

مقدمة

نتعرف في البداية علي اهم المصطلحات في الشبكة الدولية World Wide Web المنتشرة في العالم كله والتي تصل بين جميع الحاسبات الموجودة بها .

وكل البيانات الخاصة بالانترنت تخزن في صفحات تسمى Web Page وهي مخزنة داخل Computers تسمى Web Server ولرؤية هذه الصفحات علي كمبيوتر المستخدم يجب ان يوجد ما يسمى بال- Web Client الذي يستخدم برامج Web Browser لعرض هذه الصفحات ، ومن اشهرها Microsoft Internet Explorer .

فعندما يقوم المتصفح بعمل طلب Request لصفحة معينة من Server معين يقوم باستخدام ما يسمى ببروتوكول HTTP الذي يحتوي علي عنوان الصفحة المطلوبة وتكون في الصيغة <http://www.something.com/page.html> ويتعامل معها ال- Browser عن طريق اوامر مكتوبة في شكل HTML Tags ، وهي اختصار لكلمة Hyper Text Markup Language

ما هي HTML ؟

هي لغة من لغات ترميز النص التي أصدرتها شركة IBM بعد أن أصدرت لغة GML التي تطورت الى SGML عن طريق منظمة ISO ولكنها أيضاً كانت معقدة ولهذا تطورت الى لغة HTML التي أصبحت مدعومة في العديد من إصدارات البرامج وأحدث إصدار منها هو HTML 4.01 .

وهي عبارة عن TAGS وهي تكتب لتصميم صفحات الويب والمعلومات التي ستظهر بها

ما هي مكونات ملف HTML ؟

تكون من قسمين :

المحتوى : هو الناتج النهائي الذي يظهر في صفحة الويب .

الأكواد : وهي عبارة عن وصف للمحتوى من حيث التوثيق وتكتب باستخدام وتكتب بين علامتي < > ويأتي الكود في صورة زوج من TAGS أحداها لفتح الأمر والآخر لأغلقه (للفتح < > ، للغلق </ >) وكل TAG له عدة خصائص تسمى Attributes فنضع أسم الخصية بعد أسم ال tag ونفصل بين أسم الخاصية والتاج بمسافة وهذا مثال للتوضيح :

< Element attribute = " Value " >

وهذا يعنى أن لكل عنصر خاصية تأخذ قيمة معينة

1. لغة HTML لا تراعى حالة الأحرف إذا كانت CAPITAL أو SMALL .
2. يمكن وضع خصائص القيم بين علامتي تنصيص مزدوجة (") أو مفردة (') او عدم أحاطته بأى منهما إذا كانت القيمة تتكون من كلمة واحدة بدون مسافات .
3. ليس كل ال TAGS تحتوى على خصائص .
4. لا تراعى لغة HTML المسافات الكثيرة تعتبرها جميعاً مسافة واحدة .
5. لوضع تعليقات في ملف ال HTML توضع في الشكل التالي <!-- و --> .

لأنشاء ملف HTML :

يتكون ملف HTML من جزئين أساسيين :

HEAD : وهو يحتوى عن معلومات خاصة بالمستند مثل عنوان الصفحة وهي لا تعتبر من ضمن المحتوى

BODY : وهو يتضمن ال TAGS وكل التنسيقات الخاصة بالشكل النهائي للصفحة

```
<HTML>
  <HEAD>
  -----
  </HEAD>
  <BODY>
  -----
  </BODY>
</HTML>
```

ونلاحظ أن ال TAG المسمى بى <HTML> يجب أن يكتب في بداية صفحة ال HTML ويقسم من الداخل الى <HEAD> و <BODY> .

ولكن نلاحظ أننا لا نعلم أين سنكتب كل هذه ال TAGS فيجب أن يكون هناك برنامج لكتابتها وحفظها ثم عرضها على المتصفح . ومن أبسط هذه البرامج NOTEBAD ولفتحه نتبع الأتى :

من قائمة START نختار PROGRAMS ثم نختار ACCESSORIES ونختار NOTEBAD ولحفظ الملف بلغة HTML يجب أن يكون الأمداد (.html) ويتم ذلك في برنامج NOTEBAD من



قائمة FILE نختار SAVE AS ويكون شكل الملف كالتالى HTML.html

الآن سوف نتعرف على ال tags الخاصة بال body .

