

المحاضرة الثانية

أساسيات لغة HTML

لغة HTML

وهي اختصار لـ **Hyper Text Markup Language** وتعني لغة النص التشعبي المترابط

تاريخ HTML

تعتبر لغة مطورة من لغة سابقة تعرف بـ **SGML** وهي اختصار لـ

Standard Generalized Markup Language

وقد مرت لغة HTML بالمراحل التالية

- **HTML**: لم تستخدم بادئ الأمر على نطاق واسع إذ لم يتوفر إلا عدداً قليلاً من مغذيات الإنترنت في ذلك الوقت، ولكنها تعتبر أساساً لما تلاها من نسخ.
- **+HTML**: ظهرت في عام 1993م، تطور بسيط عن النسخة الأولى.
- **HTML2.0**: ظهرت في عام 1994م، وأضيف استخدام الصور داخل صفحات **HTML**.
- **HTML3.0**: ظهرت في عام 1995م، ولكن لم تستخدم كثيراً لعدم توافقها في ذلك الوقت مع برامج التصفح المنتشرة حينها.
- **HTML3.2**: ظهرت عام 1996م-1997م، وفيها ظهر استخدام الجداول.
- **HTML4.0**: ظهرت في عام 1997م-1998م، فيها استخدمت الإطارات وأوراق الأنماط.
- **HTML4.01**: ظهرت في عام 1999م، وهي النسخة الأحدث من هذه اللغة وتم فيها حل العديد من المشاكل التي ظهرت في النسخة السابقة، كما يطلق عليها البعض **HTML5**.

خصائص لغة HTML

لغة **HTML** ليست لغة برمجة بالمعنى المعروف للغات البرمجية الأخرى حيث ان هذه اللغة لا تحتاج الى مترجم ونستطيع كتابة تعليماتها في أي محرر نصوص مثل برنامج المفكرة **Notepad**

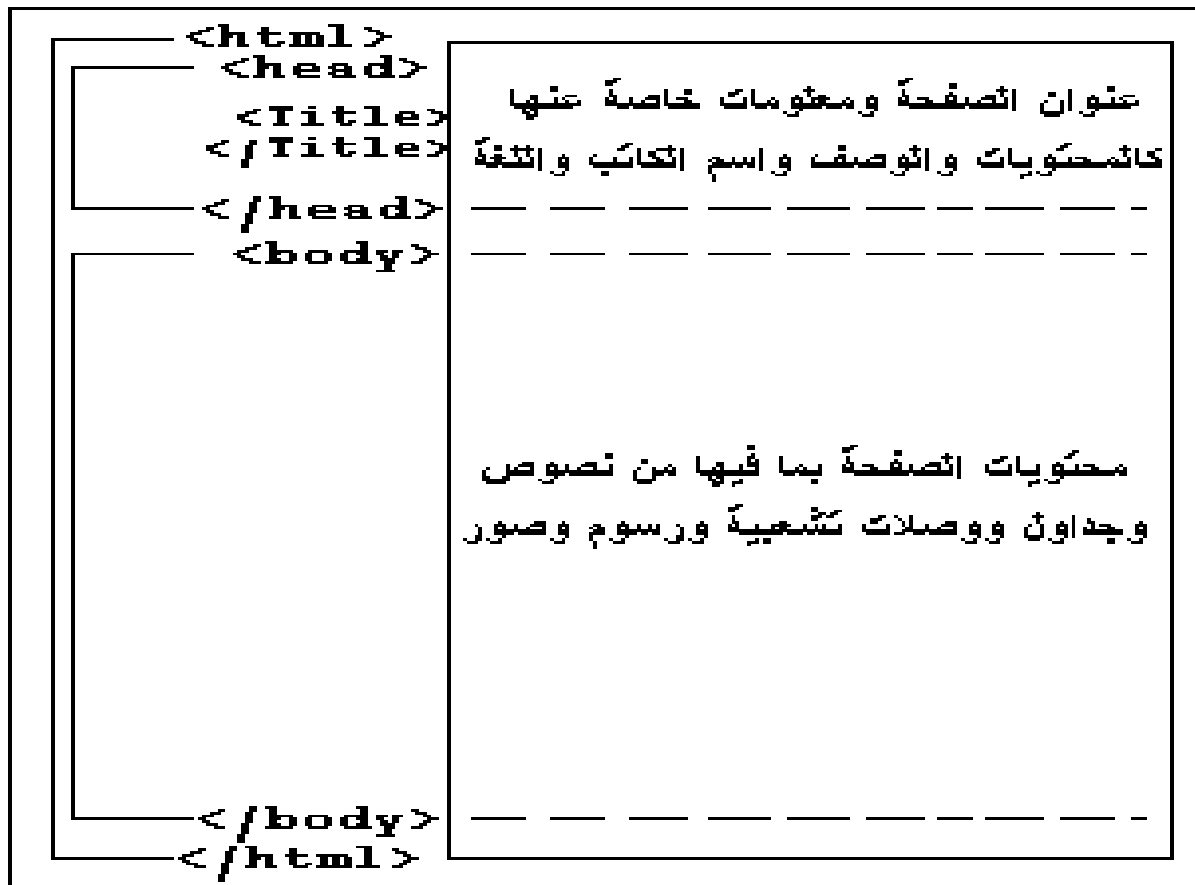
الوسوم الأساسية لصفحة الويب Tags

لنأخذ الوسوم التالية:

وسم البداية	وسم النهاية
<HTML>	</HTML>
<HEAD>	</HEAD>
<TITLE>	</TITLE>
<BODY>	</BODY>

ماذا تلاحظ ؟ أن كل منها يتألف من زوج من الوسوم أحدهما وسم البداية ، والآخر وسم النهاية. ويتميز وسم النهاية بوجود الرمز /

العناصر الأساسية في لغة HTML



إذن فملف **Html** يبدأ دائماً بالوسم **<HTML>** وينتهي بالوسم **</HTML>**. أما الوسم **<HEAD>** فيحدد بداية المقطع الذي يحتوي على المعلومات الخاصة بتعريف الصفحة. كالعنوان الظاهر على شريط عنوان المتصفح. وهذا العنوان بدوره يحتاج لأن يوضع بين الوسمين: **<TITLE>** ... **</TITLE>** وبالطبع يجب كتابة الوسم **</HEAD>** لكي ننهي هذا المقطع.

نأتي إلى الوسم **<BODY>** والذي يتم كتابة نصوص صفحة الويب ضمنه، بالإضافة إلى إدراج الصور والجداول وباقي محتويات الصفحة. وهو أيضاً يحتاج إلى وسم الإنهاء **</BODY>**

سنبدأ بتطبيق هذه المعلومات بصورة عملية؟ قم بفتح برنامج المفكرة واكتب ما يلي:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
    This is a Test Web Page
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
    I'm Writing My First Web Page
</BODY>
</HTML>
```

والآن سنقوم بحفظ ما كتبناه في ملف وبأي اسم نختاره. ولا تنسى أن الامتداد المستخدم في أسماء ملفات **HTML** هو **.htm** أو **.html**. ومن الأفضل أن تقوم بإنشاء مجلد مستقل على القرص الصلب لكي تحفظ به ملفاتك فهذا يسهل عليك عملية استرجاعها للعرض أو التحديث ولمشاهدة نتيجة ما كتبناه. نقوم بتشغيل متصفح الإنترنت واختار الأمر **Open ...** من قائمة **File**. ثم حدد المسار الذي يوجد به الملف.

بعض الملاحظات عند كتابة صفحات الويب

لا يوجد فرق بين كتابة الوسوم بالأحرف الإنجليزية الكبيرة **UPPERCASE** أو الأحرف الصغيرة **lowercase**. لذلك تستطيع الكتابة بأي شكل منهما أو حتى الكتابة بكليهما.

1. إن المتصفحات لا تأخذ بعين الاعتبار الفراغات الزائدة أو إشارات نهاية الفقرات أو بعبارة أخرى فإنه باستطاعتك كتابة ملفك السابق بالشكل التالي:

```
<HTML><HEAD><TITLE> This is a Test Web Page </TITLE></HEAD><BODY>
    I'm Writing My First Web Page</BODY></HTML>
```

أو بالشكل التالي:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
    This
    is a
    Test
```

```
Web Page
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  I'm
  Writing
  My First
  Web Page
</BODY>
</HTML>
```

أو حتى بهذا الشكل:

```
<HTML> <HEAD> <TITLE>
This is a Test Web Page
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
I'm Writing My First Web Page
</BODY>
</HTML>
```

وفي كل الحالات ستحصل على نفس النتيجة
والآن قد تتساءل،

كيف يمكن التحكم بمقدار النص المكتوب في كل سطر وكيف يمكن تحديد نهاية الفقرة وبداية الفقرة التي تليها؟
والإجابة عليه هي:

سوف نستخدم الوسم **
** لتحديد النهاية للسطر. والبدء بسطر جديد

<input checked="" type="checkbox"/>	بعض الوسوم مفردة وليس لها نهاية .
<input checked="" type="checkbox"/>	الوسم
 مفرد، أي ليس له وسم نهاية.

ونعود إلى المثال السابق، قم بتعديل الملف لكي يصبح بالشكل التالي

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
This is a Test Web Page
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
```

```
<BR> I'm Writing My First <BR>
Web Page
</BODY>
</HTML>
```

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
This is a Test Web Page
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
I'm <P> Writing My <P>
My First Web Page
</BODY>
</HTML>
```

أما الفراغات فتعتبر رموزاً خاصة لذلك لا نستطيع التحكم بها وبعدها إلا باستخدام الـ ** ** (والأحرف هي اختصار للعبارة **Non Breakable Space**). وإذا أردت إدخال عدة فراغات بين نص وآخر ما عليك إلا كتابة هذا الـ ** ** بنفس عدد الفراغات المطلوب. كما يجب عليك التقيد بالأحرف الصغيرة هنا.

إذن لنعد إلى المفكرة ونكتب ملفنا بالشكل التالي:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
This is a Test Web Page
</TITLE></HEAD>
<BODY>
Hello, &nbsp; &nbsp; &nbsp;
I'm &nbsp; &nbsp; &nbsp; Writing &nbsp; &nbsp;
&nbsp; My &nbsp; &nbsp; &nbsp; Ffirst &nbsp; &nbsp; &nbsp; Web Page
</BODY>
</HTML>
```