

[\[الأساسيات\]](#) [\[الألوان\]](#) [\[الخطوط\]](#) [\[الفقرات والقوائم\]](#) [\[الصور والرسومات\]](#) [\[الوصلات التشعبية\]](#)
[\[الجدول ١\]](#) [\[الجدول ٢\]](#) [\[الإطارات ١\]](#) [\[الإطارات ٢\]](#) [\[الإطارات ٣\]](#) [\[وسوم من هنا وهناك\]](#)
[\[الخرائط الصورية\]](#) [\[النماذج ١\]](#) [\[النماذج ٢\]](#) [\[الوسوم الخاصة\]](#) [\[الويب واللغة العربية\]](#) [\[وسوم Meta\]](#)

أهلاً وسهلاً بك إلى الدرس السادس من دروس HTML

كيف وصلت إلى هذه الصفحة؟! ربما تعتبر هذا سؤالاً سخيفاً، وأن الإجابة عليه هي من البديهيات ... وهذا صحيح! من المؤكد أنك قمت بالانتقال إلى هنا من خلال إحدى صفحات هذا الموقع، أو من خلال أحد محرركات التفتيش، أو من خلال أحد المواقع التي قمت بزيارتها مؤخراً ... وفي كل الأحوال قمت بالنقر على وصلة تشعبية ما.

Links... أو الوصلات التشعبية هي روح الإنترنت. وإذا كانت الإنترنت بمجملها هي شبكة العنكبوت فإن هذه الوصلات هي الخيوط التي تشكل هذه الشبكة وتؤلف حلقات الوصل بين الملايين من مواقعها. تنقر على وصلة ما فتتقلك إلى صفحة أخرى في نفس الموقع... وتنقر على وصلة أخرى لتتقلك كلياً إلى أحد المواقع في الجانب الآخر من العالم... وصلة تجعلك تحمل ملفاً وأخرى تجعلك تشغل مقطعاً موسيقياً وثالثة تعرض لك صورة...
حسناً، من المؤكد أنك استنتجت الآن من هذه المقدمة أنك بصدد تعلم كيفية إدراج الوصلات التشعبية في صفحاتك... لقد صدق استنتاجك لذلك هيا إلى العمل...

هناك عدة خيارات للوصلات التشعبية، منها أن تكون الوصلة لموقع آخر، أو أن تكون لصفحة أخرى داخل الموقع نفسه، ومنها أن تكون لمكان آخر في نفس الصفحة (إلى أعلى أو أسفل على سبيل المثال) أو أن تكون وصلة لعنوان بريد إلكتروني E-mail وفي جميع الحالات فإن المبدأ واحد لكن تختلف بعض التفاصيل. وسوف أناقش معك كل حالة على حدة وبالتفصيل.

نستخدم الوسوم

 ... <A>

كوسوم أساسية لإدراج الوصلات التشعبية، وهي اختصار لكلمة Anchor وهي لا تعمل لوحدها بل تتطلب إضافة خصائص معينة أولها وأهمها الخاصية

HREF

التي نحدد من خلالها الموقع الذي نريد الدلالة عليه، ويجب أن يكتب عنوان الموقع كاملاً.

الحالة الأولى: إدراج وصلة تشعبية تشير إلى موقع خارجي.
لنقم بإدراج وصلة تشعبية إلى أحد المواقع العربية الرائدة والرائعة، وهو موقع شركة صخر. وعنوانه <http://www.sakhr.com> في هذه الحالة يتم كتابة الشيفرة بالشكل التالي:

```
<A HREF="http://www.sakhr.com"> </A>
```

لكن بقي شيء واحد وهو العبارة أو الكلمة التي سيتم النقر عليها لتشغيل الوصلة، وهذه يجب أن توضع بين الوسمين `<A> ... `. أي لكي تكتمل الوصلة السابقة يجب أن نكتب معها أي عبارة نريدها، لكي ينقر عليها الزائر فتقله إلى العنوان المطلوب. ما رأيك بعبارة: `Go To SAKHR` والتي تصبح الشيفرة معها بالشكل التالي:

```
<A HREF="http://www.sakhr.com">Go To SAKHR</A>
```

وتظهر الوصلة كما يلي:

[Go To SAKHR](http://www.sakhr.com)

لم تعجبك؟ ليس ذلك مشكلة فأنت تستطيع كتابة أي شيء تريده كعنوان للوصلة التي تريدها. ما رأيك لو جعلنا كلمة `RSAXH` هي فقط العنوان لهذه الوصلة.

```
Go To <A HREF="http://www.sakhr.com">SAKHR</A>
```

[SAKHR Go To](http://www.sakhr.com)

