

الدرس الثالث

بعد أن تعرفنا على المتغيرات .. يبقى معرفة أن هذه المتغيرات تحمل قيمة (بيانات) ... هذه البيانات له أنواع .. يهتمنا الآن دراسة نوع البيانات النصية strings والبيانات الرقمية (كأعداد صحيحة Integers وأعداد بها أرقام عشريه Floating point).

القاعده العامه أن قيمة أى متغير تقع بين علامتى تنصيص " " تصبح نصيه.

مثال:

```
<? $name="Arab Team"; ?>
```

أما لو وضعنا رقما فإننا لا نضعه بين علامتى تنصيص وهذا مثال:

```
<? $number=145; ?>
```

حسناً يكفى هذا .. ما فائدة موضوع المتغيرات؟

تفضل أبسط مثال (مرفق باسم [wonderful.php](#))

```
<?
$scen1="<p align=center><b><font face=tahoma size=2>";
$scen2="</p></b></font>";

echo "$scen1 اكتب النص المطلوب $scen2";
?>
```

ما رأيك لو نفذتها على السيرفر؟ ستجد النتيجة جملة: "اكتب النص المطلوب" فى منتصف الصفحة وستجدها بنوع الخط Tahoma ..

ما الذى حدث؟ كل ما حدث أن السيرفر قام بتنفيذ قيمة المتغير الأول **cen1** ثم كتب الجملة المطلوبة ثم قام بتنفيذ قيمة المتغير الثانى **cen2** .. ونتج عن ذلك كود متكامل بلغة html (لأن المتغيرين يحملون كود هذه اللغة!)

بالتالى فكر أنك يمكنك استخدام المتغيرات فى تخزين أوامر لغات أخرى مثل html و جافا سكريبت و CSS وحتى دوال functions لغة php التى سندرس أحداها آخر هذا الدرس.

لو كنت غير مقتنع بما حدث فى هذا المثال، فإليك الطريقه الرائعه التى ستجعلك من المحترفين إن شاء الله..

أثناء تشغيلك للملف [wonderful.php](#) ما رأيك لو ضغطت كليك يمين فى أى مكان بالمتصفح الآن ثم اضغط على view source كما فى الصورة رقم (١) ..



السهم رقم (١) يدل على المطلوب..

وبعدما ستضغط ستظهر لك الصورة رقم (٢)



هذه الطريقة ستستخدمها كثيرا في المستقبل بإذن الله في الأكواد الضخمة حيث أنك ستحتاج أن ترى كود الصفحة المصدري بعد التنفيذ.. فقد تكون هناك مشكله في خلايا معينه في الجداول أو تنسيق معين في الصفحة!

أفضل طريقه لمعرفة فوائد المتغيرات حالياً .. هي النماذج

** النماذج Forms

يعرفها كل متعلمي لغة html .. والنموذج ببساطة تجده على شكل استمارة تسجيل في موقع أو منتدى .. أو على شكل محرك بحث .. على شكل أى خانة لإيداع حروف أو أرقام .. لنبدأ الآن بمتابعة كود كمثال للنماذج .. يلزم صفحتان : الأولى باسم **form1.php** والثانية باسم **go.php**

مرفق ملف باسم **form1.php**

```
<?
echo '
<form action="go.php" method="get">
اسمك <br>
<input type="text" name="your_name">
<br>
<input type="submit" value="ارسال">
<input type="reset" value="مسح">
</form>;
?>
```

والصفحة الأخرى (مرفقه باسم **go.php**)

```
<?
echo $your_name;
?>
```

عند تنفيذ صفحة **form1.php** سيظهر لنا كما فى الصورة رقم (٣)



اكتب فى المستطيل كلمة **hello** ثم اضغط ارسال..
تظهر لنا كما فى الصورة رقم (٤)



ما لذى يحدث؟ أولا .. القاعده العامة أن أى نموذج يحتوى على الوسمين <form> وينتهى </form> وبينهما محتويات هذا النموذج..

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

وأول هذا الكود تجد action وبعدها ملف go.php .. هذا الأكشن (الحدث) يعنى أن البيانات سيتم إرسالها إلى الصفحة التى نحددها (وهنا حددنا فعلا go.php) .. بعدها تجد الطريقه method وكتبناها get (الطريقة الأخرى هى post) .. والفرق الظاهر بين post , get أن get ستظهر لك البيانات فى شريط المسار address bar فى المتصفح (راجع الصورة رقم (٤) حيث يشير السهم البرتقالى) .. أما لو كتبت method="post" فلن تجد بيانات مكتوبه..

