

الدرس الخامس

الحلقات loops

الحلقة (التكرار) تعني الاستمرار في تنفيذ كود تحدده .. وتتوقف بتوقف شرط ما .. ولعمل حلقات هناك عبارات كثيرة .. ولكن سندرس منها اليوم اثنان .. هما for و while.

** التكرار for

مثال ظريف (مرفق باسم for.php)

```
<?
for ($i=3; $i<80; $i++) {
echo "<br>مرحبا"; }
?>
```

ما بين القوسين () هو ما نعتبره شرط التكرار .. بحيث أن المتغير **i** وهو مثال لأي متغير نضعه .. يساوي ٣ وأقل من ٨٠ .. ومعنى المتغير **i++** أى أنه يزداد فى القيمة وما بين القوسين { } هو الكود المطلوب تنفيذه.

لاحظ السيمى كولون ; مرتين .. الكود سهل جداً

وهذا مثال آخر للتوضيح .. مرفق باسم (forfor.php)

```
<?
for ($name=2; $name<=7; $name++) {
echo "<form>
<input type='text' name='my$name'><br>"; }
echo "<input type='submit'></form>";
?>
```

هنا استخدمنا المتغير **name** ... والقيمة ٦ تكرارات .. لأننا قلنا للسيرفر المتغير يساوى ٢ وأصغر من أو يساوى ٧ .. معناها أنه سيقدم ٦ تكرارات للكود .. وما الكود الذى نفذناه؟ إنه كود نموذج!!!!

صحيح كود النموذج غير مكتمل (لم نكتب action مثلاً) لأننا نريد التوضيح فقط ... أريدك الآن أن تظهر الـ source code كما تعودنا لنرى أصل الملف بهيئة html لترى الهدف من هذا التكرار...

```
<form>
<input type='text' name='my2'><br><form>
<input type='text' name='my3'><br><form>
<input type='text' name='my4'><br><form>
<input type='text' name='my5'><br><form>
<input type='text' name='my6'><br><form>
<input type='text' name='my7'><br><input type='submit'></form>
```

لاحظ ظهور اسم مربعات النص باسم my2,my3,my4,my5,my6,my7 لأننا في كود php أضفنا المتغير **name** والذي يحمل قيمه من ٢ إلى ٧ .. أضفناه إلى الحرفين my.

أليست التكرارات ظريفة؟

ما رأيك بعمل نموذج نحدد به عدد خلايا أحد الجداول ونحدد محتوى هذه الخلايا..

الملف الأول (مرفق باسم **main.php**)

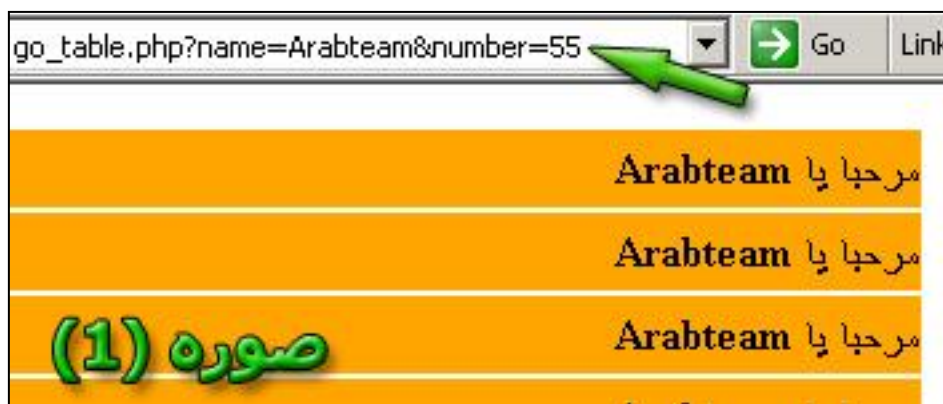
```
<?
echo "
<form action='go_table.php' method='get'>
الاسم<br>
<input type='text' name='name'><br>
عدد الخلايا<br>
<input type='text' name='number'><br>
<input type='submit' value='go go'>
</form>";
?>
```

الملف الثاني (مرفق باسم **go_table.php**)

```
<?
echo "<table border='0' width='98%' align='center'>";
for ($y=0; $y<$number; $y++) {
echo "<tr><td bgcolor='orange'>
<p dir='rtl'>مرحبا يا <b>$name</b></p></td></tr>"; }
echo "</table>";
?>
```

هل فهمت اللعبة ؟ التكرار هنا كان بالمتغير الذي افترضنا مثلا أنه **y** .. وجعلنا القيمة المبدئية له صفر لأنه أصغر رقم مباشرة بعد الواحد .. ووضعنا المتغير **number** بحيث يكون المتغير **y** أصغر منه

.. فلو كتب المستخدم ٥٥ كما في الصورة التاليه رقم (١) .. سيظهر أمامه ٥٥ خليه بها مرحبا والاسم الذي أدخله..



