

## السلام عليكم ورحمة الله تعالى وبركاته

في هذا الجزء أظن أنك أصبحت على دراية ولو بسيطة بتطوير المواقع يعني لدينا قاعدة يمكننا البناء عليها والوصول إلى أعلى الغايات و المراتب و..... ، سيبك من هذا الكلام وركز في القادم الاجزاء الماضية لو لاحظت كانت أساس الصفحة ثم مظهر الصفحة و أخيرا يعني ممكن نسميه بعض الأكشن في الصفحة ☺ أما هذا الجزء فهو مختلف تماما لأنك هنا لا تتعامل مع مجرد وسوم و خصائص بل هنا أنت تتعامل مع بيانات و التعامل مع البيانات يعني وجود ملف يحفظ البيانات((قاعدة البيانات)) ووجود جهاز يحمل هذه البيانات ويعرضها على مختلف مستخدمي موقعك ((الخدوم - server )) ووجود مستخدم يقوم بعدة عمليات من الموقع ((استعلام - طلب - request )) و هذا هو المقصود بتطوير المواقع الحقيقي .

طيب في هذه المرحلة أيضا أنت لم تعد محدد بكتاب معين بما فيهم هذا الكتاب فأساليب التعامل مع البيانات كثيرة انظر معي :

- ١ - يمكنك البدء بتعلم تنصيب السكريبتات الجاهزة مثل vBulletin و wordpress ولن تحتاج للكثير من البرمجة .
- ٢ - تستطيع الانتقال لتعلم ASP.net وعندها تنتقل لخندق مايكروسوفت و على حسب علمي ليس واسع الانتشار .
- ٣ - فريق آخر ربما يعود للخلف قليلا لتعلم CGI و أقصد بالخلف هنا أن التقنية قديمة ولكن ليست سيئة وربما يفضلها من يجيد لغات البرمجة لأنها ممكن تيرمج ++c و perl .
- ٤ - ربما ينتقل أحدنا لتعلم تقنيات الجافا وهذه طبعاً جميلة لكن مثل مايكروسوفت ليست الأفضل .
- ٥ - يمكن أيضا الدخول ASP فقط صحيح أنها قديمة لكنها تفي بالغرض نوعاً ما .

يعني كما ترى يا عزيزي القارئ أمامك الكثير لتتعلمه لكن من وجهة نظر الكثيرين لا داعي لتتعلم شيء لن يضيف لك الكثير خاصة لو لم تكن مرتبط بشركة ففي الشركات جميع العاملين ملتزمين بتقنية واحدة .

لكن كل الطرق التي في الأعلى ليست مثل الطريق الذي سنسلكه في هذا الجزء بإذن الله تعالى و هو طريق PHP لن اتحدث عن مميزات هذه اللغة فقط اكتب PHP و ستري مدى قوة هذه اللغة ، و تذكر كثير جداً من المواقع "لا اعرف النسبة بالتحديد" تعتمد اعتماد مباشر على PHP أغلبية ، أقوى اسكريبتات المواقع مبنية بها ، لا يوجد سيرفر لا يدعمها ، الخلاصة :

هيا نتعلم PHP

ملحوظة خطيرة جداً :

جميع اللغات في هذه المرحلة حتى لو لم تختار PHP تحتاج لتنصيب سيرفر وهمي يقوم هذا السيرفر بتخزين البيانات كما سنرى في قواعد البيانات وعن طريقه يتم تنفيذ PHP .

و هنا يطرح السؤال نفسه لما لم نعمل ذلك في الأجزاء الثلاثة الماضية ???

فأجيبك بكل بساطة لأن تلك اللغات لم يكن بها بيانات مخزنة وكان المتصفح فقط يقوم بالترجمة أما هنا فالموضوع اكبر من المتصفح و حتى من الجهاز نفسه .

## الجزء الرابع

### لغة PHP

ملاحظات قبل البدء :

- ١ - جميع أسطر اللغة تنتهي بالفاصلة المنقوطة ( ; ) .
  - ٢ - القواعد اللغوية لهذه اللغة ستجدها قريبة جدا من قواعد javascript و أغلب الظن أن كلا من Java و PHP بنيا على لغة C ولهذا سترى تقارب شديد في اكواد اللغات الثلاث .
  - ٣ - بالنسبة لحالة الأحرف في هذه اللغة فهي غير حساسة لكن يفضل أن تكون انت حساس مع اللغة ☺ و هذا الكلام لا ينطبق على الاسماء التي تفرضها فالمتغير H ليس نفسه h وكذلك بالنسبة للدوال و الكائنات .
- يكفينا ملاحظات إلا هنا .

