

3="colspan")، أظن أن استخدام الواصفتين rowspan و colspan أصبح واضحاً الآن، و بالنسبة لأصدقائي الذين لم تتضح الصورة بالنسبة لهم فأعتذر منهم و أنصحهم أن يقوموا بتغيير القيم المذكورة في الواصفتين rowspan و colspan في المثال السابق و يلاحظوا الفرق الحاصل في أحجام الخلايا فهذا يساعد كثيراً في تشكيل تصوّر أفضل لديهم كما أظن.

ملحوظة: ليطمئن قلبي أحب أن أذكرك أنه بإمكانك وضع أي من عناصر HTML كمحتوى في خلايا الجدول.

النماذج Forms

تستخدم النماذج Forms في لغة HTML لاستقبال المدخلات Inputs من المستخدم بغية عرضها أو تخزينها أو القيام بعمليات معالجة معينة عليها، يتم إنشاء النماذج باستخدام الوسمين <form> و </form> الذان سيحويان بينهما مجموعة من عناصر الإدخال <input> مثل مربعات النصوص text boxes و عناصر الاختيار check boxes و الأزرار buttons و القوائم المنسدلة select lists .. إلخ.

يتم تزويد وسم بداية عنصر النموذج <form> بوصفتين أساسيتين الأولى هي الوصفة action و التي تحدد اسم الملف البرمجي الذي سيقوم بمعالجة البيانات المدخلة في النموذج و يكون الملف البرمجي مكتوباً بإحدى لغات البرمجة من طرف السيرفر Server Side مثل PHP أو ASP.NET أو JSP أو .. إلخ (و البرمجة من طرف السيرفر موضوع خارج نطاق هذا الكتاب)، أما الوصفة الثانية فهي الوصفة method و التي تحدد طريقة إرسال البيانات إلى الملف البرمجي المذكور سابقاً بإحدى طريقتين:

١ - الطريقة الأولى هي الطريقة get حيث يتم إرسال البيانات في شريط العنوان في المستعرض بعد اسم الملف البرمجي بشكل أزواج مفتاح/قيمة، انظر للرابط التالي على سبيل المثال:

لماذا
تستخدم
forms

ماهي
الوصفتين
الموجودة في
الفرم
وماميزة كلا
منهما

إرسال البيانات
إلى الملف
البرمجي باستخدام
الوصفة
method
بطريقتين وضحهم

http://www.site.com/file.php?name=Mukhtar&age=23&job=ComputerEngineer

كما تلاحظ فإن الملف البرمجي في هذه الحالة هو `http://www.site.com/file.php` أما القيم المرسلة فهي:

name = Mukhtar و age = 23 و job = ComputerEngineer

٢ - الطريقة الثانية هي الطريقة **post** حيث يتم إرسال البيانات بشكل غير ظاهر في شريط العنوان (في الحقيقة يتم إرسالها مع ترويسة طلب HTTP).

بما أننا -في هذا الكتاب- سنهتم بكيفية إنشاء النماذج فقط و لن نناقش كيفية معالجة الطلبات فبإمكانك الآن تجاهل ما تم ذكره عن الوصفة `method` و التركيز على كيفية بناء النماذج.

بعد إنشاء العنصر `<form>` سنقوم بوضع مجموعة من عناصر الإدخال بين وسمي بدايته و نهايته باستخدام الوسم `<input>` و طبعاً سيتم تزويد كل عنصر إدخال باسم فريد يُسند كقيمة للواصفين `name` و `id`، و من ثمّ سيتم تحديد نوع عنصر الإدخال عبر الوصفة `type` و الجدول التالي يوضح القيم الممكنة و ما يمثله كل منها:

القيمة	ما يمثله
button	زر أوامر
checkbox	عنصر اختيار متعدد
file	مربع لاختيار ملف بغية رفعه إلى الموقع
hidden	عنصر إدخال مخفي
password	عنصر إدخال كلمة المرور
radio	عنصر اختيار فردي
reset	زر لإعادة ضبط القيم الافتراضية لعناصر

ماهي القيم
الممكنة في
الفرم
وماتثلها

الإدخال كاملةً في النموذج	
زر موافق (إرسال الطلب)	submit
مربع إدخال نص	text

الجدول ٣ : القيم المختلفة للخاصة type الخاصة بعنصر <input>

لا تقلق إن بدت لك المعلومات كثيرة و معقدة و تابع معي الشيفرة التالية:

```
<html>

<head>

  <title>

    مثال على إنشاء نموذج بسيط

  </title>

</head>

<body dir="rtl">

  <form method="get" action="file.php">

    الاسم :

    <input type="text" name="nameText" id="nameText" />

    <br/>

    كلمة المرور :

    <input type="password" name="pass" id="pass" />

    <br/>

    <input type="submit" name="okButton" id="okButton"
value="موافق" />

  </form>

</body>

</html>
```