أولاً نتعرف بالألوان :

تنتج اللون من خلط ثلاث اللون الأساسية وهي (الأحمر ، الأخضر ، الأزرق) ويأخذ كل لون من اللون السابقة قيمة تتراوح بين ٠ : ٢٥٥ . وهي مرتبة (RED, GREEN,BLUE) وتختصر الى RGB فنضع قيمة لكل لون من رقمين أو حرفين أو أرقام وحروف معاً والأرقام تنحصر بين ٠،٩ والحروف بين A : F وبالتالي تكون أقل قيمة للون (٠٠) وأعلى قيمة (FF) .
ويأخذ كل لون خانتين كالتالي (RRGGBB#) ويفضل وضع علامة # قبل اللون حتى نتعرف على جميع المتصفحات .

وهذه الصيغة نستطيع أن نكون بها أكثر من ١٦،٥ مليون لون ولكن بعض الأجهزة القديمة لم تكن تدعم أكثر من ٢٥٦ لون وهذا الجدول يوضح بعض الأمثلة للألوان :

000000	000020	000040	000060	000080	0000a0	0000c0	0000ff
002000	002020	002040	002060	002080	0020a0	0020c0	0020ff
ff0000	ff0020	ff0040	ff0060	ff0080	ff00a0	ff00c0	ff00ff
ff2000	ff2020	ff2040	ff2060	ff2080	ff20a0	ff20c0	ff20ff

والآن نبدأ بشرح ال TAGS الخاصة بال BODY :

لون خلفية الصفحة :

يتم تغيير لون الصفحة عن طريق خاصية bgcolor والتي تأخذ قيمتها إما أسم اللون مثل red أو رموز مثل ١٠٠ff# وتكتب بالشكل التالي :

```
<body bgcolor = " #٠٠ff\ ١" >  
<body bgcolor = "RGB (٠,٠,٠) " >  
<body bgcolor = " red" >
```

ولتحديد لون النص نكتب التالي :

```
<html>  
<body bgcolor = " #٠٠ff\ ١" text = " #٠٠٢٢AA" >  
</body>  
</html>
```

ولتحديد لون الارتباطات links والارتباطات النشطة alinks والتي تم زيارتها vlinks ويكتب كودها كالتالي :

```
<html>  
<body link = " #aa٢٢cc" vlink = " ff٣٣٠٠" alink = " ٢٢bbff" >  
</body>  
</html>
```

لوضع صورة كخلفية للصفحة :

يتم ذلك باستخدام الخاصية back ground مع مراعاة أن تكون الصورة في نفس المكان الموجود به ملف ال html و تكتب كما يلي :

```
<html>
<body back ground = " photo.igf " >
</body>
</html>
```

لعمل صوت يبدأ مع فتح :
الملف نقوم باستخدام <bgsound> وهى لتحديد خلفية صوتية تبدأ مع تحميل الصفحة ويجب أن يكون
ملف الصوت فى نفس المكان الموجود به الصفحة ومن الخصائص المرتبطة به src لتحديد مسار ملف
الصوت لتحديد عدد مرات تكرار الصوت ولجعل الصوت يعمل بشكل مستمر نجعل قيمة loop=-1 أو
Infinite أى لا نهائى

كتابة النصوص وتنسيقها
يجب فى البداية معرفة هذا النص المكتوب سيكون عنوان أو فقرة
وللعناوين ستة مستويات تبدأ من h¹: h⁶
وتكتب بالشكل التالى

```
<html>
<body>
<h1>heading1</h1>
<h2>heading2</h2>
<h3>heading3</h3>
<h4>heading4</h4>
<h5>heading5</h5>
<h6>heading6</h6>
</body>
</html>
```