#### 1 - تنصيب السيرفر الوهمي :

أولا ندخل على الرابط التالي لتحميل السيرفر الوهمي و اسمه AppServ انواعه عديدة وكلهم يدعمون نفس الامكانيات المهم اختر النسخة التي تعجبك أنا شخصيا حملت أحدث نسخة من فترة كانت 2.5.9 ربما تكون هناك نسخ أحدث .

<http://www.appservnetwork.com>

بعد انتهاء التحميل نفتح ملف التنصيب



appserv-win32-2.5.9

كأي برنامج

نضغط next



نوافق على الاتفاقية



الشاشة القادمة مهمة

نكتب في الخاتين Localhost



نحدد هنا الباسورد

مثلا 1234



قد يظهر لك بعد التصيب هذه الرسالة

هي ليست خطيرة لكن اختر

Keep blocking



أخيرا اضغط على finish



وبهذا تكون قد انتهت أول خطوة واصبحت مستعد للدخول

ان شاء الله في العمل الجاد

## 2- كتابة وسوم PHP :

لدينا ثلاث طرق لكتابة وسوم php داخل صفحتنا أو استخدامها كصفحات منفصلة وهذا افضل :

- `<script language="php">`

.....  
`</script>`

- `<?`

.....  
`?>`

- `<?php`

.....  
`?>`

وهنا نحن سوف نعتمد على الطريقة الثالثة لانها الافضل .

## 3 - التعليقات :

// سطر واحد

# سطر واحد

/\*

عدة

أسطر

\*\

## 4 - الطباعة :

تكون باستخدام الدالتين

`Print " ";`

`Echo " ";`

لنأخذ المثال الأول :

افتح المحرر واكتب فيه الآتي

`<?php`

`Echo "Hello PHP";`

`?>`

احفظ الملف في المسار التالي : (في جميع الأمثلة)

C:\AppServ\www

ولا تنسى أن امتداد الملفات هو .php. يعني لو اسم ملفك abc اكتبه abc.php اظن انها نقطة واضحة .  
و لكن في المتصفح نكتب الرابط التالي :

<http://localhost/file.php>

أظن الفكرة أصبحت واضحة هذا الكلام يتكرر في كل مثال فأرجوا ان نحفظه جيدا .  
قبل الانتقال للنقطة التالية أرجوا ان تقوم بتجريب print .

## 5 - المتغيرات والثوابت :

هنا مثل javascript لن تذكر أيضا نوع المتغير اثناء التعريف لكن سيستدل عليها من القيمة التي سوف تحملها و أحب أن أؤكد لك أن المتغيرات مهمة جدا لهذه اللغة .

الصيغة العامة لتعريف المتغيرات :

**\$ variableName = value**

حيث :

\$ لتعريف المتغيرات في اللغة و دائما ما توضع قبل اسماء المتغيرات عند استعمالها .

varibaleName اسم المتغير .

value القيمة .

أنوع القيم :

Integer → قيمة عددية صحيحة

Double → قيمة عددية بفاصلة

String → قيمة نصية

Boolean → قيمة منطقية

ملحوظة : القيمة المنطقية و هي قيمة تحتل خياران اما الصواب و إما الخطأ أو 0 و 1 المهم أن يكون عكس بعض

معرفة نوع متغير عن طريق الدالة : `gettype($....)` وهي تأخذ متغير كوسيط وتعيد نوع المتغير .  
لتحويل نوع المتغير (أظن أننا نعرف فائدة هذا الموضوع ) نستعمل : `settype($....,type)` وهي تأخذ المتغير و النوع الجديد  
كوسائط و تعيد المتغير بنوعه الجديد .

الثوابت :

هي وعاء للقيمة مثل المتغيرات و لكن هنا نحن لا نستطيع تغيير قيمتها بأي شكل من الاشكال داخل برنامجنا .

تعريف الثابت :

**Define (القيمة, اسم الثابت)**

و هنا لا نستعمل \$ .

6 - المعاملات :

الحسابية : + و - و \* و / و %

المقارنة : = و == و > و < و <= و >= و != .

المنطقية : || و && و ! .

العلامة (.) لجمع النصوص هنا لن تجد مشكلة + في الجزء السابق

لو نظرت في جدول الجزء السابق سترى معانيهم جميعا لم أضع فيهم أي معامل جديد .

لنأخذ الآن أفضل مثال على كل ما سبق وهو مثال مشهور ( مساحة الدائرة ) .

```
<?php
```

```
define(pi , 3.14);
```

```
$r = 5;
```

```
echo($r*$r*pi);
```

```
?>
```

لاحظ علامة \$ لا تفارق اسم المتغير على عكس الثابت .

