى

```
<a href="#&/http://www.w3s4arb.com">
```

```
</a>Visit w3s4arb<"target="_blank
```

لكن جرب المثال السابق عمليا لتتعرف على الفرق.

Attributes

- وهى عبارة عن معلومات اضافية تضاف للتاجات للقيام بمهمة محددة كالتى استخدمناها فى موضوع اللينك فى المثال السابق وتأخذ الشكل العام `"name="value"`.

- ففى المثال السابق فان (name) يمثل (href) كما ان (value) يمثل (url) وبالمثل مع (target).

- ولاحظ ان (value) توضع بين (Double quotes) ويمكن ايضا استخدام (single quotes).

- ويوجد (attributes) مشتركة لمعظم التاجات وهى (class, id, style) وسيتم دراستها بالتفصيل فى كورس (css) لان استخدامها فى كورس (HTML) محدود.

Images

- وهى عملية ادرج الصور داخل صفحات الويب والتاج الخاص بها هو `` وهو ليس لة تاج نهاية ويحتوى هذا التاج على مجموعة من (attributes) واهمها:

Attributes	الشرح
src	وبة يتم تحديد مكان الصورة التى ستدرج الى صفحة الويب
width	وبة يتم تحديد عرض للصورة
height	وبة يتم تحديد طول للصورة

border

وبة يتم تحديد اطار للصورة

alt

عند الوقوف على الصورة بمؤشر الفأرة تظهر كلمة نصية تحددتها انت بهذه الخاصية

والان مع مثال يوضح لنا استخدام تاج ادراج الصور:

```
<DOCTYPE html!>

<html>

<body>



</body/>

</html/>
```

نلاحظ انه مع خاصية (src) فاننا نحدد له المكان الموجود به الصورة وهو هنا اسمة (images) ثم نضيف له اسم الصورة وامتدادها وهي هنا (picture.jpg).

Tables

- وهي عملية ادراج الجداول داخل صفحة الويب ويتكون الجدول من صفوف واعمدة ويمكن ان تضيف عنوانين للجدول حيث تاج الجدول هو <table></table> وتاج الصف هو <tr></tr> وتاج العمود هو <td> </td> كما ان تاج العنوان هو <th> </th> وللجدول مجموعة من (attributes) اهمها (width,border) لتحديد عرض الجدول واطار الجدول والان مع مثال يشرح كيفية انشاء جدول بلغة (HTML).

```
<DOCTYPE html!>

<html>

<body>

<table width="200" border="1">
```

```
<tr>

<th/>Header 1<th>

<th/>Header 2<th>

<tr/>

<tr>

<td/>row 1, cell 1<td>

<td/>row 1, cell 2<td>

<tr/>

<tr>

<td/>row 2, cell 1<td>

<td/>row 2, cell 2<td>

<tr/>

<table/>

<body/>

<html/>
```

ويظهر الكود السابق في صفحة الويب بالشكل التالي :

Header 2**Header 1**

row 1, cell 2

row 1, cell 1

row 2, cell 2

row 2, cell 1

****Lists**

- هي عملية انشاء القوائم وتنقسم الى ثلاث انواع من القوائم هي:

(1)Unordered Lists:

وهي النوع الاول من انشاء القوائم وهذا النوع ينشأ قوائم غير مرتبة ويتم انشائها بتاج يسمى `` وهذا التاج يحتوى على تاج اخر مرتبط معه وهو المسنول عن تكوين عناصر القائمة وهو ` ` كما فى المثال التالى:

```
<ul>
<li/>HTML<li>
<li/>CSS<li>
<li/>JavaScript<li>
<ul/>
```

وتظهر بصفحة الويب كالتالى:

- HTML
- CSS
- JavaScript

(2)Ordered Lists:

وهي النوع الثانى من انشاء القوائم حيث القوائم المرتبة وهو نفس الفكرة مع تعديل تاج ` ` بتاج ` ` كالتالى:

```
<ol>
<li/>HTML<li>
<li/>CSS<li>
```

```
</li>JavaScript</li>
</ol>
```

وتظهر بصفحة الويب كالتالي:

1. HTML
2. CSS
3. JavaScript

(3)Description Lists:

وهذا النوع من القوائم لا يستخدم بكثرة فالمهم الحالتين السابقتين واليك مثال يشرح استخدامها:

```
<dl>
<dt>Coffee</dt>
<dd>- black hot drink</dd>
<dt>Milk</dt>
<dd>- white cold drink</dd>
</dl>
```

وتظهر بصفحة الويب كالتالي:

Coffee

- black hot drink

Milk

- white cold drink

والان جرب المثال السابق السابق بنفسك.



