#### ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԶԱՆԳՎԱԾՆԵՐԻ ՀԵՏ

### Uuu 1

## Is\_array () ֆունկցիան

is\_array () ֆունկցիան վերադարձնում է true, եթե փոփոխականը հանդիսանում է զանգված, և false՝ հակառակ դեպքում։

```
$isar = is_array($technics);
echo ($isar==true)?"qшlqqlub L":"qшlqqlub չL";
```

# Count/sizeof ֆունկցիան

count/sizeof ֆունկցիան վերադարձնում է զանգվածի տարրերի քանակը։

```
$number = count($technics);
// կույկն է, ինչ որ
// $number = sizeof($technics);
echo "technics զանգվածում կա $number տարր";
```

## Shuffle ֆունկցիան

Shuffle ֆունկցիան խառնում է զանգվածի տարրերը պատահականորեն։

```
$os=array("Windows 95", "Windows XP","Windows Vista","Windows 7","Windows 8",
"Windows 10");
shuffle($os);
print_r($os);
// արտածված տարբերակներից մեկը.
// Array ( [0]=>Windows 7 [1]=>Windows 10 [2]=>Windows XP [3]=>Windows 8
// [4]=>Windows Vista [5] => Windows 95 )
```

## Compact ֆունկցիան

compact ֆունկցիան թույլ է տալիս փոփոխականների հավաբածուից ստեղծել ասոցիացված զանգված, որտեղ բանալիներ կհանդիսանան փոփոխականների անունները։

```
<?php
```

```
$model = "Apple II";
$producer = "Apple";
$year = 1978;

$data = compact('model', 'producer', 'year');
print_r($data);
// կարտածվի
// Array ( [model] => Apple II [producer] => Apple [year] => 1978 )
?>
```

#### ՉԱՆԳՎԱԾՆԵՐԻ ԴԱՍԱՎՈՐՈԻՄ ԸՍՏ ԱՐԺԵՔՆԵՐԻ

PHP- ում կա երկու տիպի դասավորում` այբբենական կարգով տողերի դասավորում և աձման / նվազման կարգով թվերի դասավորում։

Եթե կարգավորվող արժեքները տող են, ապա դրանք դասավորում են այբբենական կարգով, եթե թվեր են, ապա դրանք դասավորվում են աձման կարգով։

PHP- ն տեսակավորման տիպը ընտրում է ինքնաբերաբար։

Ամման կարգով դասավորելու համար կիրառվում է asort ֆունկցիան։

Լրացուցիչ պարամետրի օգնությամբ կարելի է հստակորեն նշել դասավորման տիպը։ Այս պարամետրը կարող է ընդունել երեք արժեք.

SORT\_REGULAR - տեսակավորման տիպը ընտրում է ինքնաբերաբար։

```
SORT_NUMERIC - թվերի դասավորում։ asort($tablets, SORT_STRING); SORT_STRING -տողերի դասավորում։
```

Զանգվածը հակառակ հերթականությամբ դասավորելու համար օգտագործվում է arsort ֆունկցիան։

### ՉԱՆԳՎԱԾՆԵՐԻ ԴԱՍԱՎՈՐՈՒՄ ԸՍՏ ԲԱՆԱԼԻՒ

Asort ֆունկցիան կատարում է դասավորում ըստ տարրերի արժեքների, բայց գոյություն ունի նաև տեսակավորում ըստ բանալիների։ Այն ներկայացված է ksort ֆունկցիայով։

# ksort(\$tablets, SORT\_STRING);

Բանալիների դասավորում հակառակ հերթականությամբ կատարվում է krsort ֆունկցիալով։

# krsort(\$tablets);

### ՉԱՆԳՎԱԾՆԵՐԻ ԲՆԱԿԱՆ ԴԱՍԱՎՈՐՈԻՄ

Չնայած նրան, որ վերը նկարագրված դասավորման գործառույթները կատարելապես կատարում են իրենց աշխատանքը, բայց նրանց հնարավորությունները դեռ բավարար չեն։ Օրինակ, դասավորեք աձման կարգով հաջորդ զանգված։