بل إنك تستطيع إدراج صورة أو (زر) كبديل 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.sakhr.com"><IMG SRC="sakhrigo.gif"></A>
```

والذي يؤدي إلى ظهور الصورة التالية كوصلة تشعبية لموقع صخر

وبشكل عام فإن أي شيء يوضع بين الوسمين `<A> ... ` سوف يكون الوسيلة أو العنوان الذي ينقلنا إلى الموقع المشار إليه في الوصلة التشعبية، سواء كان هذا الشيء نصاً أو صورة أو كلاهما معاً.

والآن هل تلاحظ الإطار الظاهر حول الصورة؟ وهل تذكر متى قمنا بالحديث عن هذا النوع من الإطارات؟ نعم، في [الدرس السابق](#). عند إدراج صورة كوصلة تشعبية يظهر حولها إطار سمكه ٢ بيكسل وهذه هي الحالة الافتراضية. وبالطبع نستطيع إزالته بكتابة الخاصية `BORDER="0"` ضمن وسم الصورة.

```
<A HREF="http://www.sakhr.com"><IMG SRC="sakhrigo.gif" BORDER="0"></A>
```

أو حتى تكبيره بكتابة السمك المطلوب مع هذه الخاصية.

```
<A HREF="http://www.sakhr.com"><IMG SRC="sakhrlogo.gif"
BORDER="6"></A>
```

ننتقل الآن إلى الحالة الثانية، وهي أن تشير الوصلة التشعبية إلى ملف موجود في نفس الموقع (أي ملف محلي) سواء كان ملف HTML أو صورة أو غير ذلك. وفي هذه الحالة فإن ما يكتب مع الخاصية HREF هو اسم هذا الملف المطلوب الوصول إليه.

لنقم بإنشاء وصلة تشعبية نقودنا إلى الصفحة الرئيسية لهذا الموقع وبالمناسبة فإن الملف الذي يحتويها اسمه index.html ، والشيفرة الخاصة بذلك هي:

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


Main Page

وأذكرك بأنك تستطيع إدراج صورة هنا أيضاً كعنوان للوصلة التشعبية وذلك بنفس التفاصيل التي شرحتها في الحالة السابقة.

هيا ندرج صورة مصغرة كعنوان لوصلة تشعبية للصورة الأصلية.

