الوحدة السادسة

- مفهوم المدى: المكان في البرنامج الذي يسمح استخدام المتغير فيه بدون اخطاء
 - بدون دوال عند الاعلان عن متغير يكون متاح ومسموح لكل العناصر تحته

• وجود الدوال مختلف: (تمرير المتغير مع عدم التاثر بالتعديلات عليه داخل الدالة)

```
<?php
$var1 = 'value';
function test()
{
  echo $var1;
}
test();
?>
```

error

```
function test()
{
    $var1 = 'value';
}
echo $var1;
?>
```

\$var1='value';
function test(){\$var1="hi"; echo \$var1;}

test();
echo \$var1;
G google v

<meta charset="UTF-8">

<title></title>

SECOND'S

<head>

</head>

<body>

hivalue

<?php

error

```
] <html>
     <head>
         <meta charset="UTF-8">
        <title></title>
     </head>
     <body>
        <?php
 $var1='value';
function test($var1) {$var1="hi"; echo $var1;}
 test($var1);
 echo $var1;
 G google
hivalue
            ?php
            var1 = 'value';
           function test()
            global $var1;
            $var1 = 'another value <br>';
            echo $var1;
```

```
• تمرير المتغير مع التاثر بالتعديلات عليه داخل الدالة: 

< العنوان
```

global >

With Global

```
<html>
                                                             <html>
     <head>
                                                                 <head>
         <meta charset="UTF-8">
                                                                     <meta charset="UTF-8">
         <title></title>
                                                                     <title></title>
                                                                 </head>
     </head>
     <body>
                                                                 <body>
         <?php
                                                                     <?php
 $var1='value';
                                                             $var1='value';
 function test(){global $var1;$var1="hi"; echo $var1;}
                                                             function test() {global $var1; $var1="hi"; echo $var1;}
 echo $var1;
                                                             test();
                                                             echo $var1;
 test();
G google
                                                              G google
valuehi
                                                             hihi
```

JSON

• مفهوم: طريقة مختلفة لتخزين البيانات او جلبها (مختلفة عن قاعدة البيانات)

• قواعد:

يتم حفظ البيانات في تنسيق JSON على شكل كائن وتوضع العناصر بين الأقواس {}

{"var1":10,"var2":true,"var3":null,"var4":"value","var5":12.55}

شكل مصفوفة وتوضع عناصر المصفوفة بين الأقواس []

[10,20.25, "value", null, true]

القيم التي يتم حفظها داخل الكائن أو المصفوفة هي أعداد صحيحة وأعداد كسرية وسلاسل نصية وقيم منطقية وكائنات أخرى أو مصفوفات أخرى ويمكن الجمع بين جميع هذه الأنواع داخل كائن واحد أو مصفوفة واحدة

{"var1":10,"var2":[10,20,30]}

مصفوفة تحتوى على كائن :

[10,20,{"var1":"value1","var2":900},"value2"]

يجب أن يكون أسم العنصر بين علامتي إقتباس

ويتم إسناد القيم للعناصر بإستخدام الرمز ":"

بين العناصر بإستخدام الفاصلة ","

دالة json_encode للتحويل إلى تنسيق ال JSON.

دالة <u>json_ decode</u> لتحويل تنسيق JSON إلى كائنات ومصفوفات يمكن التعامل معها من خلال

. php لغة

دالة <u>json_encode</u> للتحويل إلى تنسيق الـ json_encode

يتم تحويل البيانات الى ملف Jason ام على شكل:

كائن وله خصائص {

او

مصفوفة بها قيم مباشرة [

متى يتم التحويل الى الشكل الاول ومتى تحول الى الشكل الثاني؟؟؟؟؟؟؟؟ حسب القواعد اللاحقة

حالة 1: مصفوفة ترابطية

أولاً: تحويل البيانات إلى صيغة JSON بإستخدام دالة json_encode

أمثلة عملية لإستخدام JSON:

1- لدينا مصفوفة ترابطية بها قيم مختلفة سيتم تحويلها لتنسيق JSON كالتالي :

```
<?php
$data['var1'] = 10;
$data['var2'] = 20.13;
$data['var3'] = null;
$data['var4'] = true;
$data['var5'] = 'value';
echo json_encode($data);</pre>
```