وستظهر النتيجة كالتالى

heading1

heading2

heading3

heading4

heading5

heading6

أما للفقرات يكون التنسيق بين <p> </p>

```
<html>
<body>
<p> paragraph ١ </p>
<p> paragraph ٢ </p>
</body>
</html>
```

ويجب أن نعلم أن للفقرات عدة خصائص ومن أهم هذه الخصائص align ولها عدة قيم (left , right , center) وتكتب بالشكل التالي

```
<html>
<body>
<p align =" left"> left</p>
<p align ="right"> right</p>
<p align =" center"> center</p>
</body>
</html>
```

ستظهر كما يلي:

left

center

right

ولأخذ سطر فارغ للبدأ في الكتابة في سطر جديد نستخدم
 وهذا ال tag لا يغلق ويكتب كالتالي :

```
< Html >
<Body>
Text ١
<BR>
Text ٢
</body>
</html>
```

لأدراج خط أفقى لنفصل بين النصوص نستخدم <hr> وهو اختصار horizontal line وهذا الtag لا يغلق وله عدة خصائص :
Size (سمك الخط) ، color (لون الخط) ، width (عرض الخط) ، align (المحاذاة) .
ويكتب كالتالى :

```
<Html>
<Body>
Line ١
<hr size="٦" color="green" width="١٠٠%" align="center">
</body>
</html>
```

وسيطر كالتالى :

Line 1

خصائص النص يستخدم لعمل التنسيقات الخاصة بالنصوص وهذا الtag لا بد من غلقة

▪ حجم الخط font size

حجم الخط يتحدد من ١ : ٧ والخط القياسى هو ٣ وهو الذى يوضع افتراضياً أن لم نقم بتغيرة وممكن التحكم فى الخط بوضع (+) قبل الرقم للزيادة و (-) قبل الرقم لتصغير الخط ويكتب كالتالى :

```
<html>
<body>
<font size="١٠"> big word</font>
<font size="+١"> word</font>
</body>
</html>
```

وتظهر كالتالى :

big word
word

▪ نوع الخط font face

يمكن من هذه الخاصية أن نحدد شكل الخط الذى سيطر عند العرض ويكتب كالتالى :

```
<html>
<body>
<font face="Arial">ARIAL TEXT </FONT>
</BODY>
</HTML>
```

Arial text

وستظهر كالأتي
▪ لون الخط text color :

```
<html>
<body>
<font color ="red">red text </font>
</BODY>
</HTML>
```

وستظهر كالأتي :

Red text

▪ لكتابة خط عريض Bold :
وهذه الخاصية تعطى النص شكل سميك وله عدة أشكال فمن الممكن أن يكتب
أو تكتب ويكون شكل الكود كالتالي :

```
<html>
<body>
<B>Bold word</B>
<br>
<strong>strong word</strong>
</BODY>
</HTML>
```

وستظهر كالأتي

Bold word
strong word

▪ الخط المائل Italic :
يساعد في ظهور النص بشكل مائل ويكتب <I> </I> أو وهي
إختصار emphasis

```
<html>
<body>
<I>Italic word</I>
<br>
<em>emphasis word</em>
</BODY>
</HTML>
```

وستظهر كالتالي

Italic word

■ الخط المسطر underline :

```
</u> <u> tag تحتها خط ونسخدم ال
<html>
<body>
<u>underline word</u>
</BODY>
</HTML>
```

وستظهر كالأتي :

underline word

■ ولتغير خصائص الخط الأساسي في الصفحة بشكل عام نستخدم <basefont>

```
<html>
<body>
<basefont size="4" color="blue" face="arial">
</body>
</html>
```

النص المتحرك marquee

هذا الأمر يعطى تأثير خاص للنص ليتحرك في صفحة الويب باتجاه معين ، ومن خصائص هذا الأمر :

■ Bgcolor وهذه الخاصية تعمل على تغير لون خلفية الجزء الذي سيتحرك فيه النص

```
<html>
<body>
<marquee bgcolor="#001122" >marquee text</marquee>
</body>
</html>
```