7 - كتابة وسوم [html](#) داخل [php](#) :

و هذه واحدة من الامكانيات التي توفرها لنا اللغة لكتابة الصفحات مباشرة داخل سكريبت php . و تكون الكتابة داخل الدالة echo أو print لا فرق كما قلنا .

```
<?php
```

```
Echo("<html><head><title>MyPage</title></head>");
```

```
Echo("<body><a href='###'>go to link</a></body></html>");
```

```
?>
```



لاحظ معي علامة التصييص المفردة ' ' و العلامة الثنائية " " .

#### 8 - الشرط :

لا جديد فيه نهائيا نفس ما شرحناه في الجزء السابق .

```
If( الشرط ){  
// الناتج  
}  
Else if( الشرط ){  
// الناتج  
}  
Else{  
// الحالة الافتراضية  
}
```

```
Switch( المتغير ){  
Case ..... :  
// .....  
Break;  
Case ..... :  
// .....  
Break;
```



Case ..... :

// .....

Break;

Default:

}

## 9 - التكرار :

For( قيمة الزيادة ; شرط التوقف ; متغير البداية )

.....;

}

While( الشرط )

.....;

}

Do

{

.....;

}

While( الشرط )

الأخيرة محفوظة ، طبعا لا لم تراها من قبل لكن صدقتي هي نفسها while لكنها تختبر الشرط في النهاية .  
دوال التكرار هذه تصل احيانا الى امور لا تتصورها فمثلا عندك do until loop هي ليست في لغتنا لكن في جميع اللغات  
تجد للتكرار الوان واشكال لكنهم في النهاية تكرار .

## 10- المصفوفات :

نعلم جيدا ان المصفوفات هي مجموعة متغيرات لها نفس الاسم و تختلف في القيمة و هي مفيدة جدا في جميع اللغات غالبا ما  
نستعمل

التكرار على المصفوفات لتطبيق الدوال و الوظائف المختلفة على جميع عناصر المصفوفة .

كيف تنشئ المصفوفة :

```
$ x = array(a1 , a2 , a3 ,.....);
```

أو

```
$ x[ ] = value1 ;
```

```
$ x[ ] = value2;
```

```
.....
```

```
$ x[ ] = value n;
```

معلومات مهمة :

- المصفوفات قد تحمل أي نوع من القيم يعني قد تكون نصوص و ارقام في نفس الوقت كل عنصر منفصل عن الآخر و المصفوفة ليس لها نوع محدد .
- دائما تبدأ المصفوفة من الصفر ولكن باستطاعتك تغيير ذلك .
- الدالة count تأخذ مصفوفة كوسيط و تعيد عدد عناصر المصفوفة .

أمثلة :

1 -

```
$x = array("a",1,"g&5");
```

```
for($i = 0;$i <count($x);$i++)
```

```
{
print $x[$i];
print " , ";
}
```

2-

```
$y[2]=500;
```

```
$y[3]="abc";
```

```
$y[4]="z###";
```

```
$z = 2;
```

```
do
```

```
{
echo $y[$z];
print " , ";
```

```
$z++;
```

```
}
```

```
while($z <=4);
```

ملاحظات :

- ١ - المثال الأول عادي جدا لا يوجد فيه أي جديد .
- ٢ - المثال الثاني رأينا فيه استعمال do وهو كما في for يعني الاختلاف في الشكل و لاحظنا أن البداية كانت من الرقم اثنين ولكن في الشرط لم نستعمل count لأن البداية هنا ليست صفر و بالتالي فالبرنامج سيطبع لنا فقط أول عنصر و سيتوقف عنده لأن الشرط سيكون قد تحقق .

فكروا معي اذا كيف نستطيع استخدام count في المثال السابق ???

نحن دائما نبدأ من الصفر و عندما نبدأ من من العدد y إذا بدل أن تكون النهاية عند count فسننوقف عند Count + n ، يعني بعبارة أصح نحن أضفنا لكل ترقيم عنصر في المصفوفة عدد n .

جرب المثال السابق بعد التعديل و حاول وضع أي عدد ممكن من العناصر .

و ممكن أن تعدل فيه حتى يصل لهذا الحد :

```
$y[2]=500;
```

```
$y[]="abc";
```

```
$y[]="z###";  
$y[]=888;  
$y[]=123;
```

```
$z = 2;  
do  
{  
echo $y[$z];  
print " , ";  
$z++;  
}  
while($z <= (count($y)+$z) );
```

## 11 - المصفوفات الحرفية :

المصفوفات السابقة كانت تعتمد في ترتيبها على ارقام يعني مهما غيرت في ترتيب الارقام فستبقى في النهاية ارقام و عادة في تطوير المواقع قد تحتاج لارسال عدة بيانات من الصفحة يعني مثلا اسم المستخدم وكلمة المرور لو اردت وضعهم في مصفوفة مثلا عندها بدل ان تضعهم بترتيب 0 و واحد يمكنك وضعهم باسمانهم .

