

٦



الارتباط التشعبي هو كلمة أو جملة أو صورة تنقلك إلى مصدر آخر به المزيد من التفاصيل بمجرد النقر على كلمة أو جملة الارتباط. وتعد عملية إنشاء ارتباط من العمليات التي قد يتصور البعض أنها معقدة بالرغم من أنها في الواقع من العمليات السهلة للغاية، وكل ما عليك فقط هو تحديد الهدف الذي سيتم ربطه بالكلمة أو الجملة أو الصورة.

## التعرف على الارتباطات

المعروف أن www هي اختصار لجملة World Wide Web وكلمة Web معناها نسيج متشابك أو عنقودي أو عنكبوتي أما المصطلح المستخدم لهذه الجملة هو الشبكة العنقودية العالمية أو الشبكة العنكبوتية العالمية للمعلومات. أما كلمة الإنترنت أو Internet فهي مصطلح أو مختصر لكلمتي International Network ومعناها شبكة العمل العالمية.

مما سبق نستطيع القول أننا نتعامل مع بناء معقد ومتشابك أهم ما يميزه هو الارتباطات بين أجزاء الشبكة عند الحاجة، وسوف نتعرف في هذا البند على هذه الارتباطات، ويمكن أن يكون الارتباط بين عدد من الصفحات في نفس الخادم أو الموقع كما يمكن أن تكون هذه الارتباطات بمواقع بعيدة أو لعناوين صفحات معروفة.

والتأمل لموضوع الارتباطات عند تكوين صفحة معينة سيجد الأمر ممتعا ولكنه معقدا في النهاية، فانك تقوم بتأسيس ارتباط داخل صفحتك أو أكثر، عند النقر على هذا الارتباط قد يقودك إلى صفحة أخرى بما مجموعة من الارتباطات والتي يقودك كل منها إلى صفحة أخرى وهكذا ستجد أن صفحة واحدة يمكن أن تكون بداية طريق لآلاف الصفحات أو المواقع وغير

ذلك. ويمكنك أثناء إنشاء صفحتك أن تقوم بإضافة الارتباطات أولاً بأول، كما يمكنك أن تضيف الارتباطات بعد أن تنتهي من إعداد صفحتك.

يتكون أي ارتباط تشعبي من جزئين: **مصدر الارتباط** - وهو إما يكون نص أو صورة أو زر يقوم الزائر للموقع بنقره لتنشيط هذا الارتباط. والجزء الثاني هو **العنوان**، أي عنوان الصفحة التي يتم عمل الارتباط بها. يعد إنشاء الارتباطات من الأمور السهلة للغاية وهذا ما سنتعرف عليه بنفسك معنا في هذا الفصل.

سنتعرف أيضاً على الارتباطات: ماهي؟ وكيف تعمل؟ وكيفية ربط عناصر في الصفحة بصفحات أخرى على الإنترنت أو بملفات أخرى أو عناوين بريد إلكتروني. سنتعرف أيضاً على أساسيات الربط بين الصفحات المكونة للموقع.

## إنشاء ارتباطات متصلة بصفحات ويب أخرى

والآن وبعد أن تعرفت على الأساسيات اللازمة لإنشاء ارتباط تشعبي، يمكنك الآن أن تقوم بإنشاء أحد هذه الارتباطات بنفسك من خلال اتباعك للخطوات التالية.

١. افتح الصفحة التي قمنا بتصميمها في الفصل السابق أو قم بإنشاء صفحة مثل الموجودة في شكل ٦-١.
٢. قم بتحديد البند الأول وليكن مثلاً (مجموعة كتب البرمجة) ثم انقر زر (ارتباط تشعبي)  من شريط الأدوات قياسي أو اختر أمر ارتباط تشعبي من قائمة إدراج.

## الفصل السادس : إنشاء ارتباطات تشعبية



شكل ٦-١ الصفحة التي قمنا بتصميمها

٣. يظهر المربع الحوارى إدراج ارتباط تشعبى (كما فى شكل ٦-٢)، لاحظ وجود أربعة أزرار على اليسار فى شريط المواقع حيث الزر الأول للارتباط بملف أو صفحة ويب موجودة لديك والزر الثانى للارتباط بملف (مستند) والزر الثالث للارتباط بإنشاء صفحة جديدة والزر الرابع للارتباط بالبريد الإلكتروني (شكل ٦-٢ يوضح تلك الأزرار).