وستظهر كالتالي :

marquee text

ومن أهم خصائصها خاصية Behavior ومنها تتيح خاصية alternate وهي خاصية تتيح للنص أن يذهب الى جانب ويعود الى الجانب الأخر دون أن يختفى ويكتب كالأتي :

```
<html>
<body>
<marquee Behavior="alternate">alternate text </marquee>
</body>
</html>
```


إدراج ملف صوت أو ملف فيديو :
لإدراج ما يسمى بال multimedia object فى صفحة الويب وهى أما ملف صوت أو ملف فيديو أو صورة متحركة نستخدم <embed> </embed> ويكتب بالشكل التالى :

```
<html>
<body>
<embed src="sound.mid"></embed>
</body>
</html>
```

وله عدة خصائص منها :

- ✓ Autostart وتأخذ إحدى القيمتين (true , false) وهى تستخدم لتحديد بداية تشغيل الصوت بمجرد فتح الصفحة أو لا.
- ✓ Src وهى لتحديد مكان وجود الملف الذى سوف يعرض .
- ✓ Name وهى لتحديد أسم لل object وهذا فى حالة وجود أكثر من object فلذلك يجب أن نعطي أسماء لكل منهم .
- ✓ Loop هى لتحديد هل سيتكرر تشغيل الملف وهى تأخذ القيمتين (true , false) .

القوائم النقطية والرقمية

أولاً: القوائم النقطية unordered list :

لعمل قائمة بتعداد نقطى اى أنها سوف تكون قائمة غير مرتبة وتنقسم الى أمرين الأمر وهذا لبدأ القائمة النقطية ولتحديد عناصر هذه القائمة نستخدم الأمر وهناك علامات متعددة للتخطيط وهى النقطة السوداء وتسمى ب disc والمربع ويسمى square والدائرة المفرغة وتسمى circle ويكون بالشكل التالى :

```
<html>
<body>
<ul tybe="disc">
<li> Item١ </li>
<li> Item٢ </li>
<li> Item٣ </li>
</ul>
</body>
</html>
```

ستظهر بالشكل التالى :

- Item1
- Item2
- Item3

القوائم الرقمية ordered list :
لعمل قائمة بتعداد رقمي اى أنها سوف تكون قائمة مرتبة وتنقسم الى أمرين الأمر وهذا
لبداً القائمة الرقمية ولتحديد عناصر هذه القائمة نستخدم الأمر وهناك علامات متعددة
للترقام وهي (١,٢,٣ / I,II,III / A,B,C / a,b,c /) وهناك خاصية ذات اهمية وهي خاصية start
وهي لتحديد بداية الترقيم وتكتب بالشكل التالي :

```
<html>
<body>
<ol type="" start="">
<li> Item ١ </li>
<li> Item ٢ </li>
<li> Item ٣ </li>
</ol>
</body>
</html>
```

ستظهر بالشكل التالي :

5. Item1
6. Item2
7. Item3

قوائم التعاريف definition list :
ولبدأ القائمة نستخدم الأمر <dl> </dl> ولكتابة عنوان التعريف نستخدم <dt> </dt> وهي
اختصار definition terms ولكتابة التعريف نفسة نستخدم <dd> </dd> وهي اختصار
definition description وتكتب بالشكل التالي :

```
<html>
<body>
<dl>
<dt> www </dt>
<dd> World Wide Web </dd>
</dl>
</body>
</html>
```

وستظهر كما يلي :

www
World Wide Web

الوصلات التشعبية links

هي عبار عن نصوص او صور عند الأشارة اليها بالماوس يتغير شكله مثل شكل اليد وبالضغط بها على النص أو الصورة فإنه يذهب الى موقع آخر أو صفحة أخرى في نفس الموقع ولعمل هذا الارتباط نستخدم <A> ولهذا الأمر عدة خصائص أولها وأهمها الخاصية href وهي اختصار لكلمة reference hyper text ويجب أن نحدد الموقع أو الصفحة المراد الوصول لها عند الضغط على الارتباط ولهذا قد تكون الصفحة html وعندها يبدأ العنوان بـ http:// وقد تكون بريد الكتروني وعندها يبدأ العنوان بـ mailto: وتكتب بالشكل التالي :

```
<html>
<body>
<A href="http://www.google.com">GOOGLE</A>
<BR>
<A href="mailto:mail@yahoo.com ">e-mail </a>
</body>
</html>
```

