

الفصل الثالث

النماذج

استخدام النماذج Form :

تستخدم النماذج لاستقبال قيم او مدخلات من المستخدم او لعرض قيم مخزنة بقاعدة بيانات كنتيجة لعملية بحث مثلا و اكثر مثال على النماذج هو الصفحة التي تجدها دائما عند بدء الاشتراك في خدمة يقدمها موقع معين مثل مواقع البريد الالكتروني فيطلب منك الموقع تسجيل اسمك و سنك و غيره من البيانات و يقوم بتخزين هذه البيانات تلقائيا .

و يوجد دائما في نهاية الصفحة التي تقوم بالادخال فيها مفتاح يسمى submit و الغرض منه هو ارسال هذه البيانات لمعالجتها

وتتم عملية الادخال عن طريق ادوات قياسية مثل صناديق الادخال (Text Box) او مفاتيح الاختيارات (Radio buttons and check box) و فيما يلي شكل لكل منهم :

والفرق بين Radio و Check هو ان الاول يمكن تنفيذ اختيار واحد فقط و الثاني يعطى للمستخدم عدة اختيارات و سنعرف فيما بعد كيف يمكن ادراج هذه الادوات.

هذه الادوات يجب ان توضع داخل النموذج و يتم الاعلان عن النموذج بالعبارتين

<Form>

</Form>

من اهم خصائص النموذج العبارتين Action و Method و فيما يلي شرح لكل منهم:

الخاصية Action:

تكتب على الصيغة

```
<Form Action="Result_Page.php">
```

```
</Form>
```

فتدل الخاصية على الصفحة التي يجب على برنامج السيرفر ان يقوم بالانتقال اليها عندما يقوم المستخدم بالانتهاء من عملية الادخال و يضغط على مفتاح submit و يوجد بهذه الصفحة (Result_Page.php) الكود اللازم لمعالجة البيانات و اظهار رسالة ترحيب (مثلا) للمستخدم عند الاشتراك .

الخاصية Method:

و قد تكون احدى الحالتين :

```
<Form Action="Result_Page.php" Method="Post">
```

```
<Form Action="Result_Page.php" Method="Get">
```

وهما طريقتين مختلفتين لارسال البيانات للصفحة (result_page.php) و فيما يلي الفرق بين الطريقتين:

الوسيلة Get:

تقوم بارسال البيانات التي قام المستخدم بادخالها عن طريق سطر العنوان بحيث يظهر سطر العنوان مضافا اليه المعامل ؟ ثم اسماء المتغيرات و قيمها .

```
http://localhost/order_page.php?name=value&age=20
```

و تأتي المسميات name و age من الخاصية name لادوات الادخال فعند وضع Text Box يمكن اعطاؤه الاسم age عند طريق الخاصية name بحيث تستطيع معرفة ان هذا الصندوق خاص بادخال عمر المستخدم .

ولا يمكن كتابة اسماء ادوات الادخال الا باللغة الانجليزية و لكن المدخلات تكون باللغة المراد استخدامها .

و السطر السابق الذى يظهر فى عنوان الصفحة يسمى سطر الاستعلام او query string و يمكن تشفيره بحيث لا يظهر للمستخدم او الهاكرز القيم المدخلة الى الموقع اذا كانت البيانات سرية مثل بطاقات الائتمان .

و نلاحظ من هنا او الطريقة Get لا تناسب ارسال بيانات حجمها كبير الى صفحة اخرى لذلك يمكن استخدام الطريقة الثانية كما سنرى .

الوسيلة Post:

وهى نفس طريقة Get ولكن تستطيع ارسال بيانات بكمية اكبر ويتم هذا عن طريق ارسال البيانات من خلال اتصال مستقل وتتميز هذه الطريقة بانها اكثر امنا و لكن على نقيض الطريقة Get فأنها اقل سرعة .

لذلك يتم استخدام الوسيلة Get عادة فى محركات البحث وبذلك يستطيع الاحتفاظ بنتيجة البحث المتمثل فى العنوان URL و فتحة مرة اخرى دون اعادة البحث .