```
<A HREF="nablus1.jpg"><IMG SRC="nablus_1.jpg" BORDER="0"></A>
```

في هذا المثال قمت بتحديد الصورة المصغرة المسماة nablus_1.jpg كوصلة تشعبية تصلنا إلى الصورة الأصلية المسماة nablus1.jpg

لكن إنتبه  إذا كان الملف المطلوب والذي تريد الإشارة إليه موجوداً في مجلد مختلف عن المجلد الذي يوجد به الملف الحالي، فيجب عليك تحديد المسار الكامل لهذا الملف وذلك بنفس الطريقة التي ناقشناها في الدرس السابق عندما قمنا بإدراج الصور.

الحالة الثالثة هي أن نقوم بالإشارة إلى مكان آخر داخل نفس الصفحة، إلى أولها مثلاً أو إلى آخرها أو أي مكان آخر نريده...

طبعاً مهما بلغت درجة الذكاء والألمعية التي يتصف بها الكمبيوتر ومتصفح الإنترنت، فهما لا يستطيعان معرفة ما يدور بفكرك وبالتالي لا يستطيعان معرفة المكان الموجود في نفس الصفحة والذي تريد نقل زائرك إليه من خلال الوصلة

التشعبية. لذلك يجب أن تقوم أنت بتحديد.

والمبدأ هنا هو أن تقوم بتعريف أو تسمية هذا المكان بإسم معين سوف تقوم لاحقاً باستخدامه في الوصلة التشعبية. وفي هذه الحالة يتحتم عليك استخدام الخاصية الثانية للوسم <A> وهي NAME

لنقم معاً بإدراج وصلة تشعبية داخل هذه الصفحة تقوم بنقل الزائر من مكان وجود هذه الوصلة إلى الفقرة الثالثة من هذه الصفحة والتي بدأنا فيها الحديث عن الوصلات التشعبية Links

أول ما يجب فعله هو الذهاب إلى هذه الفقرة واختيار أول كلمة فيها ثم وضعها داخل الوسوم <A> ...

<A>LINKS

والآن حان الوقت لاستخدام الخاصية NAME فالخطوة الثانية هي تعريف هذه الكلمة بأي اسم نريده (المهم أن نبقى متذكرين له). سوف أقوم بإعطاء الاسم attrib1

LINKS

*لقد أصبحت هذه الفقرة جاهزة لكي تقوم
بإدراج وصلات تشعبية إليها من أي مكان في
هذا الملف، بل ومن أي ملف آخر ... وأكثر من
ذلك أنه إذا أراد أحد ما في أحد المواقع الأخرى
أن يضع وصلة تشعبية لها من موقعه فإن
باستطاعته ذلك شرط أن يعرف الإسم الذي
عرفناها به وهذا ليس صعباً بالطبع.*

الخطوة الثالثة هي إدراج الوصلة التشعبية لهذه الفقرة. ويلزمنا هنا معرفة اسم الملف الذي توجد به هذه الفقرة (أي هذا الملف الذي نعمل به) واسمه htutor06.html لأنه سيشكل المدخل الأساسي للوصول إلى الفقرة المحددة. وتكون شيفرة الوصول إلى هذه الفقرة هي كالتالي:

3rd Paragraph

[3rd Paragraph](#)

لاحظ أننا لم نكتف بذكر اسم الفقرة لوحدها بل يجب أن نقرن باسم الملف الأب الذي يتضمنها من خلال إشارة #

أما الحالة الأخيرة والتي نقوم فيها بإدراج وصلة تشعبية لعنوان بريد إلكتروني، يؤدي النقر عليها 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

 Email Me

[Email Me](#)

والآن بعد أن انتهيت من سرد أساسيات استخدام الوصلات التشعبية وإدراجها في صفحات الويب بقي هناك بعض التوضيحات والملاحظات التي أجد أن من المهم ذكرها لك.

عندما قمنا بالتوصيل إلى عنوان خارجي، سواء كان لموقع ويب أو عنوان Email لاحظنا أننا استخدمنا كلمات مفتاحية ميزت طبيعة هذا العنوان، وأعطت المتصفح فكرة عن طبيعة التعامل مع هذا العنوان وطريقة الاتصال به. فعندما أردنا التشعب إلى موقع الويب كتبنا كلمة HTTP والتي تدل على نوع البروتوكول المستخدم في الاتصال بهذا الموقع، وهو بروتوكول نقل النصوص المتشعبة HyperText Transfer Protocol وعندما كتبنا عنوان Email استخدمنا كلمة MAILTO قبل هذا العنوان. وبالتالي قمنا بالإيعاز للمتصفح بفتح برنامج البريد الإلكتروني الافتراضي وتجهيزه لإرسال رسالة إلى العنوان المدرج. وحتماً لقد صادفت مثل هذه الحالة كثيراً خلال تجولك في مواقع الويب.

لكن هنا مجالات أخرى لاستخدام الإنترنت ولكل منها بروتوكوله الخاص. فمثلاً هناك الآلاف من المزودات المنتشرة عبر الإنترنت والتي تحتوي على أعداد هائلة لا تحصى من الملفات والبرامج الجاهزة للتحميل ويتم الوصول إليها عبر بروتوكول خاص لنقل الملفات يدعى (File Transfer Protocol) FTP. ومن هذه المجالات أيضاً والتي لا تقل أهمية عن الويب أو البريد الإلكتروني المجموعات الإخبارية Groups News أو مجموعات النقاش التي تختص كل منها بمناقشة موضوع معين. وهذه تعمل من خلال بروتوكول NNTP (Network News Transfer Protocol).

إن تعدد مجالات استخدام الإنترنت وتعدد البروتوكولات فيها لا يعني أنك تحتاج لأن يكتظ سطح مكتبك بالعديد من البرامج للتعامل معها. فمعظم المتصفحات التي نستخدمها تحتوي على برامج خاصة تدعم هذه الخدمات. فمثلاً عند النقر على عنوان مزود FTP يتم الدخول إليه مثله مثل أي موقع

ويب عادي وتظهر قائمة المجلدات والملفات فيه بشكل مشابه للمستكشف في Windows95. أما النقر على عنوان إحدى المجموعات الإخبارية فيؤدي إلى سلوك مشابه للنقر على عناوين البريد الإلكتروني، أي إطلاق برنامج تصفح خاص بالمجموعات الإخبارية يكون مدمجاً ضمن حزمة المتصفح الأصلي.

والآن... أعتقد أنه ليس من الصعب عليك استنتاج الكيفية التي نضيف بها وصلات تشعبية لمزود FTP. إليك هذا العنوان لأحد المزودات التي يحتوي على الكثير من البرامج المجانية أو المشتركة

<ftp://ftp.simtel.net/pub/simtelnet/win95/>

وكل ما عليك فعله هو كتابة الشيفرة التالية:

Simtel FTP Server

[Server Simtel FTP](#)

أما بالنسبة للمجموعات الإخبارية فتكتب الوصلات التشعبية لها باستخدام الكلمة المفتاحية NEWS. فعلى سبيل المثال، لوضع وصلة تشعبية لمجموعة النقاش alt.html الخاصة بمناقشة لغة HTML نكتب الشيفرة التالية:

Alt.Html

[Alt.Html](#)