سيبك من الكلام وشوف الصيغة العامة :

```
$x = array('a1' =>5 , 'a2' =>"text" , .....);
```

```
$x['a1'] = 15;  
$x['a2'] = "abc";  
.....  
$['n'] = value;
```

طباعة المصفوفات الحرفية ==> يتم ذلك عن طريق دالتين :

- `Foreach($array as $key => $value){`  
....  
}

حيث :

- \$array هو اسم المصفوفة التي نريد طباعة عناصرها .
- \$key هو متغير يحمل المفتاح ( الترقيم ) .
- \$value هو القيمة التي يحملها العنصر .

- `While ($element = each($array) ){`  
.....  
}

حيث :

- \$element هو المتغير الذي يمثل العنصر . ويحتوي على key و value .
- Each دالة تأخذ مصفوفة حرفية كوسيط وتعيد المفتاح والقيمة .

أمثلة :

1-

```
$x = array('a1' => 123 , 'a2' => "abc" , 'a3' => "4%d");
```

```
foreach($x as $y => $z){  
echo $y ." : " . $z . "<br>";  
}
```

2-

```
$a['username'] = "Mohamed";
```

```
$a['password'] = 12345;
```

```
while($b = each($a)){  
echo $b['key'] ." : " . $b['value'] . "<br>";  
}
```

طبعا انت تستطيع طباعة القيم فقط بدون الحاجة للمفتاح الخاص بالعنصر .

## 12 - الوقت و التاريخ :

الصيغة العامة : Date(' .....')

بدل هذه النقاط نضع الحروف الدالة على الوقت و التاريخ وهي كالتالي :

Y → السنة الحالية

J → رقم الشهر الحالي

F → اسم الشهر الحالي

d → اليوم

H → الساعات

I → الدقائق

S → الثواني

A → الوقت صباحي ام مسائي

لاحظ معي جيدا أن هذه الحروف ليست كلها بل هؤلاء هم الأهم و كتبتم كحروف صغيرة أو كبيرة له اختلاف كبير .

شوف هذا الامثلة :

```
echo date('d F Y');
```

```
echo date('h i s a');
```

### 13 - الدوال الحسابية :

في اللغة يوجد عدة دوال مخصصة للعمليات الحسابية نستعرض أهمها

**Abs( x )** → ترجع مقياس العدد

**Cos( x )** → جيب تمام الزاوية

**Sin( x )** → جيب الزاوية

**Tan(x)** → ظل الزاوية

**Pow(x,y)** → إلى القوة x ترفع المتغير y

**Sqrt(x)** → تعيد جذر العدد

**Log(x)** → لوغارتيم العدد

**Rand()** → تولد ارقام عشوائية

**Rad2deg(x)** → تحول قياس الزاوية من النظام الراديان للنظام الستيني

**Deg2rad(x)** → عكس الدالة السابقة

مثال شامل :

```
Echo abs(-50)."<br>;
```

```
Echo cos(rad2deg(30*3.14/180))."<br>;
```

```
Echo pow(2,5)."<br>;
```

```
Echo sqrt(81)."<br>;
```

```
Echo log(10)."<br>;
```

```
Echo rand();
```

### 14 - كتابة الدوال :

إن كتابت دوالك بنفسك تعتبر من الأمور المهمة في أي لغة لما يتيح لك من صنع أوامر ووظائف تتلائم مع احتياجاتك أضف على ذلك إمكانية استخدامها داخل مختلف مشاريعك طالما أنها تؤدي نفس الوظيفة .

الصيغة العامة :

```
Function func_name ($var)
```

```
{
```

```
Do something;
```

```
}
```

حيث :

- Function : كلمة محجوزة في اللغة لتعريف دالة .
- Func\_name : اسم الدالة .
- \$var : هي جميع المعاملات التي من الممكن أن تمرر داخل الدالة .
- Do something : هي الأكواد التي ستنفذها الدالة .

بالنسبة للنقطة الأخيرة فقد يكون محتوى الدالة يعيد قيمة للبرنامج عندها نستعمل return و هي تعيد لنا قيمة يمكن استعمالها مرة أخرى داخل برنامجنا .

يتم استدعاء الدالة عن طريق كتابة اسمها متبوعة بالوسائط إن وجدت .

مثال :

```
Function cube_volume ($L)
```

```
{
```

```
Return pow($L,3);
```

```
}
```

```
Print "The volume of cube with L =5 is :". cube_volume(5);
```

هذا المثال عبارة عن دالة تأخذ طول حرف المكعب كوسيط وتعيد لنا الحجم ونحن كلنا نعلم حجم المكعب؟؟!! صح ، يا خوفي ☺

ولاحظ جيدا ان pow ترفع لأي قوة بينما sqrt فقط جذر تربيعي !! و أظن لو أردنا أ جذر آخر فالموضوع عادي نرفع لقوة كسرية 1/3 ، 1/4 .....