ادوات الادخال فى النماذج:

كما ذكرنا يوجد بعض ادوات الادخال القياسية مثل صندوق الكتابة Text Box و مفاتيح الاختيار Radio and Check buttons و يمكنك وضعها فى الصفحة عن طريق كتابة كود قياسى هو .

```
<input type=" [نوع اداة التحكم]" name=" [اسم الاداة فى الكود]" value=" [القيمة التى تعرضها الاداة]">
```

مما سبق اذا اردت ادراج صندوق نصى فى الصفحة فأكتب الكود:

```
<input type="text" name="textfield" value="اهلا" >
```

وتكون النتيجة كما بالشكل :

اهلاً

مثال:

سنقوم الان بكتابة ملفين الاول به كود عادي HTML و الاخر به كود PHP يقوم باظهار نتيجة مدخلات المستخدم فى الصفحة الاولى و فيما يلى خطوات اداء ذلك:

- قم بفتح ملف جديد (يمكنك استخدام Notepad او اى محرر اخر مناسب) وامتب فى الملف الاول الكود الاتى:

```
<html dir = "rtl" >
<FORM METHOD="GET" ACTION="result.php">
قم بادخال عنوانك
<br>
<INPUT TYPE = "text" NAME = "myaddr"
value="عنوانى">
<br>
<INPUT TYPE= submit VALUE="إرسال">
<INPUT TYPE= reset VALUE="حذف">
</form>
</html>
```

و الذى تكون نتيجته :



- قم الان بحفظ الصفحة المفتوحة بالاسم page1.htm
 - قم الان بانشاء الصفحة الثانية من المثال و قم بتسميتها result.php و اكتب الكود الاتى بداخلها:

<?

Echo " عنوانك هو " . " . \$_GET["myaddr"];

?>

- قم الان بحفظ الملف الثانى بالاسم result.php فى الدليل c:\ Inetpub\wwwroot ثم قم بفتح برنامج IE و اكتب العنوان الاتى:

http://localhost/page1.htm

ستظهر أمامك النافذة الاولى قم بكتابة اى قيمة تريدها كما بالشكل:



-بعد الانتهاء من الادخال قم بالضغط على المفتاح ارسال و يجب ان تكون النتيجة كما بالشكل:



ملاحظات على المثال:

- تم ارسال القيمة المدخلة كجزء من العنوان بالشكل:

`http://localhost/result.php?myaddr=%D4+%C7%E1%D2%E5%E6%D1+%C7%E1%C7%D3%DF%E4%CF%D1%ED%C9+-+%E3%D5%D1`

- فى الصفحة الاولى لم نحتاج الى كتابة لغة PHP لان لغة HTML القياسية توفر ادوات التحكم فى النماذج

- قمنا فى الصفحة الاولى بتحديد نموذج Form والصفحة التى ستتلقى القيم او المتغيرات من الصفحة الحالية

- قم بادراج TextBox و سميناه بالاسم "myaddr" وهو نفسه اسم المتغير الذى سيتم ارساله الى الصفحة `result.php`

- كما ذكرنا يجب ان يكون لكل نموذج مفتاح واحد على الاقل يقوم بعملية submit او تنفيذ النموذج و هنا قمنا بتعريب المفتاح الى "ارسال" و يمكن ايضا ادراج مفتاح لالغاء القيمة المدخلة الى القيمة الافتراضية كما فعلنا .

- بعد الضغط على المفتاح "ارسال" تم ارسال البيانات الصفحة المحددة فى الخاصية Action و فى الصفحة `result.php` تم الوصول الى المتغير المرسل عن طريق المصفوفة `$_GET[""]` التى تحتوى على جميع المتغيرات

المرسلة بالطريقة GET و لا يبقى سوى كتابة اسم المتغير بين علامتى التنصيص هكذا ["GET["myaddr_\$ ليتم استعراض قيمته .

