

توابع کار با آرایه ها

Array Functions

تابع array_keys()

تمامی کلیدهای (Keys) یک آرایه و یا بخشی از آنها را باز می گردانند. در صورتی که بخواهیم تنها کلیدهایی که دارای مقادیری خاص هستند را انتخاب شوند، مقدار مورد نظر باید در پارامتر دوم این تابع مشخص گردد. این تابع یک آرایه از کلیدهای موجود در آرایه را باز می گرداند.

```
array_key($array, $filter_value)
```

```
$ages = array("Steve" => 37, "Dave" => 20, "Bill" => 55, "Mike" => 20);
```

```
$grades = [ 10, 17, 19, 12, 17, 20 ];
```

```
print_r(array_keys($ages));
```

```
print_r(array_keys($grades, 17));
```

در دستور دوم تابع array_key() تنها اندیس هایی را باز می گرداند که مقادیر آنها برابر 17 باشد. یعنی اندیس های 1 و 4.

تابع array_values()

این تابع تمامی مقادیر (Values) یک آرایه را باز می گرداند. مقادیر بازگشتی در قالب یک آرایه ذخیره شده و در دسترس قرار می گیرند.

```
array_values($array)
```

```
$ages = array("Steve" => 37, "Dave" => 20, "Bill" => 55, "Mike" => 20);  
$grades = [ 10, 17, 19, 12, 17, 20 ];
```

```
print_r(array_values($ages));  
print_r(array_values($grades));
```

در دستور دوم مقادیر آرایه \$grades بصورت یک آرایه شمارشی بازگشت داده می شوند.

تابع array_merge()

این تابع برای ادغام (Merge) چندین آرایه در یک دیگر استفاده می شود.

```
array_merge($array_1, $array_2, $array_3,...,$array_n)
```

```
$colors = [ "Red", "Orange", "DarkBlue", "Yellow" ];  
$shapes = [ "Rectangle", "Triangle", "Circle", "Square" ];  
$sides = [ 4, 3, 0, 4 ];
```

```
print_r(array_merge($colors, $shapes, $sides));
```

خروجی این دستور یک آرایه است که شامل تمامی مقادیر موجود در آرایه های \$colors, \$shapes و \$sides می باشد.

خروجی تابع array_merge()

Array

```
(  
    [0] => Red  
    [1] => Orange  
    [2] => DarkBlue  
    [3] => Yellow  
    [4] => Recatngle  
    [5] => Triangle  
    [6] => Circle  
    [7] => Square  
    [8] => 4  
    [9] => 3  
    [10] => 0  
    [11] => 4  
)
```

تابع array_key_exists()

از این تابع برای اطمینان از حضور یک کلید مشخص در آرایه استفاده می گردد. در صورت وجود کلید مورد نظر تابع مقدار true و در غیر اینصورت مقدار false را باز می گرداند.

```
array_key_exists($key, $array)
```

```
$ages = array("Steve" => 37, "Dave" => 20, "Bill" => 55, "Mike" => 20);  
$grades = [ 10, 17, 19, 12, 17, 20 ];
```

```
var_dump((bool) array_key_exists("Steve", $ages));           // bool(true)  
var_dump((bool) array_key_exists("Adam", $ages));           // bool(false)  
var_dump((bool) array_key_exists(3, $grades));               // bool(true)  
var_dump((bool) array_key_exists(10, $grades));              // bool(true)
```

در مثال های سوم و چهارم مقادیر مورد جستجو باید در محدوده شماره های اندیس آرایه باشد. در این مثال اندیس های آرایه از 0 تا 5 می باشند. بنابراین دستور سوم که مقدار \$key برابر 3 قرار گرفته است باعث می شود تا این تابع مقدار true را باز گرداند.

تابع in_array()

این تابع مشخص می کند که یک مقدار (Value) خاص درون آرایه موجود می باشد و یا خیر. در صورت وجود true و در غیر اینصورت مقدار false باز می گرداند.

```
in_array($value, $array)
```

```
$ages = array("Steve" => 37, "Dave" => 20, "Bill" => 55, "Mike" => 20);
```

```
$grades = [ 10, 17, 19, 12, 17, 20 ];
```

```
var_dump((bool) in_array(37, $ages));           // bool(true)
var_dump((bool) in_array(70, $ages));           // bool(false)
var_dump((bool) in_array(17, $grades));         // bool(true)
var_dump((bool) in_array(14, $grades));         // bool(false)
```

تابع array_combine()

این تابع از ترکیب دو آرایه که یکی شامل کلیدها (Keys) بوده و دیگری شامل مقادیر (Values) یک آرایه جدید ایجاد می کند. توجه داشته باشید که طول دو آرایه باید باهم مساوی باشد.

```
array_combine($keys, $values)
```

```
$shapes = [ "Recatngle", "Triangle", "Circle", "Square" ];  
$sides = [ 4, 3, 0, 4 ];
```

```
print_r(array_combine($shapes, $sides));
```

```
Array  
(  
    [Recatngle] => 4  
    [Triangle] => 3  
    [Circle] => 0  
    [Square] => 4  
)
```


تابع array_unique()

این تابع مقادیر تکراری را از آرایه حذف می کند.

```
array_unique($array)
```

```
$grades = [ 10, 17, 19, 12, 17, 20 ];  
print_r(array_unique($grades));
```

```
Array  
(  
    [0] => 10  
    [1] => 17  
    [2] => 19  
    [3] => 12  
    [5] => 20  
)
```

تابع array_rand()

این تابع می تواند تعدادی از خانه های آرایه را بصورت تصادفی بازگرداند. تعداد این خانه ها توسط پارامتر دوم این تابع مشخص می گردد.

```
array_rand($array, $num)
```

```
$ages = array("Steve" => 37, "Dave" => 20, "Bill" => 55, "Mike" => 20);  
print_r(array_rand($ages, 2));
```

```
Array  
(  
    [0] => Steve  
    [1] => Bill  
)
```

در صورتی که برای این تابع پارامتر دوم مشخص نگردد تنها یک مقدار اندیس تصادفی و در صورت مشخص شدن یک آرایه از اندیس های تصادفی انتخاب شده باز گردانده خواهد شد.