

بسم الله الرحمن الرحيم والصلاة والسلام على اشرف الأنبياء والمرسلين ، سيتم التطرق في هذا الدرس بمشيئة الله إلى ما يلي :

نظم مسبقه على (بريد)
عناوينه السابقه ل = 9
عباره عن ال if

- عبارة ال if .
- عبارة ال else .
- عبارة ال elseif .
- عبارة ال switch .
- حلقة التكرار while .
- حلقة التكرار for .
- حلقة التكرار do while .

- عبارة ال if :

استخدام ال if في كتابة السكريبت شي أساسي ، وكما في لغات البرمجة الأخرى فإن ال PHP تتبع نفس الأسلوب في كتابة ال if ، فيمكن تحديد شرط معين مقترن بال if وبالتالي اذا كان الشرط صحيحاً (true) فسيتم تنفيذ الاسطر المحددة ، وبتفصيل أكثر يجب وضع الشرط بين قوسين () ، ووضع الاسطر المطلوب تنفيذها بين العلامات { } ، مع ملاحظة أنه يمكن التخلي عن العلامات { } في حال وجود سطر واحد فقط .

فلنفترض وجود نموذج بريدي (Mail Form) ، يحتوي على الاسم والبريد والرسالة ، ونرغب في معرفة ما اذا كان المرسل قد ملأ جميع الحقول وبالتالي إرسال الرسالة ، او انه لم يفعل ذلك وبالتالي عرض رسالة (فضلاً قم بتعبئة البيانات كاملة) ، لعمل ذلك نحتاج معرفة أسماء المتغيرات في النموذج ، ولذلك فلنفترض أن المتغيرات كالتالي :

(الاسم \$name) ، (البريد \$email) ، (الرسالة \$later) ، ولعمل الشرط الأول (اذا كان الاسم لم يُدخل فلن يتم ارسال الرسالة) :

```
<?
if ( $name == "" )
    echo فضلاً قم بتعبئة البيانات كاملة "
?>
```

والمعنى أنه إذا كان المتغير \$name لا يحتوي على أي قيمة (أي فراغ) فسيتم تنفيذ السطر التالي وطباعة الجملة ، مع ملاحظة أن المطلوب تنفيذه هم سطر واحد فقط ولذلك لم نستخدم { } ، بل في حالة وجود أكثر من سطر يجب استخدامها كالتالي :

```
<?
if ( $name == "" ) {
    echo فضلاً قم بتعبئة البيانات كاملة " ;
    echo لم تقم بإدخال الاسم " ;
}
?>
```

- عبارة ال else :

هذه العبارة تتيح امكانية وجود اجراء ثاني لعدم تحقق الشرط ، ففي مثالنا السابق كان الاجراء طباعة الجملة اذا تحقق الشرط ، ولكن في حالة عدم تحقق الشرط فلن يكون هناك اجراء لتنفيذه ، بل ان الاجراء سيتم تنفيذه اذا تحقق الشرط ومن ثم سيتم اكمال بقية الاسطر ، وفي حالة مثل هذه الحالة يتم استخدام ال else لوضع اجراء آخر في حالة عدم تحقق الشرط ، وبالمثال يتضح المقال :

```
<?
if ( $name == "" ) {
    echo فضلاً قم بتعبئة البيانات كاملة " ;
}
else
{
    echo تم ارسال الرسالة ، شكرا لك " ;
}
?>
```

د. د.

في هذا المثال سيتم طباعة الجملة (فضلاً قم بتعبئة البيانات كاملة) اذا تحقق الشرط أن المتغير \$name لا يحتوي على أي قيمة ، وسيتم طباعة الجملة (تم ارسال الرسالة ، شكراً لك) في حالة عدم تحقق الشرط ، أي في حالة وجود قيمة في المتغير \$name ، مع ملاحظة أن هذا المثال يحتوي على شرطين وليس شرط واحد ، فالظاهر هو شرط واحد (\$name == "") ولكن العبارة else تعتبر شرطاً بحد ذاتها ولو لم يكن هذا الشرط مكتوباً ، وكما هو واضح فمعنى هذا الشرط هو (إذا كان غير ذلك) فقم بطباعة الجملة .