وستظهر كالتالي :

[GOOGLE](http://www.google.com)
[e-mail](mailto:mail@yahoo.com)

عمل ارتباط لتحميل ملف :
فهو مثل الارتباط العادي ولكن عند الضغط عليه سوف يظهر صندوق حوارى يسأل عن مكان حفظ الملف ويكتب بالشكل التالي :

```
<html>
<body>
<a href="sound.mp3">download</a>
</body>
</html>
```

سيظهر بالشكل التالي :

[download](sound.mp3)

إدراج الصور images :
إن لغة html تدعم أنواع الصور التي يكون إمتدادها (Jpg , gif) ولإدراج هذه الصور مع إمكانية تنسيقها يجب أن نستخدم الأمر وهذا الأمر له عدة خصائص منها :
• Src هي خاصية لتحديد مكان الصورة المطلوبة ويكتب بالشكل التالي :

```
<html>
<body>

</body>
</html>
```

ستظهر كالتالي :



• Width & height : وهي خاصية لتحديد عرض وإرتفاع الصور المدرجة وتكتب بالشكل التالي :

```
<html>
<body>

</body>
</html>
```

• Align وهي خاصية مهمة جداً لأنها تحدد مكان الصورة في ملف ال html ولها العديد من القيم
☞ Right or left وهي للمحاذاة غمغ جهة اليمين أو جهة اليسار

```


```

☞ Bottom وهي لعرض الصور بحيث تكون على السطر مثل أي كلمة

```

```

☞ Middle وهي تعد الصور في منتصف السطر

```

```

• Border وهي خاصية لوضع إطار حول الصورة ونحدد به عرض الأطار والقيمة (٠) تعنى أن الصورة سوف تظهر بدون إطار يكتب كالتالي :

```

```

لأدراج الجداول Insert tables :

تعتبر الجداول من المكونات المهمة فى صفحات HTML ويتم إدراج الجداول بإدراج الجدول
نفسه إدراج الصفوف ثم محتويات كل خلية سواء كانت صورة أو نص أو قائمة أو أى ملفات أخرى ويكون
شكل الكود فى ملف ال HTML كالتالى :

```
<html>
<body>
<table border="۲">
<tr>
<td>row ۱, cell ۱</td>
<td>row ۱, cell ۲</td>
</tr>
<tr>
<td>row ۲, cell ۱</td>
<td>row ۲, cell ۲</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

ستظهر كالتالى :

row1,cell1	row1,cell2
row2,cell1	row2,cell2

ومن خصائص الجداول أنه يمكن كتابة عناوين الجداول table heading ويكتب بالشكل التالى :

```
<html>
<body>
<table border="۲">
<tr>
<th>heading ۱</th>
<th> heading ۲</th>
</tr>
<tr>
<td>row ۱, cell ۱</td>
<td>row ۱, cell ۲</td>
</tr>
<tr>
<td>row ۲, cell ۱</td>
<td>row ۲, cell ۲</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

heading 1	heading 2
row1,cell1	row1,cell2
row2,cell1	row2,cell2

الإطارات (frames)

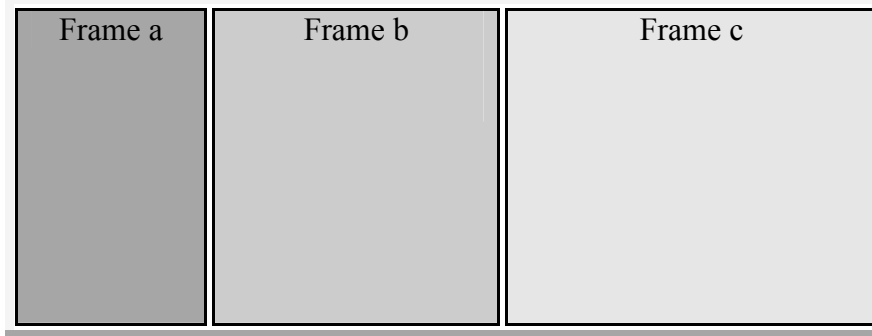
تستخدم ال frames لتقسيم صفحة الويب الى عدة إطارات وأستعراض عدة صفحات وذلك عن طريق الإطارات وعن طريق هذه الإطارات يمكن عمل صفحة مستقلة تحتوى على فهرس الموقع .