## 15 - تضمين الصفحات :

ما المقصود بتضمين الصفحات؟؟ يعني فكر فيها قبل أن تتابع القراءة

ستجدها مشابهة جدا CSS في الجزء الثاني لو تذكر هناك قلنا لو الموقع يتكون من 1000 صفحة و أردنا تعديل مظهر

الصفحات ليس من المعقول أبدا أن نعيد كتابة 1000 صفحة . و قمنا وقتها بكتابة ملف واحد للمظهر ربطناها بكامل الصفحات .

كذلك الحال بالنسبة للصفحات هنا فمثلا لو الصفحة بها عدة مواقع تأخذ بياناتها عن طريق استعلامات مكتوبة بهذه اللغة و لأي

أردنا التعديل عندها فمن الأفضل استعمال أسلوب التضمين لأن فيه تعميم على جميع صفحات الموقع .

هذه نقطة وربما بخبرتك أنت توقعتها أو أجبت بها على السؤال لكن الاجابة لم تنتهي فنحن ذكرنا في جزئية كتابة الدوال أن بإمكاننا استخدام الدالة في أكثر من مشروع . يعني إذا أردت في يوم أن تصنع آلة حاسبة و أردت وضع حساب حجم المكعب هل تقوم بكتابة نفس الأكواد مرة أخرى داخل البرنامج طبعا لا كل ما ستفعله هو تضمين الملف الذي يحتوي على الدالة ومنه نستطيع استعمال جميع الدوال والوظائف داخل الملف . ربما في هذا المثال قد يكون النسخ والاصق أسهل من تضمين ملف لكن في المشاريع الكبيرة أو لنقل مثلا دوال الربط بقواعد البيانات فتقريبا هي تتكرر باستمرار في جميع مشاريعك لذا ستجدهذه الطريقة هي الأفضل .

دوال الربط :

- ١ - Include( file.php)
- ٢ - Require(file.php)

طبعا لا فرق بين الدالتين لكن ربما include أفضل من require في التعامل من الأخطاء .

لنرى المثال التالي :

```
include("ex-8.php");
```

```
print cube_volume(4);
```

وفي ملف ex-8.php قم بمسح السطر الأخير لتجعل الملف بهذا الشكل :

```
Function cube_volume ($L)
```

```
{
```

```
Return pow($L,3);
```

```
}
```

## 16 - إرسال البيانات :

طبعا إرسال البيانات غير قواعد البيانات قواعد البيانات تجلب البيانات أما إرسالها بين الصفحات فهو موضوع آخر انظر

معي لهذه النقطة :

```
<form method=" " action="file.php">
```

هذه هي الأساس لعملنا method هي طريقة الارسال ولها نوعين post و get وسوف نشرحهم

GET : هي طريقة تعتمد على نقل البيانات لكن بطريقة غير آمنة حيث ان البيانات المرسله تظهر في شريط العنوان .



انظر للمتغيرين user , pass فالقيم ظاهرة للمستخدم ، يعني تخيل لو أنك ترسل معلومات مهمة بهذه الطريقة  
أظن أن هذا الموقع يريح الهكرز بدل تضييع وقتهم في الاختراق ☺

post : و هي الطريقة الآمنة في نقل البيانات و هي ما سنستعمله في مثالنا حيث انها تقوم باخفاء جميع البيانات التي ترسل .

كيف نرسل البيانات :

- 1 - نضع نموذج نحدد به طريقة الارسال و الجهة المستقبل للبيانات .
- 2 - جميع العناصر داخل النموذج يجب أن تحمل name فهو هنا أساس نقل البيانات بين الصفحات .
- 3 - قبل ارسال البيانات يجب وضع عبارات شرط للتأكد من صحة البيانات .

كيف نستقبل البيانات :

- 1 - باستعمال اسماء العناصر كمتغيرات بشكل مباشر يعني لو كان مربع النص اسمه user عندها في الصفحة نستعمله \$user دون أي مشاكل .
- 2 - استعمال العبارات \$user=\$\_post['user'] و طبعا يمكن تبديل post ل get و هذه أفضل قليلا عن السابقة .
- 3 - و هي باستعمال \$user=\$HTTP\_POST\_VARS['user'] و هذه الطريقة تعتبر الأفضل و الأكثر أمانا فيما بينهم

مثال :

في هذا المثال سنضع نموذج لادخال اسم المستخدم و كلمة المرور فإذا كانت غير صحيحة فلن يمر أما لو كانت صحيحة فيمر للصفحة الأخرى مع طباعة عبارة شكر .

