

الدرس الرابع

التعليقات

لو كنت تكتب كود كبير وتريد أن تتذكر الجزء الذى تكتبه أو يشاركك مبرمجون آخرون .. فماذا تفعل؟

هناك ما يسمى بالتعليق comment ولكى تكتب هذا التعليق سيكون مسبقاً بالعلامتين //

مثال:

```
<?
echo "hello";
// هذا تعليق لن يظهر فى المتصفح
echo "<br>bye";
?>
```

أما فى لغة html فيكون التعليق محصور بين <!-- -->

وفى لغة html يظهر التعليق فى الـ source code كما جربناها فى الدرس السابق.

لاحظت فى الدرس السابق أنك ممكن تصمم ملف بامتداد .htm كنموذج ويرسل إلى صفحة أخرى ولكن بامتداد .php هل تتذكر:

```
<form action="go.php" method="get">
```

وفى نهاية ذلك الدرس تكلمنا عن دالة function اسمها date .. وهذه الدالة وظيفتها جلب تاريخ اليوم من السيرفر ... وكان المثال:

```
<?
$tr=date('d/m/Y');
echo $tr;
?>
```

أولاً: الصيغة العامة لهذه الدالة كالتالى:

```
date ('حروف معينه');
```

طبعا أى علامة تنصيب تصلح للأمر .. لكن الحروف هى التى ستحدد المطلوب والنتاج .. (مسموح بالروز والعلامات بين الحروف كى يخرج التاريخ مثلاً بهذا الشكل ٢٠٠٥/٤/١ ..

هذا جدول يوضح وظائف الحروف المختلفة لهذه الدالة..

a	تظهر التوقيت am or pm
A	تظهر التوقيت AM or PM
h	ظهور الساعات من ٠١ إلى ١٢
H	ظهور الساعات من ٠١ إلى ٢٤
g	ظهور الساعات من ١ إلى ١٢ بدون أصفار
G	ظهور الساعات من ٠١ إلى ٢٤ بدون أصفار
i	الدقائق من ٠٠ إلى ٥٩
s	الثواني من ٠٠ إلى ٥٩
Z	المنطقه الزمنية بالثواني
d	رقم اليوم من ٠١ إلى ٣١
j	رقم اليوم من ١ إلى ٣١ بدون الصفر
D	اليوم بالحروف (مثال: Sun)
l	اليوم بالحروف كامله (مثال: Sunday)
w	رقم اليوم فى الأسبوع.
F	الشهر بالحروف (مثال January)
m	رقم الشهر بالأرقام من ٠١ إلى ١٢
n	رقم الشهر بالأرقام من ١ إلى ١٢ بدون أصفار
Y	السنة بأربعة أرقام (مثال: ٢٠٠٥)
y	السنة برقمين (مثال: ٠٥)
z	رقم اليوم فى السنة (من ١ إلى ٣٦٥)
S	اختصارات إنجليزیه مثل st , nd

قم بتجربة هذه الحروف بنفسك فى الداله date لكى تستفيد منها ... لاحظ الفرق بين الحروف الكبيره والصغيره

**** عوده للمتغيرات :**

أخذنا المعاملات الحسابيه Arithmetical Operators من جمع وطرح وضرب وقسمه ... ويلزمنا معرفة المعاملات المنطقيه ومعاملات المقارنه Comparison Operators ..

أولاً: المعاملات المنطقيه Logical Operators

المعامل	اسمه	وظيفته	مثال	النتيجه
	or	أى طرف يصلح ..	good bad	يا إما طيب أو شرير
&&	and	الطرفان معاً ...	good && bad	الطيب والشرير
!	NOT	العكس ...	!good	شرير

لاحظ أننا نفضل هذه الرموز || ، && ، ! رغم أن هناك حلول أخرى ولكن هذه أسرع فى كتابتها والأساسيه .. طبعا فى الجدول good تعنى طيب و bad تعنى شرير.

ثانياً: معاملات المقارنه : Comparison Operators

المعامل	اسمه	الوظيفه
==	Equivalence	الطرفان متساويان (الأيسر والأيمن)
!=	Non-equivalence	الطرف الأيسر لا يساوى الأيمن
===	Identical	الطرفان متساويان ومن نفس النوع
>	Greater than	الطرف الأيسر أكبر من الطرف الأيمن
>=	Greater than or equal to	الطرف الأيسر أكبر من الطرف الأيمن أو يساويه
<	Less than	الطرف الأيسر أصغر من الطرف الأيمن
<=	Less than or equal to	الطرف الأيسر أصغر من الطرف الأيمن أو يساويه

لن يمكن فهم هذه المعاملات (والتي عبرنا عنها بالرموز في الجداول) إلا بعدما ندرس لها تطبيق الآن .. وأفضل تطبيق على الإطلاق هو استخدام الشرط .. الشرط بـ IF

** الداله الشرطيه (العباره) IF

القاعده العامه لها كالتالى:

```
if (الشرط) { الكود للتنفيذ }
```

مثال سريع (مرفق باسم if.php) :

```
<?
$my_name="arabi";
$this_name="arabi";
if ($my_name==$this_name) { echo "الاسمان متطابقان"; }
?>
```

هذا تطبيق رائع لتفهم معنى المعاملات والشرط بـ if معاً .. حيث أنه فى هذا المثال ... المتغير الأول my_name يساوى arabi والمتغير الثانى his_name يساوى arabi .. والداله الشرطيه كتبناها بحيث إذا كان المتغيران متساويان فإنها تكتب على المتصفح "الاسمان متطابقان".