- نستخدم get فى حالة نماذج البحث كى يظهر الاسم الذى كتبناه .. وكذلك فى حالة إرسال أى نصوص صغيره.
- نستخدم post فى حالة نماذج لوحات التحكم (حيث وجود اسم مستخدم وكلمة مرور) وكذلك عند إرسال البيانات ذات الكلمات الكثيره..

```
<input type="text" name="your_name">
```

هنا النوع "مربع نص" حيث سنكتب البيان المطلوب .. لاحظ أن your_name سيتم استخدامها كمتغير بنفس الاسم الآن..

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

هذا الكود مسئول عن ظهور الزر "إرسال" كما بالصورة (٣)

```
<input type="reset" value="مسح">
```

وهذا الكود مسئول عن الزر "مسح" ..

إليك مثال آخر كى تتضح الفكرة ..
ملفان أيضا .. الأول اسمه my_phone.php والثانى اسمه phone_code.php (مرفقان)

الملف my_phone.php

```
<?
echo '
<form action="phone_code.php" method="post">
<br> رقم التليفون
<input type="text" name="number"><br>
<input type="submit" value="send">
<input type="reset" value="clear">
</form>;
?>
```

```
<?
echo $number;
?>
```

وعند التنفيذ ستلاحظ .. أنه لا توجد بيانات بالأعلى في المتصفح لأن النموذج post هذه المرة .. وتم عمل متغير باسم number وهو اسم لمربع النص الذي تكتب به البيانات ..
صفحة [phone_code.php](#) في هذا المثال طبعت المتغير على المتصفح .. ويمكن تعقيدها بعد ذلك ..

حاول تغيير الكود في صفحة [phone_code.php](#) للشكل التالي:

```
<?
echo $number+1;
?>
```

حاول تكتب أرقام صغيره في الصفحة [my_phone.php](#) .. لتري النتيجة تظهر بزيادة الرقم بمقدار واحد .. تقدر تجمع وتضرب وتقسم بما يحلو لك .. هذا مبدأ جيد وستحتاجه بعد ذلك مثلاً في قواعد البيانات عندما يضغط أحد على وصله ويريد أن يعرف كم مرة تم الضغط عليها؟ ساعتها سيكون المتغير ١ + ١

ملحوظه بسيطه:

- إن تركت مربع النص فارغاً أو كتبت حروف في المثال السابق .. ستكون النتيجة رقم ١ لأن المتغير في هذه الحالة غير موجود null.
- قد تحتاج إلى عمل ريفريش refresh أو بالضغط على f5 لمتابعة الجديد من البيانات في المتصفح ..

هل يمكن أن يكون النموذج في ملف html؟ نعم بسهولة .. لكن نريدك أن تتدرب عليه داخل كود php لأنك قد تحتاج للتمرين .. ولكنها حريتك ..

المهم حاول أن تتدرب جيداً على استخدام النماذج لأنها من أخطر ما سيواجهك .. وهي معروفة لكل متعلمي html كما ذكرنا سابقاً ..

ألا تحتوى النماذج على دوائر اختيار ومربعات صغيره للأسهم وأشياء أخرى .. كيف ننفذها؟ حسناً إليك هذا الجدول التوضيحي:

| الكود | وصف الكود | صورة لناتج الكود |
|--|--|---------------------------------------|
| <code><input type="text" name="name" value="good"></code> | مربع نص .. لاحظ الكلمة good إذا حذفنا value=good فإن كلمة good تختفي | <input type="text" value="good"/> |
| <code><input type="password" name="name" value="good"></code> | حقل كلمة مرور (مربع نص مخصص لكلمة مرور) حيث تظهر نجوم أو دوائر. | <input type="password" value="good"/> |
| <code><input type="checkbox" name="name" value="good" checked></code> | مربع اختيار وإذا أردت أن تزيل علامة صح قم بإزالة الكلمة checked | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <code><input type="radio" name="name" value="good" checked></code> | زر الاختيار (راديو) ويمكنك إزالة التأشير بإزالة checked | <input checked="" type="radio"/> |
| <code><input type="submit" name="name" value="good "></code> | زر ارسال البيانات | <input type="submit" value="good"/> |
| <code><input type="reset" name="name" value="good"></code> | زر مسح البيانات (إعادة تعيين) | <input type="reset" value="good"/> |
| <code><textarea cols="20" rows="3" name="name"> Default </textarea></code> | منطقة نصيه لكتابة النصوص الكبيره .. إذا أردت إزالة كلمة default فقم بإزالتها من الكود. | <div>Default</div> |
| <code><input type="hidden" name="name" value="good"></code> | هذا حقل مخفي لا صورة له وهو رائع وله معنا دروس كثيره. | |

يجب أن تجربوهم بأنفسكم .. لذا في النهاية سنضع واجب مخصوص من أجل النماذج فقط.