محرك نصوص:

يمكن ادراج محرك نصى بسيط فى الصفحة اذا كان هناك حاجة لادخال عدة اسطر من النصوص الحرفية و يتم ذلك عن طريق الوسم:

```
<textarea name="" rows=رقم cols=رقم >
</textarea>
```

فيمكن تحديد عدد الصفوف عن طريق الخاصية rows وعدد الاعمدة عن طريق الخاصية cols

مثال:

قم بوضع الوسم الاتى:

```
<textarea name="textarea" rows="4"
cols="20"></textarea>
```

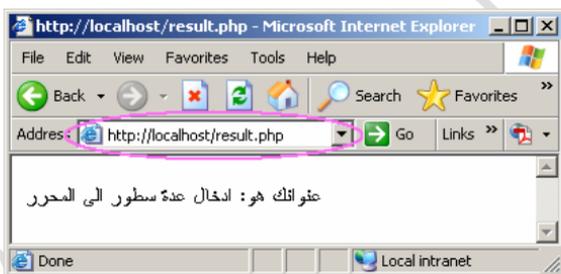
فى الصفحة السابقة page1.htm و عدل الوسيلة GET بالوسيلة POST ثم عدل فى الصفحة result.php بحيث يتم استعراض سطور المحرر عن طريق استبدال السطر GET_\$ بالسطر الاتى:

```
$_POST["textarea"];
```

والان يجب ان تكون اول نافذة كما بالشكل:



و بعد الضغط على مفتاح الارسال تكون النتيجة:



ملاحظات:

يتضح من هنا الاختلاف بين الطريقة GET و الطريقة POST و لا يظهر في سطر العنوان قيم المتغيرات .

مربعات الاختيار المتعدد (Check Box):

تظهر فائدتها عندما تريد الاختيار من بين اشياء متعددة مثلا اذا قمت بزيارة موقع للاشتراك في عدد من المجالات الالكترونية فيتم عرض هذه المجالات في صورة عدة اختيارات و يقوم المستخدم بالاختيار منها وعلى المطور معرفة اختيارات الزائر وفيما يلي الوسم القياسى لهذه الاداة:

```
<input type="checkbox" name="[name]"
value="[value]" checked>
```

نلاحظ انه تم تحديد نوع الاداة بعد الخاصية type بأنها checkbox و أسم الاداة فى الخاصية name التى يمكن عن طريقه الوصول الى هذه الاداة ثم الخاصية value و هى القيمة التى سيتم تخزينها فى متغير الاداة اذا قام المستخدم باختيارها و اخيرا المعامل checked يحدد ما اذا كان صندوق الاختيار مختارا افتراضيا ام لا

مثال:

قم بفتح الصفحة السابقة و قم بالغاء المثال السابق أو احتفظ به اذا اردت ثم اكتب الكود الاتى:

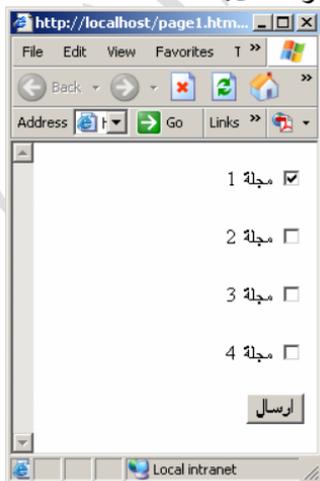
```
<html dir="rtl">
</head>

<body>
<form name="form1" method="post"
action="result.php">
  <label>
  <input type="checkbox" name="mag[]" value="m1"
checked>
  1 مجلة</label>
  <p>
  <label>
  <input type="checkbox" name="mag[]"
value="m2">
  2 مجلة</label>
  </p>
  <p> <label></label>
  <label>
  <input type="checkbox" name="mag[]"
value="m3">
  3 مجلة</label>
```

النماذج

```
</p>
<p>
  <label>
    <input type="checkbox" name="mag[]"
value="m4">
    مجلة 4 </label>
</p>
<p>
  <label>
    <input type="submit" name="Submit"
value="ارسال">
  </label>
</p>
</form>
</body>
</html>
```

وتكون نتيجة هذا الكود هو الشكل:



نلاحظ تحميل الصفحة والاختيار الاول فعلا افتراضيا
قم ايضا بتغيير الكود في الصفحة result.php الى الكود:

```
<?
echo $_POST["mag"][0]."<br>";
```

```
echo $_POST["mag"][1]."<br>";
echo $_POST["mag"][2]."<br>";
echo $_POST["mag"][3];
?>
```

قم الان باختيار كل صناديق الاختيار و اضغط على المفتاح "ارسال" ستجد في صفحة result.php انه تم استعراض كل قيم الصناديق و فيما يلي كيفية حدوث ذلك:

قمنا في الصفحة الاولى بتسمية كل صناديق الاختيار بالاسم نفسه وهو "mag[]" و هذا يعنى الاعلان عن مصفوفة اى متغير يستطيع ان يحتوى على عدة قيم فى ان واحد و يتم الوصول الى كل قيمة عن طريق رقم ترتيبها فى المصفوفة بحيث تبدء من الصفر وهذا ما تلاحظه فى صفحة التالية :

توجد فى الكود السابق مشكلة وهى اذا لم يقة المستخدم باختيار صندوق فأن رقم المصفوفة لهذا الصندوق يصبح غير معرف وبالتالي فمحاولة الوصول اليه تؤدي الى ظهور خطأ لذلك يجب اختبار المصفوفة اولا و يتم ذلك عن طريق الدالة isset () التى قمنا بشرحها لاحقا و يتم ذلك عن طريق العبارة الشرطية if بحيث يصبح الكود السابق كما يلي:

```
<html dir = "rtl">
<?
if (isset($_POST["mag"][0]))
    echo $_POST["mag"][0]."<br>";

if (isset($_POST["mag"][1]))
    echo $_POST["mag"][1]."<br>";

if (isset($_POST["mag"][2]))
    echo $_POST["mag"][2]."<br>";

if (isset($_POST["mag"][3]))
    echo $_POST["mag"][3];
?>
</html>
```

النماذج

بهذه الطريقة يتم اختبار ما اذا كان المتغير موجود اولاً ام لا وبنفس الطريقة يمكن التأكد من ادخال قيمة في خانة معينة قبل معالجة البيانات وهذا امر شائع خصوصاً في النماذج الخاصة بالتسجيل و الشراء فأذا لم يتحقق الشرط من المفروض ان يتم التوجيه الى صفحة التسجيل مرة اخرى بحيث يقوم المستخدم بتصحيح بياناته

أدوات الاختيار المنفرد :Radio Buttons

بعكس اداة Check Box فإن هذه الاداة لا تسمح الا بأختيار واحد فقط من بين عدة أختيارات متاحة و الصيغة القياسية لهذه الاداة هي:

```
<input name="[name]" type="radio" value="[value]">
```

حيث الخاصية name تحدد اسم الاداة او المتغير الخاص بالاداة و الخاصية value تحتوى على القيمة 1 اذا تم أختيار الاداة

مثال:

بدلاً من الكود السابق قم بكتابة الكود الآتي في الصفحة page1.htm:

```
<html dir="rtl">
</head>

<body>
<form name="form1" method="post"
action="result.php">

    <p>
        <label>
            <input name="radiobutton" type="radio"
            value="c1" checked>
            </label> اختيار 1
        </p>

    <p>
        <label>
```

```

<input name="radiobutton" type="radio"
value="c2">
    2 اختيار</label>
</p>
<p>
    <label>
        <input name="radiobutton" type="radio"
value="c3">
            3 اختيار</label>
    </p>
    <p>
        <input type="submit" name="Submit"
value="ارسال">
            </p>
</form>
</body>
</html>

```

وتكون نتيجة IE كما بالشكل:



لاحظ ان الاختيار الاول فعلا حاول ايضا تغيير الاختيار ولاحظ انه يتم اختيار منفرد في كل مرة .

قم الآن باستبدال الكود فى الصفحة result.php بالكود الآتى:

```
<html dir = "rtl">
<?
echo $_POST["radiobutton"];
?>
</html>
```

ملاحظات:

فى هذا المثال قمنا فى الصفحة الاولى بالتأكد من ان كل ادوات الاختيار لها نفس الاسم radiobutton ولكن لكل منهم قيمة value مختلفة بحيث يمكن فى الصفحة التالية ان نقوم بكتابة سطر واحد لعرض قيمة المتغير radiobutton فلن يستطيع الزائر ان يقوم بأكثر من اختيار او بالغاء كل الاختيارات فى جميع الاحوال.