يمكن أن يكون الشرح غير واضح تماماً ، ولكن أهمية فهم الطريقة ستوضح في الأسطر القليلة القادمة .

- عبارة ال elseif :

في العبارة السابقة ذكرنا أنه يوجد شرطين واجرائين ، أحد هذين الشرطين غير مكتوب بل هو مفهوم من ادراج العبارة else ، وفي حالات كثيرة لا يكفي مجرد شرطين واجرائين لاتمام بعض السكريبات المعقدة ، فلذلك يمكن استخدام العبارة elseif مع ال if لعمل مثل هذه السكريبات ، فلو افترضنا أن لدينا عداد لزوار الموقع ونريد اظهار العداد بحيث يتم قراءته بشكل جيد ، اي بمعنى اخر اذا كان عدد الزوار (1) فسيتم طباعة الجملة (عدد الزوار : زائر واحد فقط) واذا كان (2) فسيتم طباعة الجملة (عدد الزوار : زائرين) ... وقس على ذلك ، فعندما يكون عدد الزوار (1) فسيتم عرض الجملة الأولى فقط وعندما يكون عدد الزوار (2) فسيتم عرض الجملة الثانية فقط ، وهكذا لبقية الشروط .

بافتراض أن المتغير (\$counter) هو عداد الزوار ، فالمثال التالي يبين ما تم شرحه سابقاً :

```
<?
if ( $counter == 1 ) {
    "echo عدد الزوار : زائر واحد فقط ";
}
elseif ( $counter == 2 ) {
    "echo عدد الزوار : زائرين ";
}
elseif ( $counter >= 3 && $counter <= 10 ) {
    "echo عدد الزوار $counter : زوار ";
}
else {
    "echo عدد الزوار $counter : زائر ";
}
?>
```

كما هو واضح في المثال السابق سيتم ما يلي :

- الشرط : العداد يساوي 1
- الإجراء : طباعة (عدد الزوار : زائر واحد فقط)
- الشرط : العداد يساوي 2
- الإجراء : طباعة (عدد الزوار : زائرين)
- الشرط : العداد أكبر أو يساوي 3 و اصغر أو يساوي 10
- الإجراء : طباعة (عدد الزوار : (العداد) زوار)
- الشرط : العداد لا يحقق أي من الشروط
- الإجراء : طباعة (عدد الزوار : (العداد) زائر)

ملاحظة بسيطة فقط ، وهي على العلامة && التي تعني (و) ، وهي من علامات الجمع بين جملتين ، فيجب أن تكون الجملتين صحيحتين لتحقيق الشرط .

- عبارة ال switch :

هذه العبارة قريبة جداً من العبارة if ، ولكن يمكن استخدام أكثر من شرطين بأسلوب آخر ، غير انه يجب اسناد قيمة معينة لل case وهي هنا بمثابة الشرط ، لكي يتم تنفيذ الاجراء المحدد لذلك الشرط أو ال case ، وفي النهاية الأمر يعود الى المصمم وايهما يفضل ، وكما في المثال السابق يمكن كتابة مثال بال switch بنفس الطريقة ، والمشكلة الوحيدة هي كما قلنا أنه يجب اسناد قيمة معينة لكل case وبالتالي فإن الشرط الثالث من المثال السابق يجب تفريقه لكل قيمة من (3 الى 10) ، وهذه العملية مجعدة لانه يجب كتابة سطر لكل قيمة كما يلي :

القيمة : 3

ال case : 3

الاجراء : طباعة (عدد الزوار : (العدد) زوار)

القيمة : 4

ال case : 4

الاجراء : طباعة (عدد الزوار : (العدد) زوار)

القيمة : 5

ال case : 5

الاجراء : طباعة (عدد الزوار : (العدد) زوار)

..... الخ ...