شكل ٦-٢ المربع الحوارى إدراج ارتباط تشعبي

٤. انقر زر "ملف موجود أو صفحة ويب موجودة". ستتغير المحتويات الداخلية للمربع الحوارى حدد موقع الملف ثم قم بتحديد اسمه أو اسم صفحة الويب الموجودة على جهازك.

٥. انقر الزر موافق لتعود إلى صفحتك مع برنامج فرونت بيج.

يمكنك اختيار التبويب معاينة لمشاهدة ما حدث حتى الآن.

- أحرص على أن يكون مصدر الارتباط قصيراً قدر الإمكان. وإذا كنت تريد أن تجعل من فقرة طويلة بعض الشيء مصدراً للارتباط فيكفي أن تختار إحدى الكلمات أو الجمل المعبرة عنها في الفقرة لتكون مصدراً للارتباط.
- بعد الانتهاء من جعل كلمة أو نص معين مصدراً للارتباط، يجب أن تمتنع عن تغيير تنسيق هذه الكلمة أو النص حتى لا يؤثر ذلك على عمل الارتباط. وتقوم المستكشفات بعرض الارتباطات بشكل مميز (عادة ما يكون ذو لون أزرق مسطر) وذلك لمساعدة زوار الموقع في التعرف عليه.

## تجربة الارتباط

١. افتح مستكشف الإنترنت الذي تستخدمه وقم بالاتصال بالإنترنت.
٢. ادخل إلى صفحة تضم ارتباطاً تشعبياً. أو إلى الصفحة التي أنشأتها.
٣. ضع المؤشر على أي نص يمثل ارتباط تشعبي وانقر بزر الفأرة الأيمن. تظهر قائمة مختصرة.
٤. اختر أمر **خصائص**. سيظهر مربع حوار **خصائص** (شكل ٦-٣) وبه عنوان الصفحة التي يشير إليها الارتباط بالإضافة إلى بعض المعلومات الأخرى.  
إذا كان الارتباط نصاً فعادة ما يظهر على شكل نص مسطر ذو لون مميز. وإذا كان صورة فيمكنك تحديد الارتباط بالإشارة إلى الصورة، فإذا كانت هذه الصورة ارتباطاً فسيتحول المؤشر ليأخذ شكل يد.



شكل ٦-٣ المربع الحوارى خصائص



يمكنك نسخ عنوان الموقع الذي يشير إليه الارتباط من مربع حوار خصائص بتظليل هذا العنوان الموجود بجوار بند (URL) العنوان والنقر بزر الفأرة الأيمن ثم اختيار أمر نسخ. ويمكنك بعد ذلك الانتقال إلى فرونت بيج لإنشاء ارتباط في صفحة ما بفتح المربع الحوارى إنشاء ارتباط تشعبي ولصق العنوان الذي نسخته وخزنته في الحافظة عن طريق الضغط على مفتاحي Ctrl+V أو مفتاحي Shift+Ins.

### إنشاء ارتباط بعنوان لا يمكنك تذكره

أحياناً يحدث أن تكون عارفاً بالموقع الذي تريد عمل الارتباط به ولكنك لاتستطيع تذكر عنوانه. الواقع أن نسيان حرف واحد من عنوان الموقع يسبب مشكلة في الوصول إليه فما بالك بنسيان العنوان بالكامل. ولمساعدتك في التغلب على هذه المشكلة يتيح لك فرونت بيج استخدام المستعرض الخاص بك للدخول إلى الصفحة ثم نسخ عنوانها ثم لصقه في المربع الحوارى إدراج ارتباط تشعبي. ولعمل ذلك تابع الخطوات التالية:

١. اكتب النص الذي سيكون مصدر الارتباط التشعبي ونسقه بالشكل الذي تريده ثم حدد هذا النص (أي ظلله).
٢. انقر زر ارتباط تشعبي في شريط الأدوات القياسي. يظهر مربع حوار إدراج ارتباط تشعبي كما في شكل ٦-٤