و التي تبدو عند عرضها في مستعرض الويب و بعد إدخال بعض البيانات كمايلي:



الشكل ٢٣ : مثال على إنشاء نموذج بسيط

حسناً الموضوع بسيط كما رأيتم، دعنا نقوم بتطوير نموذجنا هذا ليشمل مجموعة أخرى من عناصر الإدخال على سبيل التجربة، انظر للشفيرة التالية:

```
<html>

<head>

<title>مثال على إنشاء نموذج أعقد قليلاً</title>

</head>

<body dir="rtl">

<form method="get" action="file.php">

    الاسم : <input type="text" name="nameText"
id="nameText" />

    <br/>

    كلمة المرور : <input type="password" name="pass"
id="pass" />

    <br/>
```

```

        <input type="file" name="pic"
id="pic">

        <br/>

        <input type="reset" name="resBtn" id="resBtn"
value="استعادة" />

        <input type="submit" name="okButton" id="okButton"
value="موافق" />

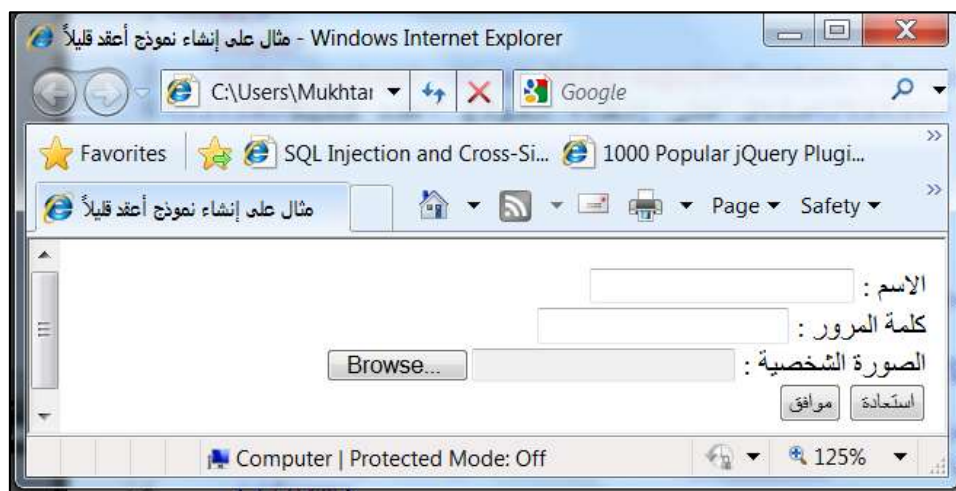
    </form>

</body>

</html>

```

تبدو الشيفرة السابقة في مستعرض الويب كمايلي:



الشكل ٢٤ : إنشاء نموذج أعقد بقليل

مهلاً! .. و لكن ماذا عن عناصر الاختيار **radio** و **checkbox** ؟

حسناً، في الواقع يتم استعمال هذه العناصر في النماذج بغية تمكين المستخدم من الإجابة على سؤال محدد و ذلك باختيار جواب واحد فقط من عدة إجابات محتملة (في حالة عنصر radio) أو الإجابة على سؤال محدد باختيار أكثر من جواب (في حالة عنصر checkbox) و يتم استخدام