القوائم Drop down list and menu list:

وهى من الاشياء الشائعة جدا ايضا فى النماذج وتستخدم لاستقبال اختيارات الزائر و يمكن ان تسمح بعدة اختيارات او بأختيار واحد فقط كما يتضح من الصيغة القياسية:

قائمة منسدلة:

```
<select name="select">
</select>
```

قائمة متعددة الاختيارات:

```
<select name="select" size="5" multiple>
</select>
```

ويتم عن طريق الاختيار option تحديد قيمة كل اختيار كما سيوضح من المثال:

قم بكتابة الكود الآتى فى الصفحة page1.htm:

```
<html dir="rtl">
</head>
```

```

<body>
<form name="form1" method="POST"
action="result.php">
  <p>
    <label>طريقة الدفع
    <select name="select">
      <option value="visa">Visa Card</option>
      <option value="master">Master Card</option>
      <option value="american">American
Express</option>
      <option value="enroute">enRoute</option>
    </select>
  </label>
  <br>
  <label>المجلات</label> <br>
  <select name="select2[]" size="5" multiple>
    <option value="m1">1 مجلة</option>
    <option value="m2">2 مجلة</option>
    <option value="m3">3 مجلة</option>
    <option value="m4">4 مجلة</option>
  </select>
  </label>
</p>
  <p>
    <label>
      <input type="submit" name="Submit"
value="ارسال">
    </label>
  </p>
</form>
</body>
</html>

```



لاحظ اننا قمنا بإنشاء قائمة منسدلة يستطيع الزائر ان يختار احد طرق الدفع بفتح القائمة المنسدلة ثم يمكنه عن طريق القائمة المتعددة أن يختار احد او كل المجلات التي يريد ان يشترك بها قم مثلا باختيار المجلة 2 و 3 .

قم الان بكتابة الكود الاتي فى الصفحة التالية result.php كما يلى:

```
<html dir = "rtl">
<?
echo " طريقة الدفع : ".$_POST["select"]."<br>";

if (isset($_POST["select2"][0]))
    echo $_POST["select2"][0]."<br>";

if (isset($_POST["select2"][1]))
    echo $_POST["select2"][1]."<br>";

if (isset($_POST["select2"][2]))
    echo $_POST["select2"][2]."<br>";
```

```
if (isset($_POST["select2"][3]))
    echo $_POST["select2"][3]."<br>";
?>
</html>
```

و يجب ان تكون النتيجة كما بالشكل:



بهذه الطريقة تمكنا من معرفة اختيارات المستخدم و هناك بالطبع طرق كثيرة لاستخراج اختيارات المستخدم اهمها عن طريق الحلقات التكرارية باستخدام العبارة `foreach` و سنقوم بشرحها لاحقا .

لاحظ انه فى الصفحة الاولى تم تسمية القائمة بالاسم `select2` حتى يتم الاعلان عنها على انها مصفوفة و يمكن الوصول الى اى من عناصرها المختلفة و سيتم شرح المصفوفات بتفصيل اكثر فى الاجزاء القادمة .

لاحظ اننا استخدمنا العبارة `isset` () لاختبار وجود المتغير حتى لا يقوم المعالج باظهار رسالة خطأ .

الحقل الخفى (Hidden Field):

من التقنيات الهامة جدا فهذه الحقول تسمح بتبادل المعلومات بين صفحات PHP بدون ان يراها المستخدم

هذه الحقول تأخذ الصيغة الآتية:

```
<input name="[name]" type="hidden"
value="[value]">
```

يتم استبدال الخصائص name و value بالاسم و قيمة الحقل على الترتيب

مثال:

قم بوضع قيمة للحقل الخفي في الصفحة الاولى هكذا:

```
$h_msg="قيمة سرية";
```

ولا تنس وضع علامات <? و >? قبل كتابة كود PHP و الان قم بكتابة الحقل الخفي في نفس الصفحة لتخزين قيمة المتغير h_msg

```
<input name="my_hidden_field" type="hidden"
value=$h_msg>
```

والان انتقل الى الصفحة التالية result.php و فيها يمكنك عرض قيمة الحقل المخفي هكذا:

```
echo $_ ["my_hidden_field"];
```

لاحظ في الصفحة الاولى يجب ان تكون صفحة PHP و ليس HTML و يمكن اظهار عناصر HTML عن طريق العبارة "echo "html code

حقل كلمة السر password field:

ويستخدم حتى يستطيع الزائر الدخول الى بيانات خاصة بحيث لا تظهر كلمة السر لاي شخص بجانب الزائر و تظهر فيها نجوم بدلا من الحروف وهذا الحقل عبارة عن صندوق نصي بالصيغة الآتية

```
<input ="password" name="[name]">
```