1 - صفحة الارسال :

```
echo "<form method='post' action='ex-11.ex'>";  
echo "Enter your username : <input type='text' name='user'><br>";  
echo "Enter your password : <input type='text' name='pass'><br>";  
echo "<input type='submit'>";  
echo "</form>";
```

2 - صفحة الاستقبال :

```
$user = $HTTP_POST_VARS['user'];  
$pass = $HTTP_POST_VARS['pass'];  
  
$correct_user="Mohamed";  
$correct_pass=12345;
```



```

if(!$user || !$pass){
Echo "لم تقم بإدخال كامل البيانات ";
Echo "<a href='ex-10.php'> رجوع لصفحة ادخال البيانات </a>";
Exit;
}

If($user ==$correct_user && $pass ==$correct_pass ){
Echo " Welcome " . $user;
}
Else{
Echo " يوجد خطأ في اسم المستخدم او كلمة الكلمة المرور ";
Echo "<a href='ex-10.php'> رجوع لصفحة ادخال البيانات </a>";
Exit;
}

```

شرح البرنامج :

- الصفحة الأولى ليس فيها جديد .
- الصفحة الثانية تبدأ باستقبال البيانات من الصفحة الأولى .
- عرفنا متغيرين و هما اسم المستخدم وكلمة المرور الأصليين .
- استعملنا عبارة شرط بحيث أن لو أحد المتغيرين فارغ ( لم يقم المستخدم بإدخال بيانات ) يقوم بإيقاف البرنامج و يطبع رسالة توضح ذلك ثم يعطي المستخدم رابط للرجوع لصفحة إدخال البيانات .
- استعملنا بعد ذلك عبارة شرط في حالة إدخال كل من اسم المستخدم وكلمة المرور الصحيحين عندها يطبع البرنامج رسالة أو فأنه يطبع عبارة خطأ .
- أخيرا سوف نلاحظ استعمال exit و هي من الكلمات المحجوزة التي تستخدم للخروج من أي دالة او امر عند الحاجة

## 17 - قواعد البيانات :

سيبك رجاء من كل ما سبق حتى لو هناك نقاط لم تفهمها فيه ولا يهكم ستفهمها في النهاية المهم أن تركز معي رجاء و تجنب الأكل أو الشرب في هذه الجزئية رجاءا ☺ لأنها تحتاج لتركيز عالي جدا فهي معقدة و .....الخ .

من المعروف ان قواعد البيانات هي أساس عالم الانترنت فكل ما تتفاعل معه هو قواعد بيانات الصور و المواضيع والتعليقات الأوسمة والإشراف وصلاحيات الأعضاء كل ما تراه أبسط شيء خاصة أعجيني في الفيسبوك فأنت عندما تضغط زر أعجيني هذا المنشور عندها يتم إضافة القيمة في قاعدة البيانات هذا فقط للمنشورات عاديك عن الصور و التعليقات و الرسائل موضوع ضخم بمعنى الكلمة .

١ - إنشاء قاعدة بيانات لمشروعنا :

قاعدة البيانات عند إنشائها دائما ما تشبه بالخرانة التي تحتوي على من الادراج كل درج فيها يقوم بتخزين شيء معين

كذلك قاعدتك فأنت تنشئ جدول أعضاء ، جدول مواضيع ، جدول ..... الخ حسب متطلبات موقعك .

- أول خطوة هي بفتح متصفحك و كتابة localhost فقط دون أي اضافات عندها ستظهر لنا الصفحة الرئيسية نختار منها

 [phpMyAdmin Database Manager Version 2.10.2](https://www.phpmyadmin.net/)

قد يطلب منك ادخال اسم مستخدم وكلمة مرور اسم المستخدم معروف root كلمة المرور لو تذكر في البداية وضعناها 1234 المهم اكتب الكلمة التي وضعتها . وانتقل للخطوة التالية .

- كل ما يهمك في الصفحة التي أمامك هو مكان انشاء قاعدة بيانات جديدة

سوف نضع مثال بسيط لدورتنا نسمي فيه قاعدة البيانات userDB اكتب الكلمة و اضغط تكوين

```
CREATE DATABASE `userDB`
```

الحمد لله أصبح لدينا قاعدة نضع فيها ما نشاء من الجداول .

## ٢ - انشاء الجداول :

- يظهر مباشرة اسفل رسالة الإتياء نموذج لإنشاء جدول نحدد فيه اسم الجدول وليكن userinfo و عدد حقوله 3 و سوف نشرحهم الآن لكن كون فقط الجدول .

- الحقول :

اساس الجدول الحقول و الحقول تحمل بيانات و البيانات لها انواع فنبدأ بذكر أشهر الأنواع :

- INT و هو عدد صحيح .
- Float عدد عشري .