مالفرق بين
radio و
checkbox

هذه العناصر بنفس الطريقة السابقة مع ملحوظة إعطاء جميع العناصر التي تمثل إجابة لنفس السؤال القيمة ذاتها للخاصة name و قيمة مختلفة للخاصة value، لنشاهد المثال التالي:

```
<html>

<head>

    <title> radio و checkbox استخدام</title>

</head>

<body dir="rtl">

    <form method="post" action="file.php">

        <p>من أين علمت عن موقعنا ؟</p>

        جريدة

        <input type="checkbox" name="wrKnow" value="nPaper" />

        موقع إلكتروني

        <input type="checkbox" name="wrKnow" value="wbSite" />

        صديق

        <input type="checkbox" name="wrKnow" value="frnd" />

        محرك بحث

        <input type="checkbox" name="wrKnow" value="srEng" />

        <p>ما تقييمك لموقعنا ؟</p>

        جيد

        <input type="radio" name="rate" value="good" />

        متوسط

        <input type="radio" name="rate" value="mid" />

        سيء

        <input type="radio" name="rate" value="bad" />

    </form>

</body>

</html>
```

```

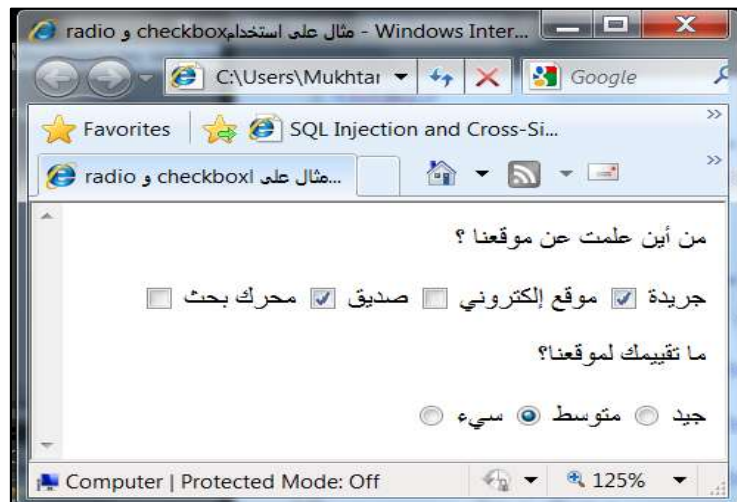
</form>

</body>

</html>

```

و الذي يبدو في المستعرض كمايلي:



الشكل ٢٥ : مثال على استخدام checkbox و radio

هناك طريقة أخرى لتحقيق شيء مشابه لعنصر **radio** من حيث الهدف و لكنه يستخدم في حال وجود بدائل كثيرة (أجوبة كثيرة محتملة للسؤال) و هو عنصر القائمة المنسدلة و يتم تحقيقه عبر الوسم `<select>` أمّا عناصر القائمة فيتم تحقيقها من خلال الوسم `<option>` و يتم تحديد أحد هذه العناصر كخيار افتراضي عن طريق تمرير الوصفة `selected="selected"` في وسم بدايته، لنشاهد المثال التالي:

```

<html>

<head>

    <title>select على استخدام</title>

</head>

<body dir="rtl">

```

مالفرق بين
القائمة radio
والقائمة المنسدلة

```

<form method="post" action="file.php">

  <p>من أي البلدان أنت؟</p>

  <select name="nationality">

    <option selected="selected">سوريا</option>

    <option>العراق</option>

    <option>لبنان</option>

    <option>فلسطين</option>

    <option>الأردن</option>

    <option>المغرب</option>

    <option>الجزائر</option>

  </select>

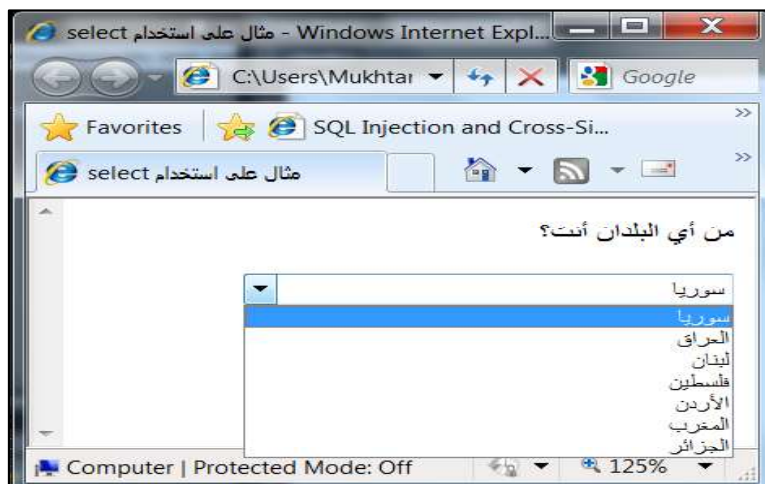
</form>

</body>

</html>

```

و الذي يبدو في المستعرض كمايلي:



الشكل ٢٦ : مثال على استخدام عنصر select

بقي عنصر إدخال أخير لمناقشته هنا و هو العنصر `<textarea>` و الذي يستخدم لإدخال قيمة نصية متعددة الأسطر على عكس العنصر `<input>` من النوع `text` و الذي يستخدم لإدخال قيمة نصية وحيدة السطر .