نلاحظ انه تم تحديد نوعية الاداة فى الوسم input عن طريق الخاصية type و تحديد الاسم لهذه الاداة عن طريق الخاصية name

مثال:

قم بكتابة الكود الاتى فى الصفحة الاولى page1.htm:

```
<html dir="rtl">
</head>

<body>
<form name="form1" method="POST"
action="result.php">
  <p>
    <label>أسم المستخدم</label>
    <input type="text" name="user_name">
  </label>
  </p>
  <p>
    <label>كلمة السر</label>
    <input type="password" name="user_pw">
  </label>
  </p>
  <p>
    <label>
      <input type="submit" name="Submit"
value="دخول">
    </label>
  </p>
</form>
</body>
</html>
```

هذا الكود يجب ان يكون نتيجته الشكل القادم:



قم الان بكتابة كود اظهار القيم فى الصفحة result.php كما يلى:

```
<html dir = "rtl">
<?
echo "أسم المستخدم": ".$_POST["user_name"]."<br>";
echo "كلمة السر": ".$_POST["user_pw"];
?>
</html>
```

بعد ان تكون قمت بادخال اسم المستخدم و كلمة السر قم بالضغط على مفتاح "دخول" و يجب ان تظهر صفحة result.php بالشكل الاتى:



ارسال البريد الالكتروني:

هناك العديد من الفوائد التي يمكن الحصول عليها من ارسال بريد تلقائي الى جهة معينة فمثلا عند وجود ملحوظة يريد الزائر ان يرسلها الى ادارة الموقع او للابلاغ عن خطأ في جزء معين من الموقع او لارسال رابط لبريد المستخدم عن طريقه يتم تفعيل اشتراكه في الموقع وهكذا...

ويتم استخدام الدالة mail () لهذا الغرض كما يلي:

`mail(address,subject,message,headers);`

نلاحظ المعاملات السابقة انه يجب تحديد العنوان المرسل اليه في المعامل address و موضوع الرسالة في المعامل subject و الرسالة نفسها في المعامل message و اخيرا المعامل headers التي يمكن عن طريقها تحديد بريد الارسال و ارسال ايضا نسخة طبق الاصل من الرسالة الى بريد اخر فمثلا يمكن ان يتم ذلك هكذا

"From: info@egyptbooks.net\r\nbcc:
embekheet@yahoo.com"

من المثال السابق يتم اظهار البريد info@egyptbooks.net في الخانة from و ارسال نسخة من الرسالة الى البريد الخاص بي

مثال:

قم بكتابة الكود الاتي في الصفحة الاولى:

```
<html dir="rtl">
</head>

<body>
<form name="form1" method="POST"
action="result.php">
  <p>
    <label>الراسل<br>
    <input name="from" type="text" size="20">
  </label>
  </p>
  <p>
    <label>المرسل اليه<br>
    <input name="to" type="text" size="20">
  </label>
  </p>
  <p>
    <label>موضوع الرسالة<br>
    <input name="sub" type="text" size="30">
  </label>
  </p>
  <p>
    <label>الرسالة</label>
    <br>
    <label>
      <textarea name="msg" cols="40"
rows="10"></textarea>
    </label>
  </p>
  <p>
    <label>
```

```



```

و تكون نتيجة الكود السابق هو نموذج ارسال الايميل كما بالشكل:



قم الان بكتابة سطر ارسال الايميل في الصفحة result.php كما يلي:

```

<html dir = "rtl">
<?
mail($_POST["to"], $_POST["sub"], $_POST["msg"],
"From:" & $_POST["from"]);
?>
</html>

```

النماذج

و عند تجربة المثال و الضغط على المفتاح "ارسل" سيتظهر رسالة الخطأ التي تدل على عدم وجود سيرفر يدعم ارسال البريد وهذا طبيعي لاننا نقوم بالتجربة على جهازنا المحلي ولكن حتى تستطيع رؤية النتيجة يجب ان تقوم بتنفيذ الكود على الانترنت.

```
Warning: mail() [function.mail]: SMTP server response: 550 5.7.1
Unable to relay for you@mail.com in d:\Inetpub\wwwroot\result.php
on line 3
```