

المحاضرة الخامسة

الصور Images والروابط Links

الصور Images

- يضيف استخدامك للصور والرسومات في صفحة الويب تأثيراً جيداً على من يتصفحون صفحتك على الشبكة.
- لقد اقتصر حديثنا عن الصور في المحاضرات الماضية على إضافة خلفيات للصفحات
- إن الوسم الرئيسي المستخدم لتعريف صورة ما داخل الصفحة هو `` وهو وسم مفرد والخاصية المستخدمة لتحديد موقع واسم الصورة هي `SRC`.
- يمكن إهمال المسار إذا كانت الصورة موجودة في نفس مكان الصفحة المستعرضة.
- يجب أن تكون الصورة من النوع `jpg` أو `gif` أو `png`.

أمثلة

``

الصيغة اعلاه تفترض أن الصورة موجودة في نفس الدليل الفرعي أو المجلد حيث يتواجد ملف `HTML` الذي تعمل عليه

``

الصيغة اعلاه تفترض أن الصورة موجودة في مجلد متفرع عن المجلد الموجود به ملف `HTML` وهو `images`

``

الصيغة اعلاه تفترض أن الصورة موجودة على موقع الكتروني

خصائص الصور

1. عرض وارتفاع الصورة Image Height and Width

كل صورة لها ارتفاع وعرض ، ولإخبار المستعرض عن حجمها ، نستخدم الخاصيتين

(a) خاصية الارتفاع height

(b) خاصية العرض Width

مثال:-

``

2. الخاصية ALIGN

تستخدم هذه الخاصية لتحديد محاذاة الصورة مع النص المرافق لها أو لنقل بعبارة أخرى: تحديد موقع النص

الذي يليها بالنسبة لها وهي تأخذ القيم:

BOTTOM, TOP, MIDDLE, LEFT, RIGHT

وأوضح لك تأثير كل قيمة كما يلي:

(a) في الحالة العادية وعندما لا نقوم بتحديد أي محاذاة فإن النص الذي يلي الصورة يظهر بمحاذاة الحافة السفلى لها. أما باقي النص فيمتد أسفلها.

وهذه هي الحالة الافتراضية لظهور الصور والتي تمثلها القيمة **BOTTOM**

```
<IMG SRC="image.jpg" ALIGN="BOTTOM">
```

(b) وعند تحديد القيمة **TOP** فإن السطر الأول من النص الذي يلي الصورة يقع بمحاذاة الحافة العليا لها. أما باقي النص فيمتد أسفلها.

```
<IMG SRC="image.jpg" ALIGN="TOP">
```

(c) أما عند تحديد القيمة **MIDDLE** فإن السطر الأول من النص يقع بمحاذاة منتصف الصورة. كذلك فإن باقي النص يمتد أسفلها.

```
<IMG SRC="image.jpg" ALIGN="MIDDLE">
```

(d) القيمة **LEFT** تؤدي إلى محاذاة الصورة إلى أقصى اليسار. مع التفاف النص الذي يليها على الجهة اليمنى ولعدة أسطر حسب ارتفاع الصورة.

```
<IMG SRC="image.jpg" ALIGN="LEFT">
```

(e) أما القيمة **RIGHT** فتؤدي إلى محاذاة الصورة إلى أقصى اليمين. مع التفاف النص الذي يليها على الجهة اليسرى ولعدة أسطر حسب ارتفاع الصورة.

```
<IMG SRC="image.jpg" ALIGN="RIGHT">
```

3. الخاصة **VSPACE**

تستخدم لتحديد المسافة العمودية الفاصلة بين النص والحافتين العليا والسفلى للصورة.

مثال:

```
<IMG SRC="image.jpg" ALIGN="TOP" VSPACE="20" >
```

4. الخاصية HSPACE

تستخدم لتحديد المسافة الأفقية الفاصلة بين النص والحافتين اليمنى واليسرى للصورة.

مثال:

```
<IMG SRC="image.jpg" ALIGN="RIGHT" HSPACE="20">
```

5. الخاصية BORDER

هذه الخاصية وظيفتها إضافة إطار حول الصور والتحكم بسُمكِهِ. ويتم التحكم بالسُمك من خلال إسناد رقم يمثل السُمك بالبكسل. والقيمة الافتراضية له هي 0 أي لا يوجد إطار حول الصورة.

مثال:

لإضافة إطار سُمكه 5 بكسل نكتب الشفرة التالية:

```
<IMG SRC="image.jpg" BORDER="5">
```

6. الخاصية ALT

تقوم هذه الخاصية بتحديد نصاً بديلاً يظهر مكان الصورة. وهذا النص يلاحظ خصوصاً عندما يكون خيار "إظهار الصور تلقائياً" غير فعال في المتصفح. كما تستطيع ملاحظته في الفترة التي تسبق تحميل الصور وخاصة في المواقع بطيئة التحميل.

```

```

أنواع الصور المستخدمة في صفحات الويب.