- Varchar حروف .
- TEXT نصوص كبيرة قد تصل لمواضيع .
- Set وهي قيمة خيارات .
- DATE تاريخ .

• الحقول التي سنضعها في مثالنا :

Id : وهو المعرف الأساسي للأعضاء داخل الموقع بحيث لا يمكن تكراره ، يزداد بقيمة ثابتة ، لا يقبل علامة السالب فلا يمكن وجود عضو رقم 588- الذي يليه 754 ☺ مفهومة فالمعرف الأساس مهم جدا و هو موجود داخل جميع الجداول خاصة عند ربط الجداول !!

- Username : اسم العضو .
- Password : كلمة مروره .

• تعيين الحقول :  
بعد أن ضغطنا على تنفيذ يظهر لنا الصفحة التالية

الحقل	النوع	الطول/القيمة*1
id	INT	
username	VARCHAR	30
password	VARCHAR	30

كما تلاحظ اسماء الحقول و انواعها و أيضا خاصية ثلاثة و هي طول الكلمة و هنا نحن وضعناه 30 .

ننتقل بعدها إلى الخاصية id تذكر أننا كنا نريد تعيين بعد الخصائص المميزة لها :

كما تلاحظ :

Unsigned لا يحمل اشارات .

Auto\_increment زيادة تلقائية بترتيب منظم .

أخيرا العلامة التي اخترناها هذه معناها primary أو مفتاح أساسي للجدول .

• عند الضغط على حفظ :

الخصائص	خالي	إفتراضي <sup>2</sup>	إضافي
UNSIGNED	not null		auto_increment
	not null		
	not null		

الجدول 'userDB`.`userinfo` لقد تكون.



إستعلام-SQL:

```
) CREATE TABLE `userinfo`  
`id` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,  
`username` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,  
`password` VARCHAR( 30 ) NOT NULL  
ENGINE = MYISAM (
```

العملية	إضافي	إفتراضي	خالي	الخواص	Collation	النوع	الحقل	
	auto_increment		لا	UNSIGNED		int(10)	id	<input type="checkbox"/>
			لا		utf8_general_ci	varchar(30)	username	<input type="checkbox"/>
			لا		utf8_general_ci	varchar(30)	password	<input type="checkbox"/>

ننتقل الآن للتعامل مع قواعد البيانات عن طريق الاكواد

### ٣ - الاتصال بقاعدة البيانات :

```
$con = mysql_connect(server , username , password);
```

دائماً نبدأ بهذه الدالة ونضع قيمتها في متغير وتأخذ ثلاث قيم الاول : اسم الخادم في حالتنا هو localhost و المستخدم و هو root و أخيراً كلمة المرور 1234 و هذه الدالة تمثل الربط بالخادم .

```
$db = mysql_select_db( DB_name , $con)
```

و هو استعلام الربط بقاعدة البيانات و هو مبني على استعلام الربط بالخادم .

```
$result = mysql_query($sql , $con);
```

و هذا الاستعلام نضع فيه استعلام التحكم كوسيط أول ثم استعلام الربط بالسيرفر و هي مهمة جداً .

```
$row = mysql_fetch_array($result);
```

و في داخل هذه الدالة نضع فيها نتاج \$result و تعيد لنا النتيجة على شكل مصفوفة نضعها في حلقة تكرر و تطبع لنا الناتج .

استعلامات التحكم :

• استعلام الإضافة :

```
$sql = "Insert into table_name ( colmons) Values( colmons_values)";
```

حيث :

- Table\_name : اسم الجدول الذي سنستخدمه في الاستعلام .

- Colmons : هي الأعمدة التي سنضيف لها البيانات .
- Colmons\_values : وهي القيم التي سنضيف للأعمدة .

• عملية البحث :

`$sql = "select*from table_name where colmon=' value' "`

حيث :

- Table\_name : وهو اسم الجدول .
- Colmon : العمود الذي نبحث فيه عن القيمة .
- Value : القيمة التي نبحث عنها .

ملحوظة : لو كتبنا العبارة السابقة وتوقفنا عند اسم الجدول فقط عندها سيعيد لنا الاستعلام كامل بيانات الجدول .

• عملية الحذف :

`$sql = "delet from table_name where colmon = 'value' "`

و هي نفس البيانات السابقة .