وفي المثال التالي ساتغاضى عن الشرط الثالث بكامله ، واذكر بقية الشروط والحالات لمجرد فهم طريقة عمل هذه العبارة :

```
<?
switch ($counter)
{
case "1";
"echo عدد الزوار : زائر واحد فقط ";
break;
case "2";
"echo عدد الزوار : زائرين ";
break;
default;
"echo عدد الزوار $counter : زائر ";
break;
}
?>
```

استخدمنا في هذه المثال بعض الجمل وتعني ما يلي :

Switch وتكتب في البداية مع ادراج اسم المتغير الذي سيتم عمل الشروط عليه .

Case أي في حالة (....) ويكتب بجانبها الشرط .

Break وتعني ايقاف العملية والخروج من الشرط بعد تنفيذ أحد الإجراءات .

Defaukt وهي تقابل العبارة else أي بمعنى أنها لأي حالة لم يتم ذكرها في الشروط .

- حلقة التكرار while :

وهي أبسط حلقات التكرار على الإطلاق ، بحيث تأخذ شرط واحد فقط وتبني على تنفيذ ما بين علامات الشرط { } ، والفرق الوحيد بينها وبين ال if هو أنها ستقوم بتنفيذ الإجراءات طالما كان الشرط صحيحاً ، وهذا يعني احتمال تنفيذ الإجراء أكثر من مرة ، وهذه الدالة مفيدة في إدراج الحقول من الجداول وغيرها من الاستخدامات ، بحيث لو افترضنا وجود جدول معين في قاعدة بيانات ونريد إدراجه في صفحة PHP ، فسيكون من أهم خيارات الاستخدام هذه الدالة ، وبإذن الله سيتم التطرق لقواعد البيانات في الدروس القادمة ، وفي الوقت الحالي سأذكر مثال بسيط على هذه الدالة لفهم طريقة استخدامها :

```
<?
$total = 10;
while ( $total <= 50 )
{
    <br>" ; 50 أقل من lecho "
    $total +=10;
}
?>
```

كير بسيط يمكن معرفة أن الجملة (العدد أقل من 50) سيتم طباعتها 5 مرات ، لأن حلقة التكرار while قامت بتنفيذ الإجراء طالما أن الشرط صحيح ، وفي المرة الأولى كان المتغير (\$total) يساوي (10) والشرط صحيح لأن ال (\$total) فعلاً أصغر أو يساوي ال (50) ، فتم تنفيذ ما بين علامات الشرط ، ومن ذلك زيادة متغير المجموع (\$total) بقيمة (10) ومن ثم الرجوع والمقارنة من جديد ، وفي هذه الحالة صار المتغير (\$total) يساوي (20) وأيضاً الشرط صحيح وبالتالي الدخول مرة أخرى وتنفيذ الإجراء وهكذا حتى يتم الوصول إلى أن قيمة ال (\$total) يساوي (50) وبالتالي الشرط صحيح ، ومن ثم تصبح قيمة ال (\$total) تساوي (60) وفي هذه الحالة يتم إيقاف تنفيذ الإجراءات لأن الشرط غير صحيح .

- حلقة التكرار for :

يوجد طريقة أسهل للتعامل مع المثال السابق ، فاستخدام حلقة التكرار while كانت القيمة الابتدائية للمتغير (\$total) في سطر ، والشرط في سطر والزيادة على المتغير في سطر آخر ، وبالتالي زيارة في عدد الأسطر عن ما يمكن استخدامه مع حلقة التكرار for ، فالمثال التالي يبين طريقة أخرى لاستخدام مثال ال while بطريقة أسهل :

```
<?
for ( $total = 10; $total <=50; $total +=10 )
{
    <br>" ; 50 أقل من lecho "
}
?>
```

وللتوضيح فإن تركيب ال for هو على الشكل التالي :

```
( ;القيمة الافتراضية; الشرط; مقدار الزيادة )
for
{
    الإجراء المطلوب تنفيذه
}
```

- حلقة التكرار do while :

وهي نسخة أخرى من ال while والفرق الوحيد بينهما أن التأكد من الشرط وصحته من عدمها يتم بعد تنفيذ الاجراء وليس قبله كما في ال while وكمثال عليها :

```
<?
$total = 10;
do
{
echo "العدد أقل من 50 <br>";
$total +=10;
}
while ( $total <= 50 );
?>
```

وفي نهاية الدرس أتمنى الفائدة للجميع