هيا نعلم بتطبيق صغير من أجل الحقل المخفي J

الفكره هي عمل نموذج .. هذا النموذج يتكون من الاسم و ٣ أزرار من نوع radio .. والهدف طباعة الاسم والاختيار وتاريخ اليوم على المتصفح!

كالمعاده سنحتاج ملفين (وكلاهما مرفقين) ..

الملف الأول باسم my_data.php

```
<?
$tr=date('d/m/Y');
echo "
<form action='data_code.php' method='get'>
الاسم <br>
<input type='text' name='name'><br>
اللغة التى تفضلها <br>
<input type='radio' name='choose' value='php'><br>
<input type='radio' name='choose' value='C Sharp'><br>
<input type='radio' name='choose' value='VB'><br>
<input type='hidden' name='today' value='$tr'>
<input type='submit' value='صوت'>
<input type='reset' value='اعادة تعيين'>
</form>";
?>
```

والملف الثانى data_code.php

```
<?
$space="*-*-*-*-*-*-*-*-*-*";
echo "
<p dir='rtl'><font face='tahoma' size='2'><b>
الاسم:
<br>$name
<br>$space<br>
الاختيار:
<br>$choose
<br>$space<br>
التاريخ:
<br>$today
</b></font></p>";
?>
```

لا حظ أننا اسمينا أزرار الاختيار radio باسم choose .. لأننا لو لم نقوم بتسميتها كلها باسم واحد فإنك ستتمكن من اختيار أكثر من عنصر وهذا غير مقبول (جربها بنفسك).

هذا النموذج سيجلب الصفحة المطلوبه وهى data_code.php عن طريق GET وهذا من شأنه أن ترى الاسم والاختيار فى المتصفح ..

هيا ننفذ الصفحة الأولى ولنفرض أننا سندخل الاسم arabteam كما يشير السهم رقم (١) في الصورة رقم (٥) .. ولنفرض أننا اخترنا بي اتش بي كما يشير السهم رقم (٢) في نفس الصورة..

اضغط تصويت لترى الناتج في الصورة رقم (٦)



لاحظ في الصورة رقم (٦) أن السهم يشير إلى الاتي:

Data_code.php?name=arabteam&choose=php.....

name, choose هما المتغيران ويفصل بينهما & .. ستحتاج هذا الشكل في التعامل لاحقا ..

ماذا لو كتبت اسم عربى؟ ذلك سيؤدى لظهور علامات غريبة ولكن ذلك طبيعى فى المتصفح..

يبدو أنك لاحظت أن المتصفح يضع يعرض لك عند الاختيار php أو C Sharp أو VB لأن هذه القيم موجودة فى value!

ولاحظ أن فائدة الحقل المخفى أنه قام بتقديم المتغير tr داخل المتغير today .. والمتغير tr أساسا يساوى تاريخ اليوم .. كيف؟

لأن الداله date مثال لها:

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

?>
```

اكتشف بنفسك النتيجة فى ملف date.php المرفق ..

حيث d هى رقم اليوم و m هى رقم الشهر و Y هى رقم السنه بالكامل (لو كتبتها y صغيره فستظهر رقمين من السنه فقط!)

عليك أن تتدرب كثيرا على النماذج فهي المفتاح الأساسي .. وكلما تدربت أكثر كلما اكتسبت الخبرة..

واجب اليوم:

أولا: صمم نموذج كما في الصورة رقم (٥) ولكن بحيث يكون امتداد الملف .html.

ثانيا: صمم نموذج php على الشكل التالي في الصورة (٧)

بحيث عند كتابه رقم في الخانة الأولى والثانية والضغط على "احسب" يقوم بجمعها..

ثالثا: كما ستري في الصورة رقم (٨) .. صمم مثل هذا النموذج

هذا سيجمع رقمين ثم يضربهما في رقم تحدده بنفسك..

هيا لنبدأ المرح J