شكل ٦-٤ المربع الحوارى إدراج ارتباط تشعبي

٣. انقر الزر  (استخدم المستعرض في تحديد صفحة أو ملف وعندئذ سيتم فتح المستعرض).
  ٤. افتح الصفحة التي تريد عمل الارتباط بها.
  ٥. أثناء ستعراضك للصفحة اضغط مفتاح Alt واستمر في الضغط عليه ثم اضغط مفتاح Tab ثم ارفع يديك عن كلا المفاتيح. يظهر العنوان أمامك.
  ٦. انقر زر موافق في المربع الحوارى إدراج ارتباط تشعبي.
- بعد الانتهاء من هذه المهمة يمكنك إغلاق المستعرض أو تركه مفتوحاً تبعاً لرغبتك.
- بناءً على طريقة إعداد جهازك ونوعية البرامج التي تستخدمها للاتصال بالإنترنت قد تحتاج إلى الاتصال بالإنترنت بين الخطوتين رقم "٣" و "٤".

## إنشاء ارتباط بعنوان بريد إلكتروني

عادة ما تحتوي صفحات الويب على توقيع صاحبها أو مديرها. وغالباً ما يتكون هذا التوقيع من ارتباط بعنوان البريد الإلكتروني لصاحب الموقع أو مديره. فإذا كان زائر الموقع لديه خدمة البريد الإلكتروني فإن النقر على هذا العنوان سيؤدي إلى فتح برنامج البريد الإلكتروني الخاص

به وفتح رسالة فارغة جاهزة لتحريرها ثم إرسالها لهذا العنوان. فيما يلي سنتعرف معاً على كيفية عمل ارتباط بالبريد الإلكتروني الخاص بك.

١. من صفحة فرونت بيج حدد النص الذي تريد عمل ارتباط بريدي به.
٢. انقر زر ارتباط تشعبي في شريط الأدوات القياسي. لإظهار مربع حوار إدراج ارتباط تشعبي.
٣. من شريط المواقع انقر على الخيار عنوان البريد الإلكتروني يتغير محتويات المربع الحوارى إدراج ارتباط تشعبي كما في شكل ٦-٥.



شكل ٦-٥ حدد اسم العنوان البريدي في مربع النص المطلوب عرضه

٤. اكتب عنوان البريد الإلكتروني الذي تريد عمل ارتباط بريدي خاص به. في مربع عناوين البريد الإلكتروني المستخدمة مؤخراً.
٥. انقر على زر موافق.

لإغلاق المربع والعودة إلى الصفحة. عندما ترجع إلى الصفحة ستجد العنوان يظهر مكانه ارتباط (بلون مميز وتحت خط).

☑ إن الارتباط بعنوان البريد الإلكتروني ليس هو السبيل الوحيد لاتصال الزائر للموقع بك، حيث يمكنك أن تضع نموذج داخل الصفحات يتيح لزوار الموقع إرسال استفساراتهم وتعليقاتهم دون الحاجة إلى فتح برنامج البريد الإلكتروني وإرسال بريد إلكتروني. وسنتعرف في الفصول التالية من هذا الكتاب على كيفية إنشاء نماذج من هذا النوع.

❑ قد يستخدم بعض زائري الموقع مستكشفات لا تدعم ارتباطات البريد الإلكتروني وفي حالة هؤلاء المستخدمين لن يتم فتح برنامج البريد الإلكتروني عند النقر على الارتباط. لذلك يفضل أن يكون عنوان البريد الإلكتروني مكتوباً بالكامل في الارتباط أو في مكان قريب منه حتى يمكن هؤلاء الزائرين معرفته وكتابته في برامج البريد الخاصة بهم تمهيداً للاتصال بك.

## إنشاء إشارات مرجعية

ليس من الملزم أن يشير الارتباط إلى صفحة أخرى مختلفة، فمن الممكن أن يشير الارتباط إلى موضوع موجود في جزء آخر من الصفحة التي يقع فيها نفس الارتباط. وهذا النوع الأخير من الارتباطات يعمل بخاصية الإشارات المرجعية. وتعد الإشارات المرجعية من العناصر الجيدة لمساعدة زوار الموقع في التنقل بسهولة داخل موقعك، خاصة إذا كان هذا الموقع ممتد ومتشعب ويضم صفحات من قبيل صفحات الفهارس ومعاجم المفردات وصفحات الأسئلة المتكررة. وسنتعرف معاً فيما يلي على الإشارات المرجعية وكيفية إنشائها. ثم نشرح الارتباط بإشارة مرجعية.