ولعمل هذه الإطارات نستخدم الأمر frameset وهو يستخدم لفتح مجموعة من الإطارات وهناك العديد من الخصائص src وهي نحدد فيها مصدر الصفحة وهناك أيضاً الخاصية cols وهي تستخدم فى تقسيم الصفحة رأسياً على شكل أعمدة وهناك أيضاً الخاصية rows وهي تستخدم فى تقسيم الصفحة أفقياً .

أولاً : التقسيم الرأسى :-

```
<html>
<frameset cols="٢٠%,٣٠%,٤٠%">
<frame src ="tryhtml_frame_a.html">
<frame src ="tryhtml_frame_b.html">
<frame src ="tryhtml_frame_c.html">
</frameset>
</html>
```

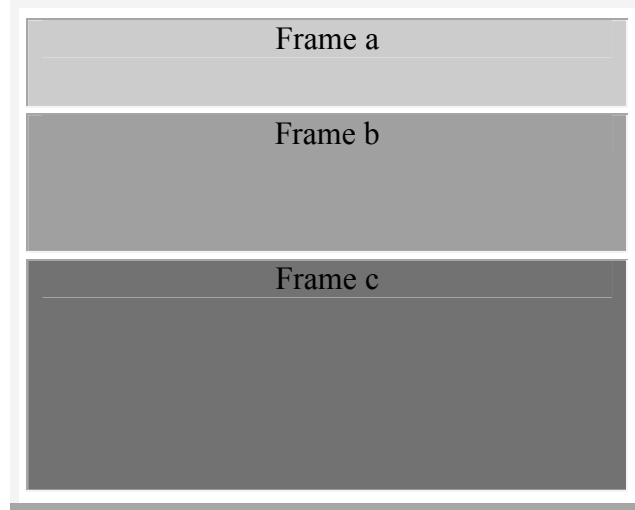
لتظهر مثل ذلك:



فى هذا الأمر `<frame src ="tryhtml_frame_a.html">` حددنا مصدر كل صفحة وهي `a.html` أى أنه يمكن كتابة أى صفحة html .

ثانياً : التقسيم الأفقى

```
<html>
<frameset rows="٢٠%,٣٠%,٤٠%">
<frame src ="tryhtml_frame_a.html">
<frame src ="tryhtml_frame_b.html">
<frame src ="tryhtml_frame_c.html">
</frameset>
</html>
```



لأظهار موقع داخل صفحة الويب :
وهنا يتم إنشاء frame داخل صفحة html لعرض صفحة معينة في المستند ويتم إدراج هذا الإطار في إى مكان للمستند داخل الأمر body ومن أهم خصائصه src وهي التي تحدد المصدر الذى سوف يعرض فى الإطار وهناك الخاصية name وهي لإضافة عنوان للصفحة ومن خصائصه الأخرى width & height وهي لتحديد عرض وإرتفاع

```
<html>
<body>
<A frame src="http://www.google.com" height="٢٥٠">
</a frame>
</body>
</html>
```



لعمل إطار به روابط عند الضغط على إى رابط تظهر الصفحة فى إطار آخر نستخدم الكود التالى :

```
<html>
<frameset rows="٥٠,*">
<frame scr="banner.html"noresize>
<frameset cols="١٠٠,*">
<frame src="contents.html">
<frame name="main" src="index.html">
</frameset>
</html>
```

تأليف وإعداد (مينا خير – مينا منير)

ويكون الشكل مثل الآتى :

Link ١ Link ٢ Link ٣	Link ١
--	--------