السهم الأخضر بالصورة يشير إلى أننا كتبنا الاسم Arabteam ورقم الخلايا ٥٥ ..
ما رأيك لو أظهرت الـ source code لترى هيئة html؟ ستجدها جميله ومنسقه ..

**** التكرار while**

إذا لم تكن فهمت التكرار for فلا تقرأ هذا التكرار ...

نفس فكره التكرار بـ for مع اختلاف الصيغه .. فالقاعده العامه له:

```
while (الشرط) { الكود للتنفيذ }
```

يشبه الشرط بـ if .. ولكن لا تتعجل لنرى له مثال .. (مرفق باسم while.php)

```
<?
$i=4;
while ($i<25) { echo "hello<br>"; $i++; }
?>
```

لاحظ أننا وضعنا \$i++; ولو لم نضعها لحدث تكرار لا نهائي يسبب توقف المتصفح (وستعتاد على هذا في البدايه مع التكرارات حيث ستخطأ كثيرا) .. لاحظ التشابه مع for والاختلاف .. لا حبذا أن نعرف هذا التكرار إلا بعد الدخول في قواعد البيانات ..

الداله include

سنستخدمها كثيرا في قواعد البيانات ... حيث أنه من معناها أنها تشمل ملف أو كود .. وهي فعلا تشمل كود أي ملف نحدده .. وهذه صيغتها:

```
include ('اسم الملف');
```

فقط بهذه البساطه .. حسنا لو لم يكن الملف المراد تضمينه فى نفس المجلد؟ يجب أن تكتب المسار لهذا الملف.

مثال:

أفضل مثال .. هو ما يحدث فى صفحات الويب .. حيث يتم تضمين صفحة بها المحتويات بالأعلى (وغالبا يسمونها header.php) والأخرى بها محتويات أسفل الموقع (وغالبا اسمها footer.php) .. وهذا المثال...

الصفحة header.php مرفقه

```
<html>
<head>
<title>Hello</title>
</head>
<body>
من نحن - الصفحة الرئيسييه - الاتصال بنا - ساهم معنا - شكر خاص
<br>
<br>
<br>
<br>
```

والصفحة index.php مرفقه

```
<?
include ('header.php');
echo "<br><font color='red'>هذه محتويات الصفحة
index.php</font><br><br><br>";
include ('footer.php');
?>
```

والصفحة footer.php مرفقه

```
<br> آخر الصفحة
الحقوق محفوظة
</body>
</html>
```

يهمنى الآن أن تشغل الصفحة index.php ... وترى الـ source code .. ولاحظ .. لاحظت؟ أن محتويات الصفحات الثلاثة أصبحوا معاً فى صفحة واحدة ... وهذه الطريقه رائعه حيث يمكنك تغيير محتويات موقع من ألف صفحه عن طريق صفتين فقط هما header , footer .. شئ رائع.

ماذا تبقى الآن؟ بعض دوال php ؟ هل تظن أنك قادر على حفظ دوال أى لغة بالكامل؟ لا .. المهم أن تعرف الأساسيات منها وتبحث عن الباقي .. يجب أن تحتفظ بمرجع أو كتيب دوال أو من خلال الموقع php.net حيث تجد الـ manual ... ستجد دوال جديدة تظهر فى الاصدارات المختلفه لهذه اللغة .. وستجد أنك أصبحت معتمدا على ذاتك..

المره القادمه ستدخلون عالم قواعد البيانات لتروا التطبيقات الحقيقه الرائعه .. ولكن ابذلوا الجهد فهو الفارق بين مبرمج يعمل ٣ ساعات يوميا ومبرمج يعمل ١٠ ساعات ومبرمج يعمل مره فى الأسبوع J

****الواجب:**

أولا:

فى الصفحه [go_table.php](#) قم بتغيير ما يلزم فى هذا الكود:

```
($y=1; $y<$number; $y++)
```

لأئنى حولت الصفر إلى واحد .. الآن أضف أو احذف ما تراه مناسباً لتحافظ على القيمه الناتجه كما رأيت فى المثال...

ثانيا:

أنشأ صفحه تكرر بها ٢٠ خليه لجدول بحيث يتم تضمين ملفين header , footer كما فى آخر مثال ..