لإنشاء إشارات مرجعية تابع معنا الخطوات التالية:

1. من صفحة **فرونت بيج** انقر الموضوع الذي تريد أن يشير الارتباط إليه
2. اختر أمر **إشارة مرجعية** في قائمة **إدراج**. يظهر مربع حوار **إشارة مرجعية** كما في شكل 6-6.



شكل 6-6 المربع الحوارى إشارة مرجعية.

٣. في مربع اسم الإشارة المرجعية اكتب اسماً لتمييز الإشارة المرجعية، ثم انقر زر موافق. يغلق الحوارى وترجع إلى صفحة فرونت بيج. عندما ترجع إلى الصفحة ستجد علامة تدل على وجود إشارة مرجعية مثل الموجودة في شكل ٦-٧.

☑ إذا كان لديك نصاً متميزاً في كل نقطة ستضع فيها إشارة مرجعية (مثل عنوان مميز داخل صفحة طويلة)، يمكنك توفير الوقت بتحديد هذا النص ثم القيام بالخطوة رقم "٢". عندئذ سيظهر النص المحدد تلقائياً باسم الإشارة المرجعية. وعندما تقوم بإنشاء إشارة مرجعية بهذه الطريقة، لن تظهر علامة الإشارة المرجعية المعروفة ولكن سيتم وضع خط متقطع خفي تحت النص.



شكل ٦-٧ الإشارة المرجعية بعد وضعها في الصفحة

## الارتباط بإشارة مرجعية

بمجرد قيامك بوضع الإشارات المرجعية، يمكنك عمل ارتباط بها بكل سهولة. لاحظ هنا أنه يمكنك الربط بين أي موضع في الصفحة نفسها وبين الإشارة. أو بين الإشارة وأي موضع في أي صفحة أخرى.

## الفصل السادس : إنشاء ارتباطات تشعبية

١. قم بإنشاء نقطة الارتباط كما أوضحنا في البند السابق وقم بتحديدتها كما تفعل عند إنشاء أي ارتباط آخر ثم انقر زر إدراج ارتباط تشعبي في شريط الأدوات القياسي. لإظهار مربع حوار إدراج ارتباط تشعبي.
٢. ثم من مربع إدراج ارتباط تشعبي انقر على زر ملف موجود أو صفحة ويب موجودة من شريط المواقع .
٣. انقر على زر إشارة مرجعية يظهر المربع الحوارى لتحديد موضع في المستند. كما في شكل ٦-٨.



شكل ٦-٨ قائمة أسماء الإشارات المرجعية.

٤. حدد اسم الإشارة المرجعية التي تريدها من القائمة التي ستظهر لك ثم انقر زر موافق  لاحظ أن الإشارة المرجعية في فرونت بيج تسمى إشارة مرجعية بينما تسمى في بعض البرامج الأخرى لإنشاء صفحات الويب Anchor أو Target. كما أن كلمة إشارة مرجعية تستخدم في مستكشف نت اسكيب للإشارة إلى رموز الصفحات التي يقوم المستخدمون بإنشائها لتسهيل الاتصال بهذه الصفحات على الإنترنت.



## استخدام صورة كارتباط

إن إنشاء ارتباط بصورة يشبه تماماً عمل ارتباط بنص باستثناء فارق واحد أن نقطة الارتباط هنا تكون صورة وليست نص. وسنتعرف في بقية فصول هذا الكتاب على كل ما يتعلق بإدراج الصور وكيفية تنسيقها. ولكن في هذه المرحلة يمكنك أن تستخدم أي صورة من الصور التي يوفرها لك أي قالب من القوالب المتاحة في فرونت بيج أو يمكنك أن تتجاوز هذا البند لتنتقل إلى الفصل التالي الذي يوضح كل ما يتعلق بالصور وكيفية إدراجها وتنسيقها. وكما قلنا فإننا سنكتفي هنا بالشرح باستخدام صورة من الصور الموجودة في أي قالب.

1. انقر الصورة التي تريد أن تجعل منها نقطة للارتباط التشعبي لاختيارها.
2. انقر زر إدراج ارتباط تشعبي في شريط الأدوات القياسي.
3. قم بكتابة عنوان الارتباط، مثل أي ملف من الملفات أو علامة مرجعية بنفس الطريقة التي شرحناها سلفاً.

