

لغة ال HTML هي اختصار لكلمة Hyper Text Markup Language و كان الهدف من بنائها ايجاد لغة يستطيع ان يفهمها الانسان، بحيث يتمكن من كتابتها في ملفات نص عادية ، و ايجاد برنامج و اسمه متصفح الويب ، بحيث يقوم هذا البرنامج بقرائة هذه الملفات و عرضها بالشكل المطلوب.

لغة بناء صفحات الويب HTML هي لغة لا تترجم الى لغة ابسط منها مثلما يحدث مع لغات البرمجة الاخرى، حيث تترجم لغات البرمجة برامجهم الى لغة الالة او لغة قريبة منها، و هذا بالمناسبة يؤدي الى عدم استغلال موارد الجهاز بالصورة المطلوبة، بل الى هدرها في بعض الاحيا، ولكن نظرا لان HTML اليوم تعتبر من مواصفات الانترنت القياسية فلا تستطيع اية شركة ان تقوم بتعديلات جذرية فيها حتى تجلب الرني العام في انترنت ضدها.

ما هي الادوات اللازمة لإنشاء صفحة على الانترنت؟

- 1- محرر نص مثل. word bad or not bad
- 2- متصفح إنترنت مثل. internet explorer or netscape.
- 3- مودم أو فاكس لآلة اتصال بدون الفاكس لن نستطيع الاشتراك في الانترنت وبذلك لن نستطيع إدخال الصفحة.

كيف نقوم بإنشاء صفحة على الانترنت؟

- 1- اولاً نقوم بفتح محرر نصوص وهو إما word bad or not bad لكتابة الاكواد فية ومن المعروف ان محررات النصوص تحفظ الملفات بامتداد txt ولذلك عند كتابة الاكواد نقوم بحفظ الملف بامتداد htm عن طريق الاتي:
الذهاب الى قائمة file ثم اختيار save as
سيظهر لنا مربع حوار نقوم بكتابة أسم الملف فية ولنفرض ان نسمية الاتي
My frist page.htm ونلاحظ هنا وضع الامتداد htm بعد كتابة الاسم
وهذا حتي يمكننا عند فتح الملف فتحة على متصفح للانترنت لانها تتعامل مع الامتداد. htm
- 2- ثانياً نقوم بكتابة الاكواد والكود الذي يكتب في محرر النصوص يكون لة قاعدة اساسية تكتب في جميع الصفحات وهي كالآتي:

```
<html>
<head>
<title>my home page</title>
</head>
<body>
My home page
</body>

</html>
```

نلاحظ هنا بداية الصفحة بـ `<html>` ونهايتها بـ `</html>` وياتي بعد الامر `<html>` الامر `<head>` وينتهي أيضا بـ `</head>` والوامر التي تكتب بين هذا الامر تكون متعلقة بـ `title bar` وهو الشريط الازرق بأعلى الصفحة ففي المثال السابق تم كتابة `my home page` وعند حفظ هذه الصفحة بالطريقة السابق ذكرها وفتحها ثاني سنلاحظ ظهور جملة `my home page` في الركن الايسر من الشريط الازرق بأعلى الصفحة وهو `title bar`. ونلاحظ هنا ان كل أمر يوضع بين `<>` وينتهي بـ `</>` وهذه العلامة تسمى `tag`. اما الامر `</body>` `<body>` فإن كل ما يكتب بينه يظهر في جسم الصفحة اي يظهر في الصفحة نفسها فند تطبيقك المثال السابق سوف تلاحظ ظهور كلمة `my Home Page` في الصفحة نفسها والان سوف نقوم بشرح الوامر التي تكتب داخل الامر `</body>` `<body>` وكل أمر سوف يكون لة مجموعة من الخصائص وهذه الوامر تكون هي المسئولة عن ظهور الكلمات والصور والاصوات بالطريقة التي نريدها.

body and font

الامر `<body>`

خواص الأمر

Bgcolor
Background
Text
Alink
Vlink

لتغيير لون ارضية الصفحة `BGCOLOR` تستخدم خاصية

مثال

```
<BODY BGCOLOR="RED">
```

أو

```
<BODY BGCOLOR="#FF0000">
```

وكلا الامرين يؤدي لتغيير لون خلفية الصفحة هو `FF0000` للون الاحمر حيث أن الكود `html` في لغة `RED` المكافىء للونى للون

لتحديد صورة خلفية للصفحة `BACKGROUND` تستخدم خاصية

مثال

أكتب بيديك الامر التالى ولاحظ النتيجة

```
<BODY BACKGROUND="graphics/uni.jpg">
```

مع ملاحظة ان المسار بعد العلامة = يتغير حسب مكان الصورة على الجهاز

لتحديد اللون العام للنص المكتوب **TEXT** تستخدم خاصية

لتحديد لون كلمات الربط النشطة **ALINK** تستخدم خاصية

لتحديد لون كلمات الربط غير النشطة: **VLINK** تستخدم خاصية
Font الامر

الخواص

Size
Color
face

لتحديد مقاس النص بدايةً من ١ وحتى ٧ **SIZE** تستخدم خاصية

لتحديد لون النص في الصفحة **COLOR** تستخدم خاصية

لتحديد شكل الخط مثل خطوط - **FACE** خاصية تستخدم
ARIAL, COURIER, ANDALUS, kofi ,.....