المثال :

سنقسم مثالنا على عدة أجزاء أولها أن نضيف قيم للجدول انظر معي :

`$con = mysql_connect('localhost' , 'root' , '1234');`

`$db = mysql_select_db('userDB' , $con);`

`$sql = "insert into userinfo(username , password) values('Mohamed' ,1111)";`

`$result = mysql_query($sql , $con);`

قم بتكرار هذا الكود عدة مرات حتى تملأ الجدول وبعدها تحصل على جدولك كالاتي :

password	username	id			
1111	mohamed	1	✗	✍	☐
1111	mohamed	2	✗	✍	☐
1111	mohamed	3	✗	✍	☐
1111	mohamed	4	✗	✍	☐

لكن هذه الطريقة يعني ليس فيها أي نوع من التقدم لذا انظر معي لهذه الطريقة أولا في صفحة منفصلة اصنع نموذج أنا نقلت النموذج الذي كتبتة في فقرت ارسال البيانات .

```
echo "<form method='post' action='ex-13.php'>";  
echo "Enter your username : <input type='text' name='user'><br>";  
echo "Enter your password : <input type='text' name='pass'><br>";  
echo "<input type='submit'>";  
echo "</form>";
```

لاحظ أنني غيرت الواجهة لصفحة ex-13.php وفيها نكتب الآتي :

```
$user = $_HTTP_POST_VARS['user'];  
$pass = $_HTTP_POST_VARS['pass'];  
$con = mysql_connect('localhost' , 'root' , '1234');  
$db = mysql_select_db('userDB' , $con);  
$sql = "insert into userinfo(username, password) values('$user','$pass)";  
$result = mysql_query($sql , $con);
```

هكذا نحن نضيف البيانات حسب رغبتنا .

نتنقل الآن للبحث و طباعة الناتج :

```
$con = mysql_connect('localhost' , 'root' , '1234');  
$db = mysql_select_db('userDB' , $con);  
$sql = "select * from userinfo ";  
$result = mysql_query($sql , $con);  
While($row = mysql_fetch_array($result))  
{  
Echo $row['username']. "-". $row['password']. "<br>";  
}
```

يمكنك بعد اسم الجدول ان تضع 'ahmed' where username = 'ahmed' و عندها ستحصل على الصف الذي تزيده بالتحديد .

أخيرا الحذف وهو كما سبق لا جديد فيه .

```
$con = mysql_connect('localhost' , 'root' , '1234');  
$db = mysql_select_db('userDB' , $con);  
$sql = "delete from userinfo where username = 'ahmed'";
```

`$result = mysql_query($sql , $con);`

وبهذا نكون انتهينا من آخر جزء لم يبقى سوى بعض الملاحظات والنصائح .

- الحقول هي نفسها الاعمدة فاتمنى ان لا يحصل لبس في المصطلحات .
- كلامنا كله هو عن الصفوف سواء اضافة ، بحث ، حذف .
- يمكنك كتابة استعلامات التحكم مباشرة دون \$sql لكنه غير مستحب .
- يوجد دالة pconnect و هي مثل connect لكن تحتاج لأن تغلق .
- Mysql\_close(\$con) تستخدم عادة مع دالة pconnect ولا مشكلة في استعمالها في برامجنا فهي تنظم البرنامج .
- Php بحر واسع و ما يمكننا فعله بها كثير جدا و هذا الكتاب ليس سوى مجرد بداية .
- ماذا ينقصني في هذه اللغة : التعامل مع النصوص ، مكتبات الصور ، المصفوفات في أكثر من بعد ، التعامل مع الكائنات التعبيرية القياسية ، دمج اللغة مع لغات أخرى و الكثير .

• ما هي الخطوة التالية؟؟

• بالتأكيد بعد انتهاء هذه الدورة قد تتسائل إل اين أذهب ، وإجابة هذا السؤال تبدأ بالعودة للبداية وقراءة الكثير من المصادر العربية والاجنبية و رؤيت المزيد الأفكار .

• يوجد مكتبة اسمها GTK php اطلع عليها وعلى امكانياتها .

• اهتم كثيرا بالجرافيك وبرنامج الفوتوشوب بالذات فهو اساسي لتطوير المواقع .

• لغات xml و AJAX و تقنيات silver light و الفلاش كلها مطلوبة هذه الأيام .

• تعلم الربط بين php و مختلف اللغات .

• ليس شرط ان تتابع عملك على محررات نصوص فهناك برامج أقوى بكثير تنتظرك و dreamweaver و frontpage .

• أتمنى اني لم انسى شيء .

سؤال خطير في نهاية الدورة خطير جدا .

.  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .

ما هي الخاتمة التي نكتبها في نهاية كل جزء ???

☺ سؤال سخيف

عموما أخواني الأعزاء

أرجوا ان تعذرونا إذا وجدتم أي أخطاء

نقص في المعلومات أي ملاحظات

و أن تواصلونا على

[Modi401@hotmail.com](mailto:Modi401@hotmail.com)

أو

[https://www.facebook.com/mohamed.yossef.583?ref=tn\\_tnmn](https://www.facebook.com/mohamed.yossef.583?ref=tn_tnmn)

أخوكم

م / محمد يوسف محمد

**AGASHE**

**2014 – 2015**