## اختبار الارتباطات

إذا أردت أن تقوم باختبار أداء الارتباطات التشعبية التي أنشأتها فيمكنك أن تفعل ذلك بفتح الصفحة في نمط المعاينة أو فتحها داخل المتصفح ثم النقر على أي من الارتباطات الموجودة في الصفحة للتأكد من فتح الملف الذي تم عمل نقطة الارتباط به. ونعرض فيما يلي طريقة أسرع لإتمام عملية الاختبار.

1. عند استعراض الصفحة داخل علامة تبويب تصميم ، اضغط مفتاح Ctrl واستمر في الضغط.
2. ضع المؤشر فوق الارتباط الذي تريده ثم ارفع يدك عن مفتاح Ctrl وستكون النتيجة أحد الاحتمالات الآتية:

- إذا كانت نقطة الارتباط متصلة بصفحة ويب، سيتم فتح المتصفح والدخول إلى الصفحة المتصلة بالارتباط.

- إذا كانت نقطة الارتباط متصلة بعنوان بريد إلكتروني، سيتم فتح رسالة جديدة في برنامج البريد الإلكتروني.
- إذا كانت نقطة الارتباط متصلة بملف فسيقوم ويندوز بفتح البرنامج الذي يمكنك فتح هذا الملف.
- إذا كانت نقطة الارتباط متصلة بعلامة مرجعية، فلن يتم فتح أي برنامج ولكن سينتقل فرونت بيج بنقلك إلى مكان العلامة المرجعية.

إذا كانت نقطة الارتباط متصلة بصفحة على الإنترنت، فستحتاج إلى وجود اتصال بالإنترنت.



## إلغاء الارتباط

إذا أردت إلغاء ارتباط ما مع الإبقاء على النص أو الصورة التي تمثل نقطة الارتباط فإن هذا الإلغاء لا يظهر أثره أمامك مباشرة. ولمعرفة كيفية إلغاء ارتباط ما، اتبع الخطوات التالية.

تنطبق هذه الخطوات على كل أنواع الارتباطات- سواء المتصل منها بصفحات الويب أو عناوين البريد الإلكتروني أو الملفات وغيرها.



١. أثناء أستعراضك للصفحة في نمط عرض **تصميم** ، انقر الارتباط الذي تريد إلغاؤه نقرأ مزدوجاً ثم انقر زر إدراج ارتباط **تشعبي**. يظهر مربع حوار تحرير ارتباط **تشعبي**.
٢. من مربع حوار تحرير ارتباط **تشعبي** انقر مفتاح Backspace حتي يتم مسح محتوى مربع العنوان تماماً (ويجب أن ننبه هنا إلى حذف المحتوى بالكامل بما في ذلك http://).
٣. انقر زر موافق.

☑ إذا أدرت التخلص من الارتباط والملف أو الصفحة المتصلة به، فكل ما عليك هو حذف ذلك الملف أو الصفحة التي تشكل هدف الارتباط وعندئذ سيتم حذف نقطة الارتباط أيضاً.

## الارتباط بصفحات الويب الخاصة بك

إن أفضل طريقة للربط بين صفحات الويب الخاصة بك هي أن تجمع هذه الصفحات في موقع واحد. ويتيح لك ذلك التحكم في الارتباطات وإنشاء أشرطة التنقل وغيرها من وسائل الترابط بين الصفحات في الموقع الواحد بسهولة. ولكن هذا لا يمنع أن تقوم بربط صفحتين من صفحات الويب الخاصة بك حتى لو كانتا في موقعين مختلفين. ولربط صفحتين ويب مختلفين تابع الخطوات التالية:

١. قم بإنشاء صفحتي ويب مختلفين.
٢. افتح الصفحة التي ستقوم بعمل نقطة الارتباط بها ثم حدد نصاً (أو صورة) لتكون هي نقطة الارتباط.
٣. انقر زر ارتباط تشعبي في شريط الأدوات القياسي. يظهر مربع إدراج ارتباط تشعبي المعروف.
٤. استخدم قائمة البحث في والمجلدات التي تدرج فيها للبحث عن المجلد الذي تقع فيه الصفحة التي تمثل هدف الارتباط لاختياره.
٥. انقر الملف الذي يحتوي الصفحة التي تمثل هدف الارتباط.
٦. انقر زر موافق.