Blocks

-وهي عبارة عن تاجيبي `<div>` and `` والمهم هو تاج `<div/>` `<div>` حيث ان هذا التاج مهم جدا في لغة (HTML) حيث تستخدم في تنظيم موقعك فمن المعروف ان اي موقع يكون مقسم الى اربع اجزاء وهما:

في تاج `<div/>` `<div>` منفصل والمثال التالي يشرح بالتفصيل كيفية تصميم موقع باستخدام (header, footer, sidebar, content) حيث يتم وضع كل جزء من الاجزاء الاربعة

هذا التاج.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<div id="container" style="width:500px">
<"div id="header" style="background-color:#FFA500">
<h1 style="margin-bottom:0;">Main Title of Your Web Page</h1>
</div>
<div id="menu" style="background-color:#FFD700;height:200px;width:100px;float:left">
<b>Menu</b><br>
HTML<br>
CSS<br>
JavaScript<br>
</div>
<div id="content" style="background-color:#EEEEEE;height:200px;width:400px;float:left">
Content </div>
<div id="footer" style="background-color:#FFA500;clear:both;text-align:center;">
Copyright © W3S4arb>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

وتظهر بصفحة الويب كالتالي:

Main Title of Your Web Page

Menu

HTML

CSS

JavaScript

Content

جرب بنفسك المثال السابق ولاحظ ان هناك مجموعة من (attributes) الخاصة بتاج <div> واليك شرحها:

attributes	استخدامها
id	وبة تضع اسم مخصص للتاج لتمييز التاجات عن بعضها
style	وبة يتم ضبط حجم الخط والالوان وغيره للتاج
width,height	لضبط العرض والطول وتقاس بوحدة البكسل(px)
background-color	تستخدم لضبط لون الخلفية للتاج ويمكن ان تغير لون الخلفية عن طريق كتابة اسم اللون فمثلا الاحمر تكتب red او بطريقة الاكواد كما مسخدم في المثال والاكواد يمكن ان تحصل عليها من الانترنت
margin-bottom	اي عمل تباعد من الاسفل بين التاج والتاج الذي يليه وسندرسها اكثر في كورس CSS

Forms

والمقصود بيها النماذج التي يتم تصميمها في صفحة الويب وهي المسئولة عن نقل الداتا من صفحة الويب عن طريق المستخدم وارسالها الى السرفر والتاج الخاص بالنماذج هو <form> </form> ويستخدم مع تاج النماذج تاج <input> ويوضع داخله وليس لهذا التاج تاج نهاية ولهذا التاج انواع منها:

(1)Text Fields:

وهي عبارة عن حقل لادخال قيم نصية فية عن طريق مستخدم الموقع.

```
First name: <input type="text" name="firstname">
Last name: <input type="text" name="lastname">
</form>
```

وتظهر بصفحة الويب كالتالي:

First name:

Last name:

(2)Password Field:

وهي عبارة عن حقل لادخال باسورد المستخدم

```
<form>
Password: <input type="password" name="pwd">
</form>
```

وتظهر بصفحة الويب كالتالي:

Password:

(3)Radio Buttons:

ويستخدم هذا النوع في وضع خيارات للمستخدم ولة ان يختار واحدة فقط ولة مثال مشهور جدا على جميع المواقع عند التسجيل في الموقع كمستخدم جديد فيطلب منك تحديد جنسك فهو اما ذكر او انثى اي لا بد ان تختار واحدة فقط كما في المثال التالي:

```
<form>
<input type="radio" name="sex" value="male">ذكر<br>
<input type="radio" name="sex" value="female">انثى
</form>
```

وتظهر بصفحة الويب كالتالي:

ذكر
انثى**(4)Checkboxes:**

وهذا النوع يشبه النوع السابق مع الفرق اننا هنا يمكن ان نختار اكثر من خيار او لا نختار ونتركها بدون قيمة كما في المثال التالي:

```
<form>
<input type="checkbox" name="vehicle" value="html">I learn html<br>
```

```
<input type="checkbox" name="vehicle" value="css">I learn css
</form>
```

وتظهر بصفحة الويب كالتالي:

```
I learn html
I learn css
```

(5)Submit Button:

ويستخدم هذا النوع في ارسال داتا عن مستخدمين الموقع الى السرفر وسوف يتم دراسته وفهمة اكثر فيما بعد ويتم استخدامها كما في المثال التالي:

```
<form name="input" action="html_page.php" method="get">
Username: <input type="text" name="user">
<input type="submit" value="Submit">
</form>
```

وتظهر بصفحة الويب كالتالي:

```
Username:
```

(6)drop-down list:

وتستخدم في الاختيار من متعدد كالتالي:

```
<form ><select name="number">
<option value="1">1</option><option value="2">2</option><option
value="3">3</option><option value="4">4</option></select></form>
```

وتظهر بصفحة الويب كالتالي:

```
choose number1234
```

(7)Text area:

وهو عبارة عن حقل لادخال نصوص ويمكن لك ان تتحكم فى حجمة كالتالى:

```
<form ><textarea rows="10" cols="30">
```

Leave comment.

```
</textarea>
```

```
</form>
```

حيث تتحكم بحجمها عن طريق (rows) التى تزيد عدد الاسطر او (cols) والتى تزيد عدد الاعمدة وتظهر بصفحة الويب كالتالى:

احمد تكليف الحساني