لاحظ: ليتم

المصفو فة

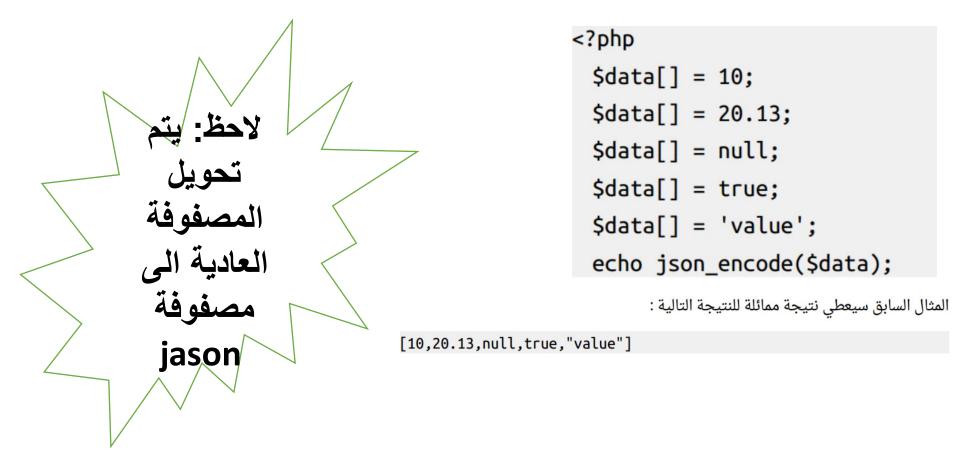
jason کائل

عند تنفيذ المثال السابق سيعطي نتيجة ممائلة للنتيجة التالية :

```
{"var1":10,"var2":20.13,"var3":null,"var4":true,"var5":"value"}
```

حالة 2: مصفوفة عادية

مصفوفة عادية -أى معرفاتها عبارة عن أرقام- وتحتوى على قيم مختلفة



```
لاخظ: /يتم
 تحویل کال
 مصفوفة
 عادية الي
 مصفوفة
jason وكل
ترابطية الى
 کائن jṣoṇ
```

```
3- مصفوفة عادية تحتوى على قيم وعلى مصفوفة ترابطية وعلى مصوفة عادية أخرى كالتالى :
<?php
 $data[] = 300;
 $data[] = array(10,20,30);
 $data[] =
array("var1"=>12.3,12.8,"var2"=>"value",9000,"var3"=>array(true,fa
lse));
 echo json_encode($data);
?>
                          عند تنفيذ المثال السابق سيعطى نتيجة ممائلة للنتيجة التالية :
```

[300,[10,20,30], {"var1":12.3,"0":12.8,"var2":"value","1":9000,"var3": [true,false]}]

```
دالة 4:
```

```
4- مصفوفة ترابطية تحتوى على قيم وعلى مصفوفة عادية كالتالى :
                    <?php
                      $data =
                    array("var1"=>12.3,12.8,"var2"=>array("value1","value2","value3"),
 تحویل کل
                    9000);
  مصفوفة
                      echo json_encode($data);
 عادية الي
  مصفوفة
                                              عند تنفيذ المثال السابق سيعطى نتيجة ممائلة للنتيجة التالية :
jason وكل
                    {"var1":12.3,"0":12.8,"var2":
ترابطية الى
                    ["value1", "value2", "value3"], "1":9000}
 ا کائن jṣoṇ کائن
```

تحویل تنسیق JSON إلى كائنات ومصفوفات یمكن التعامل معها من خلال

لغة php .

ثانياً : تحویل صیغة JSON إلى کائنات ومصفوفات یمکن التعامل معها من خلال لغة php بإستخدام دالة json_ de code :

ملاحظة: بما أننا لم نتطرق للتعامل مع الكائنات حتى الآن فدالة json_encode تأخذ وسيط ثاني في حالة إعطائه القيمة true يتم تحويل كائنات الـ JSON إلى مصفوفات ترابطية hash table وإن أردت إستخدام الكائن بدون تحويله لمصفوفة يمكنك الوصول للعناصر بإستخدام الرمز ->

1- جلب كائن في تنسيق JSON وتحويله إلى مصفوفة ترابطية في لغة PHP وبه الشكلان إما
 إستخدام الكائن مباشراً أو تحويله لمصفوفة ترابطية واستخدامه كالتالي :

```
<?php
 json =
'{"var1":10,"var2":true,"var3":null,"var4":"value","var5":12.55}';
 $data1 = json_decode($json);
 $data2 = json_decode($json,true);
 الوصول للعناصر من خلال الكائن //
 echo $data1->var4;
 echo "<br>";
 الوصول للعناصر عن طريق مصفوفة ترابطية //
 echo $data2['var4'];
?>
```

عند تنفيذ المثال السابق سيعطي نتيجة ممائلة للنتيجة التالية :

```
value
value
```