- تنسيق رسومات الإنترنت (GIF) Graphic Internet Format
- رابطة مجموعة خبراء التصوير (JPEG) Joint Photographic Experts Group
- رسومات الشبكة المحمولة (PNG) Portable Network Graphics
- وغيرها من التنسيقات الأخرى.

Links الروابط

الروابط هي الخيوط التي تؤلف حلقات الوصل بين الملايين من مواقع الشبكة العنكبوتية. فعندما تنقر على وصلة ما فتنقلك إلى صفحة أخرى في نفس الموقع... وتنقر على وصلة أخرى فتنقلك كلياً إلى أحد المواقع في الجانب الآخر من العالم... وصلة تجعلك تحمل ملفاً وأخرى تجعلك تشغل مقطعاً موسيقياً وثالثة تعرض لك صورة...

والسؤال الآن :- كيفية يتم إدراج الوصلات التشعبية ؟

هناك عدة خيارات للارتباطات التشعبية، منها أن يكون الارتباط لموقع آخر، أو أن يكون لصفحة أخرى داخل الموقع نفسه، ومنها أن يكون لمكان آخر في نفس الصفحة (إلى أعلى أو أسفل على سبيل المثال) أو أن يكون ارتباط لعنوان بريد إلكتروني E-mail وفي جميع الحالات فإن المبدأ واحد لكن تختلف بعض التفاصيل

نستخدم الوسوم

<A>

كوسوم أساسية لإدراج الارتباطات التشعبية، وهي اختصار لكلمة Anchor. وهي لا تعمل لوحدها بل تتطلب إضافة خصائص معينة

➤ الخاصية HREF (Hypertext Reference)

وهي تحدد عنوان URL الذي سينقلك إليه الرابط.

الشكل العام للخاصية HREF :

نص الارتباط

يجب أن يكتب عنوان الموقع المراد الانتقال إليه كاملاً.



أنواع الارتباطات

1. النوع الاول : إدراج ارتباط تشعبي يشير إلى موقع خارجي

لنقم بإدراج ارتباط تشعبي يشير إلى موقع جامعة الملك سعود. وعنوانه <http://www.ksu.edu.sa> في هذه الحالة يتم كتابة الشفرة بالشكل التالي:

King Saud University

ويظهر الارتباط كما يلي:

King Saud University

كما يمكنك إدراج صورة بدلاً عن الكلمات - كما تشاهد في الكثير من المواقع .
وكل ما عليك فعله في هذه الحالة هو كتابة الوسم الخاص بإدراج الصورة بين الوسمين `<A> ... `
بالشكل التالي:

```
<A href="http://www.ksu.edu.sa">  
    
</A>
```

والذي يؤدي إلى ظهور الصورة المحددة في المسار كارتباط تشعبي لموقع جامعة الملك سعود
حيث Image Path تمثل مسار الصورة .

وبشكل عام :

<p>يجب أن يكتب عنوان الموقع المراد الانتقال اليه كاملاً. فإن أي شيء يوضع بين الوسمين <code><A> ... </code> سوف يكون الوسيلة أو العنوان الذي نقلنا إلى الموقع المشار إليه في الارتباط التشعبي، سواء كان هذا الشيء نصاً أو صورة أو كلاهما معاً.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>
---	-------------------------------------

2. النوع الثاني: هو أن يشير الارتباط التشعبي إلى ملف موجود في نفس الموقع (أي ملف محلي) سواءً كان ملف HTML أو صورة أو غير ذلك.

في هذه الحالة فإن ما يكتب مع الخاصية HREF هو اسم الملف المطلوب الوصول إليه.

(a) إنشاء ارتباط تشعبي يقودنا إلى الصفحة الرئيسية لموقع (ملف HTML)
نفرض ان ملف الصفحة الرئيسية هو index.html وبالتالي فان الشفرة الخاصة بالوصول الي الصفحة الرئيسية
من أي صفحة اخرى داخل الموقع هي

```
<A HREF="index.html">Main Page</A>  
Main Page
```

(b) ارتباط يشير الى صورة

```
<a href="http://faculty.ksu.edu.sa/images/logo.gif">
```

شعار الجامعة

```
</a>
```

3. النوع الثالث: وهو ان تقوم بإدراج ارتباط تشعبي لعنوان بريد إلكتروني،

يؤدي النقر عليه إلى إطلاق برنامج البريد الإلكتروني للزائر بشكل تلقائي. فالإختلاف الوحيد الذي يطرأ هنا هو كتابة كلمة MAILTO بعد خاصية HREF لكي تدل على أن العنوان الذي يلي هو عنوان EMAIL وليس أي عنوان آخر .

```
<A HREF="MAILTO:hozaifa@hotmail.com">
```

My Email

```
</A>
```

[My Email](#)

➤ الخاصية target

هذه الخاصية تقوم بتحديد المكان الذي ستفتح فيه النافذة الجديدة وتأخذ القيم التالية

_self وتقوم بفتح الارتباط في نفس النافذة الحالية

_blank وتقوم بفتح الارتباط في نافذة جديدة

```
<a href="http://www.tcr.edu.sa" target="_self ">
```

Teachers College

```
</a>
```