لاحظ:

لو غيرت فى أحد المتغيرين وكتبت Arabi بدلا من arabi فإن النتيجة مختلفه حيث لن تظهر الجمله "الاسمان متطابقان" ..

حسنا .. لم تظهر الجمله .. هل يمكن أن تظهر جملته أخرى تقول خطأ؟ نعم وذلك باستخدام else ..

```
If (الشرط) { كود التنفيذ } else { كود آخر }
```

مثال (مرفق باسم if_else.php)

```
<?
$number=4;
$num=9;
if ($number>$num) { echo "الرقم الأول أكبر"; } else { echo "الرقم الثانى أكبر"; }
?>
```

وهنا تجده يكتب (الرقم الثانى أكبر) لأنها الحقيقه **J** .. أما لو عكست علامة أكبر من وجعلتها < أو غيرت الرقم الأول وجعلته أكبر ستجده يقول أن الرقم الأول أكبر..

****** هناك أيضا elseif ومعناها أما إذا .. يعنى أما إذا وجدت الشرط الفلانى فنفذ الكود .. ولكن استخدامها سيظهر فى المثال القادم .. وصيغتها:

```
If (الشرط) { كود التنفيذ } elseif (شرط آخر) { كود آخر }
```

هذا يحتاج تدريب ذاتى وتمارين على جميع أنواع المعاملات حتى يتم إتقانها .. ومجرد القراءه يستحيل أن تجدى أبداً لأنها تفهم بالمحاولات ..

**** النماذج بالداله الشرطيه والمعاملات:**

هنا سنأخذ الأمثله الكبيره والشامله بعدما توسعنا والحمد لله ..

نريد مثلاً أن نصمم نموذج .. يحتوى على اسم المستخدم .. وإذا لم يكتب المستخدم اسمه يكتب رساله بالخطأ .. وشرط ألا يقل عدد حروف اسم المستخدم عن ٣ حروف ..

هاهو الكود فى ملفين .. الأول اسمه user.php والثانى code.php ..

الملف الأول (مرفق user.php)

```
<?
echo "
<form action='code.php' method='post'>
Username <br>
<input type='text' name='user'>
<input type='submit' value='دخول'>
</form>";
?>
```

```
<?
if (!$user) { echo "لم تكتب اسم المستخدم"; } elseif (strlen($user)<=3) {
echo "الاسم قصير وأقل من ٣ حروف"; } else {
echo "Thanks $user"; }
?>
```

تشریح الكود ...

```
if (!$user) { echo "لم تكتب اسم المستخدم"; }
```

هذا يعنى إن لم تجد (!) المتغير user فاكتب جملة "لم تكتب اسم المستخدم".

```
elseif (strlen($user)<=3) { echo "الاسم قصير وأقل من ٣ حروف"; }
```

وهنا نقول .. أما لو وجدت اسم المستخدم أصغر من أو يساوى (\leq) ٣ حروف فيكتب "الاسم قصير .. الخ" ..

لاحظ أننا استخدمنا $\text{strlen}(\$user) \leq 3$ و strlen داله من دوال php مثل date لو تتذكر .. وهذه الداله تقوم بعد حروف البيانات النصيه strings .. وصيغتها الأصلية

$\text{strlen}(\text{string});$

ولكننا استخدمناها فى المقارنه بهذا الشكل مع المتغير:

$(\text{strlen}(\$user) \leq 3)$

```
else { echo "Thanks $user"; }
```

آخر جزء فى الكود ... ومعناه أنه فى النهاية مالم تتحقق كل الشروط السابقه فإنه يكتب جمله شكر مع اسم المستخدم.

يمكنك بعد ذلك عمل نماذج لأى شئ بأى شروط تحددها بنفسك ... والنماذج لكى تشعر بحيويتها سيكون من خلال إتصالها بقواعد البيانات لأنها بذلك ستقدم أسماء المستخدمين وتتحقق من وجودهم بقواعد البيانات وهكذا ...

ما رأيك لو تم عمل نموذج بسيط جدا للتحقق من اسم المستخدم وكلمه المرور بحيث نكون حددنا اسم المستخدم arab وكلمة المرور هى good ..

```
<?
echo "
<form action='log_code.php' method='post'>
username <br>
<input type='text' name='user'><br>
<input type='password' name='pass'><br>
<input type='submit' value='دخول'>
</form>";
?>
```

```
<?
if (!$user || !$pass) { echo "لم تكتب اسم مستخدم أو كلمة المرور"; }
elseif (($user=="arab") && ($pass=="good")) { echo "$user شكرا"; }
else { echo "try again"; }
?>
```

المثال يشرح نفسه .. هنا في السطر الأول أخبرنا السيرفر أنه لو لم يجد الاسم أو كلمة المرور يكتب الجملة "لم تكتب اسم مستخدم ... الخ".

وفي السطر الثاني .. قلنا للسيرفر .. أما لو وجدت المستخدم باسم arab وكلمة مرور باسم good فاكتب شكر للمستخدم ..

وفي السطر الأخير .. لو لم تجد أي شرط من هذه الشروط تحقق .. فاكتب try again (حاول مرة أخرى J)

** الواجب

واجب اليوم ظالم قليلا .. سنجعلك تبحث بمفردك على كيفية إنشاء جداول في لغة html .. نريد نموذج تكتب به هذه البيانات:

الاسم/
السن/
العنوان/
رقم الهاتف/

وعند تنفيذه تظهر النتائج في جدول منسق على ذوقك .. وأيضا نريدك أن تتحقق من طول البيانات المستخدمة فلا يكتب المستخدم أي حروف أقل من ٤ ماعدا السن J