يمرر للعنصر `<textarea>` قيم عددية صحيحة عبر الوصفتين `cols` و `rows` لتحديد عرضه و ارتفاعه، انظر الشيفرة التالية:

```
<html>

<head>

  <title>

    مثال على استخدام textarea

  </title>

</head>

<body dir="rtl">

  <form method="post" action="file.php">

    <p>اكتب نبذة قصيرة عنك</p>

    <textarea cols="30" rows="10" name="bio">

    </textarea>

  </form>

</body>

</html>
```

و الذي يبدو عند استعراضه في مستعرض الويب كمايلي:



الشكل ٢٧ : مثال على استخدام العنصر `textarea`

تقسيم عناصر الإدخال إلى مجموعات

يمكن تقسيم عناصر الإدخال في النماذج الكبيرة إلى أقسام منطقية يوضع كل منها في إطار مستقل و هذا ما توفره لغة HTML باستخدام الوسمين `<fieldset>` و `</fieldset>` اللذان سيحويان بينهما مجموعة عناصر الإدخال و يتم تزويد كل مجموعة بعنوان توضيحي عبر الوسم `<legend>`، كما يمكن منح كل عنصر من عناصر الإدخال عنواناً يدل على ماهية المعلومات المدخلة فيه عن طريق الوسم `<label>` بتمرير اسم عنصر الإدخال إلى واصفة `for` الخاصة بعنصر العنوان `<label>`، دعنا نشاهد المثال التالي:

```
<html>

<head>

  <title>

    مثال على استخدام fieldset

  </title>

</head>
```

```

<body dir="rtl">

    <form method="get" action="">

        <fieldset>

            <legend>البيانات الشخصية</legend>

            <label for="nameTXT">الاسم</label>

            <input type="text" name="nameTXT" id="nameTXT"
maxlength="50" />

            <br/><br/>

            <label for="ageTXT">العمر</label>

            <input type="text" name="ageTXT" id="ageTXT"
maxlength="2" />

        </fieldset>

        <br/>

        <fieldset>

            <legend>مهارات العمل</legend>

            C#

            <input type="checkbox" name="prog" value="cs"/>

            VB.NET

            <input type="checkbox" name="prog" value="vb"/>

            F#

            <input type="checkbox" name="prog" value="fs"/>

            C++.NET

            <input type="checkbox" name="prog" value="cpp"/>

```

```

</fieldset>

<fieldset>

    <input type="submit" value="إرسال" />

</fieldset>

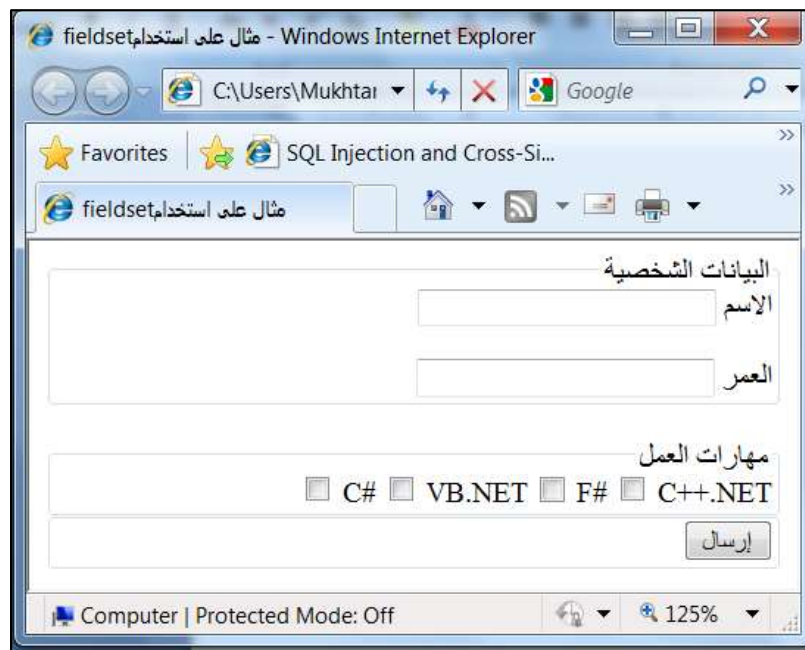
</form>

</body>

</html>

```

تبدو الشيفرة السابقة كمايلي في مستعرض الويب:



الشكل ٢٨ : مثال على استخدام fieldSet

الإطارات Frames

تسمح لك لغة HTML بتضمين صفحات ويب ضمن صفحات أخرى، و ذلك عبر استخدام الإطارات Frames.