هي على سبيل التمثيل:

مجموعة من الاوامر

<HR> الامر

الخواص:

Width
Align
Size
noshade

لتحديد عرض الخط مقارنةً بعرض **WIDTH** تستخدم خاصية
الصفحة الكلي

لتحديد محاذاة الخط الافقي ALIGN تستخدم خاصية
بالنسبة للصفحة

لتحديد سمك الخط بالمليمترات SIZE تستخدم خاصية

لجعل لون الخط داكنا NOSHADA تستخدم خاصية

مثال

قم بكتابة الامر التالي ولاحظ نتائج التنفيذ -
< HR WIDTH=50% ALIGN=CENTER>

الامر

يستخدم هذا الامر لجعل النص يظهر بخط سميك
مثال:

my best site

الامر <I>

يستخدم لإظهار حروف الكلمة بشكل مائل
<I>النص : </I> الصيغة العامة

الامر

يستخدم لعمل سطر خالي خلال سطور النص

النص : </BR> الصيغة العامة

العنصر <center>

يستخدم لتوسيط أي عنصر في الصفحة
سواء كان جدول أو نص أو صورة أو غيره - الصيغة العامة
<CENTER>النص</CENTER>

الامر <H1>

يستخدم لعمل العناوين الرئيسية للصفحة
وذلك بتكبير كلمة العنوان
<H1>النص : </H1> الصيغة العامة
حيث الرقم التالي للأمر يتراوح من ١ إلى ٧
حسب نسبة التكبير وكلما زاد الرقم
كلما قل حجم الخط المطلوب للعنوان

مجموعة من الاوامر

<div>

الخواص

<DIV ALIGN=RIGHT>

لجعل محاذاة الفقرة الى اليمين

<DIV ALIGN=LEFT>

محاذاة الفقرة الى اليسار

<DIV ALIGN=CENTER>

محاذاة الفقرة الى المنتصف

الامر <p>

يستخدم هذا الامر لتقسيم النص الى فقرات

الامر <SUP>

يستخدم هذا الامر لجعل النص يظهر ببنت صغير فوق النص المكتوب

مثل الاس في المعادلات الرياضية

الصيغة العامة </SUP> النص <SUP>

الامر <SUB>

يستخدم لجعل النص يظهر ببنت صغير

أسفل الكلمة أو الرقم

مثل الأسس في المعادلات الرياضية

الصيغة العامة

</SUB> النص <SUB>

الامر <marquee>

يستخدم لجعل النص يتحرك على

الشاشة في مساحة محددة

الصيغة العامة

</MARQUEE> النص <MARQUEE>

الامر <*****>

يستخدم لتقديم معلومات عن المستند ومحتواه

تفيد لفهرسة هذا المستند على الشبكة وتسهيل

التعرف عليه وفهم محتواه عند البحث عنه

الصيغة العامة

<***** name= وصف الصفحة ومحتوياتها>

خواص الامر
Keywords
Description
Generator
Auther
Copyright
Expire

***** NAME="KEYWORDS" CONTENT="
توضع كلمات مفتاحية ومصطلحات من واقع موضوع الصفحة يفصل بينها بفاصلة" <

***** NAME="DESCRIPTION" CONTENT="
يوضع وصف موضوعي مختصر لموضوع الوثيقة" <

***** NAME="GENERATOR" CONTENT="
يكتب اسم اللغة أو البرنامج المستخدم في تحرير الوثيقة" <

***** NAME="AUTHOR" CONTENT="
يكتب اسم مصمم الوثيقة المعروضة" <

***** NAME="COPY RIGHT" CONTENT="
تكتب حقوق التأليف والنشر والنسخ" <

***** NAME="EXPIRE" CONTENT="
يكتب التاريخ الذي بمقتضاه يتم استبعاد الوثيقة
من أرشيف البحث على الشبكة لتقدمها" <

مجموعة من الاوامر

 الامر

خواص الامر

Src

Align

Width

Height

Vspace

Hspace

Alt

Border

تفيد خاصية src في تحديد مكان الصورة مثل

تستخدم خاصية ALIGN لضبط موقع الصورة بالنسبة
للصفحة مثل:

تستخدم خاصية WIDTH لتحديد عرض الصورة

تستخدم خاصية HEIGHT

لتحديد ارتفاع الصورة مثل

لتحديد البعد الرأسى للصورة بالنسبة للصفحة تستخدم خاصية VSPACE

لتحديد البعد الأفقى للصورة بالنسبة للصفحة تستخدم خاصية HSPACE

لوضع تعليق على الصورة يظهر

عند الإشارة إليها بالماوس تستخدم خاصية ALT

تستخدم خاصية BORDER لعمل إطار حول الصورة

الامر <EMBEDO>

يستخدم هذا الامر لإضافة ملف صوت الى الصفحة بإمتداد wav ; mp3
مثال

<EMBED SRC="glide.wav" CONTROLS=CONSOLE
AUTOSTART=TRUE LOOP=11 VOLUME=15 WIDTH=35 HEIGHT=32>

شرح الامر السابق

Src وهي لتحديد مكان الصوت على الجهاز

Controls

تستخدم للتخيير ما بين عرض مفتاح للتحكم فى عرض الصوت أو عدم عرضه

CONTROL=CONSOLE فى حالة

سيتم عرض مفتاح للتحكم فى الصوت

CONTROLS=NONE أما في حالة
لن يعرض مفتاح للتحكم في الصوت

خاصية: **AUTOSTART**

تستخدم للتخيير ما بين عرض ملف الصوت تلقائياً مع بداية ظهور الصفحة أو عدم عرضه
AUTOSTART=TRUE في حالة
سيتم عرض الصوت فور إنتهاء تحميل الصفحة

AUTOSTART=FALSE أما في حالة

لن يعرض الصوت فور إنتهاء تحميل الصفحة

خاصية: **LOOP**

تستخدم لتحديد عدد مرات عرض ملف الصوت
وإذا اردنا عرض ملف الصوت بشكل لا نهائينقوم بجعل

Loop= -1

Menu

"ol" list المرتبةالقوائم

تستخدم لعمل ترتيب أو ترقيم لعناصر القائمة
الصيغة العامة :

مثال

```
<OL TYPE=A START=2>
  <LI>عصر القائمة الاول
  <LI>عصر القائمة الثاني
</OL>
```

السطر الأول

قائمة مرتبة ترتيب حرفي - حيث هناك عدة أنواع

من الترتيب وهي

الرقمي : وفيه تستخدم الارقام الصحيحة لترتيب العناصر- الترتيب
(1,2,3,4,.....)

الحروف الابجدية لترتيب العناصر- الترتيب الحرفي : وفيه تستخدم
(A,B,C,D.....)

أو

(a,b,c,d.....)

الرموز اللاتينية لترتيب العناصر- الترتيب الرمزي : وفيه تستخدم
(i,iii,iv,v,.....)

خاصيتين في السطر الاول نجد أيضاً
وتستخدم لتحديد نوع الترقيم بتحديد أول حرف فيه TYPE خاصية
وتستخدم لتحديد أول رقم أو حرف سيبدأ به START خاصية
B الترقيم وهو في هذا المثال الحرف

السطر الثاني

القائمة وكذلك الامر بالنسبة للسطر الثالثيستخدم لعمل أول عنصر في

الآخر السطر

نهاية القائمة

unorderd list "ul" القوائم غير المرتبة

السابق ولكن باستخدام علامات نقطية بدلاً من الترقيم ترتب العناصر بنفس الشكل

مثال

```
<MENU>
<LI> عنصر القائمة الاول
<LI> عنصر القائمة الثاني
</MENU>
```

definition list قوائم التعريفات

شكل عنصر وتعريفه تستخدم لترتيب عناصر النص في

مثال

```
<DL>
<DT>
المصطلح أو العنصر الاول
<DD>
تعريفه
<DT>
المصطلح أو العنصر الثاني
<DD>
تعريفه
</DL>
```

[Link](#)

الامر link

يستخدم للربط بين النصوص والصفحات
 مما يتيح التفرع والتشعب داخل الشبكة
 الصيغة العامة
 ""

link to file الربط من ملف لآخر

في نفس نطاق موقعه على الشبكة وفيها يتم الربط بين مستند وآخر

مثال

 كلمة ربط
 ومن الممكن أيضاً الربط إلى صورة

مثال

 كلمة ربط
الربط من ملف لنفسة

في هذا النوع يتم الربط بين كلمة في بداية الصفحة وكلمة أخرى في نهاية الصفحة
 أولاً - ضع الكلمة الواردة في بداية الصفحة داخل أمر الربط
 بالشكل الآتي:

> الكلمة

حيث:

: X

أي مسمى إختياري يمكن إختياره للدلالة على الربط

: #

علامة ثابتة يجب وضعها بجوار مسمى الربط للدلالة على الربط الداخلي
 ثانياً. ضع الامر التالي في سطر خالي يسبق مباشرةً الكلمة المراد الربط إليها

الربط لموقع على الشبكة

وهو للربط بين مستند في موقع معين بموقع آخر على الشبكة

الصيغة العامة:

 كلمة

معمراة تغيير العنوان **www.arabcom net** .

العنوان المطلوب

الرابطة البريدية **mailto**

تتم بالربطالى عنوان بريدى
وكنتيجة لعمل هذه الرابطة يقوم برنامج التصفح بفتح نافذة خاصة بتحرير الرسائل البريدية
الالكترونية
الصيغة العامة:

كلمة

معمرعاة تغيير العنوان **mail@arabcom.net**

الى العنوان المطلوب