Քանի որ արժեքները ներկայացնում են տողեր, PHP-ն դրանք դասավորում է այբբենական կարգով։ Սակայն նման տեսակավորումը հաշվի չի առնում թվերը և ռեգիստրը։ Հետեւաբար, "Windows 10" արժեքը կգնա հենց սկզբից, այլ ոչ թե վերջում։

Այս խնդիրը լուծելու համար PHP-ում կա natsort() ֆունկցիան, որը կատարում է բնական դասավորում։

եթե մեզ պետք է, որ տեսակավորումը հաշվի չառնի ռեգիստրը, ապա մենք կարող ենք կիրառել natcasesort() ֆունկցիան` natcasesort(\$os)։

### ԻՆՉՊԵՍ ԱՎԵԼԱՑՆԵԼ ՏԱՐՐԸ ԱՍՈՑԻԱՏԻՎ ԶԱՆԳՎԱԾԻ ՍԿԶԲՈՒՄ

```
Oրինակ, տրված է զանգված.
$arr = ['key1' => 'value1', 'key2' => 'value2'];
Եթե կատարենք $arr['key0'] = 'value0' գործողությունը կստանանք.
Array

(
[key1] => value1
[key2] => value2
[key0] => value0

)
Որպեսզի տարրը հայտնվի Ճիշտ տեղում, պետք է օգտագործել կցման օպերատորը.
$arr1 = ['key0' => 'value0'] + $arr1;
```

# Array\_combine ֆունկցիան

array\_combine(), ֆունկցիան երկու գոյություն ունեցող զանգվածներից ստեղծում է նոր զանգված։ Առաջին զանգվածը օգտագործում է բանալիներ ստեղծելու համար, երկրորդը՝ արժեքներ։

```
$keys = ['sky', 'grass', 'orange'];
$values = ['blue', 'green', 'orange'];
```

```
$array = array_combine($keys, $values);
print_r($array);

// Array
// (
    // [sky] => blue
// [grass] => green
// [orange] => orange
// )
```

# Array\_values, array\_keys և array\_flip ֆունկցիաները

array\_values() ֆունկցիան ասոցիատիվ զանգվածից դուրս է բերում արժեքները, array\_keys()-ը վերադարձնում է միայն զանգվածի բանալիները, իսկ array\_flip()-ը փոխում է տեղերով բանալիները և արժեքները։

```
print_r(array_keys($array)); // ['sky', 'grass', 'orange']
print_r(array_values($array)); // ['blue', 'green', 'orange']
print_r(array_flip($array));

// Array
// (
// [blue] => sky
// [green] => grass
// [orange] => orange
// )
```

# Array\_unique ֆունկցիան

Որպեսզի ստանանք զանգված միայն եզակի արժեքներով, պետք է կիրառել array\_unique() ֆունկցիան։ Հարկ է նշել, որ ստացվող զանգվածում կներառվեն միայն հայտնաբերված առաջին տարրերը։

```
$array = [1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 4, 5, 5];
$uniques = array_unique($array);
print_r($uniques);
// Array
// (
// [0] => 1
// [4] => 2
// [7] => 3
```

```
// [8] => 4
// [9] => 5
//)
```

# Array\_column () ֆունկցիան

Array\_column () ֆունկցիան օգտակար կլինի, եթե անհրաժեշտ է բազմաչափ զանգվածի որոշակի սյունակ արտածել։ Դա կարող է լինել SQL հարցման կամ CSV ֆայլի տվյալներ։

Դրա համար պետք է նշել զանգվածի և սյունակի անվանումը։

```
$array = [
    ['id' => 1, 'title' => 'tree'],
    ['id' => 2, 'title' => 'sun'],
    ['id' => 3, 'title' => 'cloud'],
];
$ids = array_column($array, 'id');
print_r($ids);  // [1, 2, 3]
```