

## تخزين البيانات

① مدى المتغيرات :-

هي الفترة من لحظة تعريف المتغير الى انه يصبح غير معروف ولا تطبع استخراجه والوصول للقيمة التي يحملها

\* اذا اردنا استخدام نفس المتغير داخل الدالة واحراء تقريراً عليه يجب تغيير عنوان المتغير توسط الدالة باستخدام & قبل اسم المتغير كما يلي

```
$Var1 = 'value'
```

```
function test(&$Var1)
```

```
{
```

```
$Var1 = 'another value <br>
```

```
echo ($Var1)
```

```
echo ($Var1);
```

او استخدام الدالة global

لتعرف الدالة ان هذا المتغير عام وليس خاص

global \$Var1;

\* التنسيقة JSON :-

وهي اختصار لـ JavaScript Object Notation وهي طريقة في لغة جافا سكريبت للتعامل مع البيانات - وادماً تستخدم في جلب البيانات من مواقع شهيرة مثل تويتر، وحالة الطقس من Yahoo

← يتم حفظ البيانات في تنسيق JSON (تلك كانت وقومح العناصر بين الأقواس {

} ----- "Var1": 10, "Var2": true, "Var3": null

او ( شكل مصفوفة قومح العناصر بين [ ]

[10, 2015, "value", null, true]

يتم اسناد القيم للعناصر باستخدام (:) ، الفصل بينهم (,) ويجب ان يكون الحزير بين علامتي اقتباس

"Var1": 10, "Var2": [10, 20, 30]

← كانت تحتوي على مصفوفة

← مصفوفة تحتوي على كانت

هذا الدوال التي تتعامل مع التسيقة :-

① دالة json\_encode ← للتحويل الى تسيقة json  
② دالة json\_decode ← لتحويل تسيقة json الى كائنات ومصفوفات يمكن التعامل معها

ملاحظة : المصفوفات الترابطية hashtable في اللغة يتم تحويلها الى كائنات في تسيقة json

أولاً : تحويل البيانات الى صيغة json باستخدام json\_encode

\* حالة (1) لدينا مصفوفة ترابطية بها قيم مختلفة

```
$data['var1'] = 10;
```

```
$data['var2'] = 2013;
```

```
$data['var3'] = null;
```

```
$data['var4'] = true;
```

```
$data['var5'] = 'value';
```

```
echo json_encode($data);
```

--- -- "var1":10,"var2":2013,"var3":null,"var4":true,"var5":"value"

\* حالة (2) المصفوفة العارضة :-

```
$data[] = 10;
```

```
$data[] = 2013;
```

```
$data[] = null;
```

```
$data[] = true;
```

```
$data[] = 'value';
```

```
echo json_encode($data);
```

["10",2013,null,true,"value"]

لاحظ :- يتم تحويل كل مصفوفة عارضة الى json  
وكل مصفوفة ترابطية كائن json



حالة (3) : مصفوفة عادية تحتوي على قيم وهمية ومصفوفات ترابطية وعادية

```
$data[] = 300;
```

```
$data[] = array(10, 20, 30);
```

```
$data[] = array("Var1" => 12.3, 12.8, "Var2" => "value", 9000, "Var3" => array(false));
```

```
echo json_encode($data);
```

عند تنفيذ البرنامج سيعطي مئة التالية :-

[300, [10, 20, 30], {"Var1": 12.3, "": 12.8, "Var2": "value", "": 9000, "Var3": [true, false]}]

حالة (4) : مصفوفة ترابطية تحتوي على قيم وهمية ومصفوفة عادية :-

```
$data = array("Var1" => 12.3, 12.8, "Var2" => array("value", "value2", "value3"), 9000);
```

```
echo json_encode($data);
```

عند تنفيذ البرنامج السابق سيعطي النتيجة التالية :-

{ "Var1": 12.3, "": 12.8, "Var2": ["value", "value2", "value3"], "": 9000 }

خاتمة : تحويل مصفوفة JSON إلى كائنات ومصفوفات يمكن التعامل معها من خلال PHP باستخدام دالة `json_decode`.

ملاحظة : بما أننا لم نتطرق للتعامل مع الكائنات حتى الآن فالدالة `json_encode` تأخذ وسيطاً قائماً في حالة إعطاء القيمة `true` يتم تحويل كائنات JSON إلى مصفوفات ترابطية `hash table` وإذا أردت استخدام الكائن بدون تحويل إلى مصفوفة يمكنك الوصول للعناصر باستخدام `<`

① جلب كائن في تنسيق json وتحويله الى مصفوفة ترابطية

```
$json = '["Var1":10,"Var2":true,"Var3":null,"Var4":{"Value":12.5},"Var5":12.5]'
```

```
$data1 = json_decode($json)
```

```
$data2 = json_decode($json, true)
```

// الوصول للعناصر من خلال كائن

```
echo $data1->Var4
```

```
echo "<br>"
```

=> Value      رطب  
Value

// الوصول للعناصر عن طريق مصفوفة ترابطية

```
echo $data2['Var4']
```

دالة file\_get\_contents ← تقوم بحفظ البيانات التي يتم جلبها من الملف وفي حالة عدم جلب محتوى من الملف تخرج الدالة بالقيمة False

fopen ← فتح الملف

die ← للخروج من الكود في حالة عدم حدوث خطأ

fwrite ← الكتابة في الملف