Array Functions

Array Map, Filter, Reduce

**تتيح لنا وظائف array\_map() وray\_filter() وray\_reduce() في php التعامل مع المصفوفات بطريقة نظيفة وموجزة وقوية من خلال السماح لنا باستخدام أفكار من البرمجة الوظيفية. إذا كنت جديدًا في أفكار مثل رسم الخرائط والتصفية والتقليل، فقد يستغرق الأمر بعض الوقت للتعود على التفكير في التعامل مع المصفوفة بهذه الطريقة، ولكن النتيجة النهائية ستكون كودًا أكثر إيجازًا واستقرارًا.**

Array Map

**أرسل كل قيمة من المصفوفة إلى دالة، واضرب كل قيمة في نفسها، وأرجع مصفوفة بالقيم الجديدة.**

<?php  
function myfunction($v)  
{  
  return($v\*$v);  
}  
  
$a=array(1,2,3,4,5);  
print\_r(array\_map("myfunction",$a));  
?>

**ترسل الدالة array\_map()‎ كل قيمة من المصفوفة إلى دالة من صنع المستخدم، وترجع مصفوفة بقيم جديدة مقدمة من الدالة التي صنعها المستخدم.**

استخدام دالة من صنع المستخدم لتغيير قيم المصفوفة:

<?php  
function myfunction($v)  
{  
if ($v==="Dog")  
  {  
  return "Fido";  
  }  
return $v;  
}  
  
$a=array("Horse","Dog","Cat");  
print\_r(array\_map("myfunction",$a));  
?>

قم بتغيير كافة أحرف قيم المصفوفة إلى أحرف كبيرة:

<?php

function myfunction($v)  
{  
$v=strtoupper($v);  
  return $v;  
}  
  
$a=array("Animal" => "horse", "Type" => "mammal");  
print\_r(array\_map("myfunction",$a));

تعيين فارغة كاسم الوظيفة:

<?php  
$a1=array("Dog","Cat");  
$a2=array("Puppy","Kitten");  
print\_r(array\_map(null,$a1,$a2));  
?>

Array Filter

**كما يوحي الاسم، فإن الغرض من array\_filter() هو "تصفية" مصفوفة الإدخال الخاصة بنا. فهو يُرجع العناصر التي نريدها ويستبعد العناصر التي لا نريدها.**

**دعونا نلقي نظرة على المثال الأساسي:**

<?php  
function test\_odd($var)  
  {  
  return($var & 1);  
  }  
  
$a1=array(1,3,2,3,4);  
print\_r(array\_filter($a1,"test\_odd"));  
?>

$testArray = [1,2,null,3];

$result = array\_filter($testArray);

Array Reduce

تتصرف الدالة array\_reduce() بشكل مشابه للتعيين والتصفية، ولكن مع اختلاف رئيسي واحد: بدلاً من المصفوفة، تُرجع

array\_reduce() حجمًا قياسيًا؛ عدد صحيح، أو سلسلة أو ما شابه ذلك.

وذلك لأن الغرض من array\_reduce() هو أخذ جميع عناصر المصفوفة التي تم تمريرها إليها و"تقليلها" إلى قيمة واحدة. دعونا نلقي نظرة على المثال القانوني: تلخيص قائمة الأعداد الصحيحة

<?php  
function myfunction($v1,$v2)  
{  
return $v1 . "-" . $v2;  
}  
$a=array("Dog","Cat","Horse");  
print\_r(array\_reduce($a,"myfunction"));  
?>

مع المعلمة الأولية:

<?php  
function myfunction($v1,$v2)  
{  
return $v1 . "-" . $v2;  
}  
$a=array("Dog","Cat","Horse");  
print\_r(array\_reduce($a,"myfunction",5));  
?>

إرجاع مبلغ:

<?php  
function myfunction($v1,$v2)  
{  
return $v1+$v2;  
}  
$a=array(10,15,20);  
print\_r(array\_reduce($a,"myfunction",5));  
?>