

# រំលានាំស្គាល់ពី Array របស់

## PHP



រៀបរាងដោយ៖ **ង្រូអាយនីខិត្តល្អ** 

អនុបណ្ឌិត RUPP, TKU

(Software Engineering)

MR. LOR MENGSONG

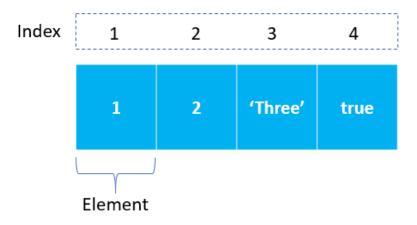
MR. MAO NUCHTRA

同〇回即

### លែនលំអោយស្គាល់ ARRAY PHP

#### 

Array គឺជាប្រភេទObject ពិសេសមួយប្រភេទដែលអាចធ្វើការផ្ទុកទិន្នន័យ បានច្រើន ដែល ស្ថិតក្នុងឈ្មោះរួមគ្នា ដែលកើតចេញពី Class មួយឈ្មោះ Array ដែលការផ្ទុកទិន្នន័យជា បណ្ដោះ អាសន្ន នៅលើ RAM ដែលទិន្នន័យរបស់វានិងបានបាត់បង់ពេល ចិទbrowser ឬ កុំព្យូទ័រ ជាដើម។



#### Array ត្រូវបានគេបែងចែក ជា 3 ប្រភេទគឺ:

- 1. Array មួយវិមាត្រ( Array One dimensional or 1D)
- 2. Array ព្រើនវិមាត្រ( Array N dimensional or ND)
- 3. Associate Array(Array Key)

#### II. Array មួយវិមាត្រ( Array One dimensional or 1D)

គឺជាប្រភេទ Array ដែលការផ្ទុកទិត្តន័យរបស់វាមានលក្ខណះ ជាបន្ទាត់ដេកត្រង់ស្មើរដែលអាច ធ្វើការ Accessing វាតាមរយះ Index។

រៀបរៀងដោយសាស្ត្រាចារ្យ: **គ្រូអាយៈនីខិត្តល្អ** អនុបណ្ឌិតពត៌មានវិទ្យា ឯកទេសបង្កើតកម្មវិធី H/P: 096 226 888 4 / 077 35 8884 Email: eteccenter@yahoo.com

#### ឧទាឋាវណ៏១៖

#### ឧទាឋាវណ៏២៖

Syntax 2:

#### ឧទាឋារណ៏ ៣៖

```
$character["name"] = "sok";
$character["occupation"] = "Programmer";
$character["age"] = 30;
$character["address"] = "Phnom Penh";
```

#### ឧទាឋារណ ៤៖

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
    <style>
        .box{
            color: white;
            width: 300px;
            height: 200px;
            background-color: red;
            font-size: 30px;
            text-align: center;
            line-height: 200px;
            margin: 10px;
            float: left;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <?php
        $color = ["red","green","blue","black","yellow"];
        // echo count($color);
        for($i=0;$i<count($color);$i++){</pre>
            echo '<div class="box" style="background-color: '.$color[$i].';">'
                .($i+1).'</div>';
    ?>
</body>
</html>
```

#### ឧទាបារណ៏ ៥៖

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
   <style>
       img{
           width: 300px;
           height: 200px;
           float: left;
           margin: 10px;
    </style>
</head>
<body>
    <?php
       $image = array("1.jpg","1.png","2.jpg");
        foreach($image as $val_image){
           echo "<img src='img/".$val_image."'/>";
    ?>
</body>
</html>
```

#### លទ្ធផលទទួល បាន៖







#### ឧទាឋារណ៏ ៦៖

```
2
    <html lang="en">
3
     <head>
4
        <meta charset="UTF-8">
5
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7
        <title>Document</title>
        <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"</pre>
8
9
        integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy12QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
10
11
    <body>
12
        <div class="container mt-2">
13
            <div class="row">
14
                <div class="col-3"></div>
15
                <div class="col-6";</pre>
                    <form action="" method="post">
16
17
                        <h1 class="bg-primary text-center text-light"> ========== Demo Array =========</h1>
                        <div class="form-group">
18
                            <label for="" class="form-label">Enter Name 1</label>
19
                           <input type="text" name="name[]" id="" class="form-control">
20
21
                        </div>
22
                        <div class="form-group">
23
                           <label for="" class="form-label">Enter Name 2</label>
24
                           <input type="text" name="name[]" id="" class="form-control">
25
                        </div>
26
                        <div class="form-group">
27
                           <label for="" class="form-label">Enter Name 3</label>
28
                           <input type="text" name="name[]" id="" class="form-control">
29
                        </div>
30
                        <div class="form-group">
31
                           <label for="" class="form-label">Enter Name 4</label>
                           <input type="text" name="name[]" id="" class="form-control">
32
36
                 </div>
37
                <div class="col-3"></div>
                                                                                 /" class="btn btn-danger mt-2">
             </div>
38
39
         </div>
40
41
     </body>
43
     </html>
                                                  ______
44
45
     $name = $ POST['name'];
                                                                       Demo Array
46 ☐ foreach ($name as $val) {
         echo '<h1> ' . $val . ' </h1>';
47
48 L }
                                                    ==========<u>====</u>
50
                                                Enter Name 1
     លនិទ្ធលន្ទន៍ល ជាខ៖
                                                Enter Name 2
                                                Enter Name 3
                                                 Enter Name 4
                                                  Submit And Display name by Array
```

#### III. Array ពីវវិមាត្រ (Array Two dimensional or 2D)

គឺជាប្រភេទ Array ការផ្ចុកទិត្តន័យរបស់វាគឺមានលក្ខណះជា តារាង ពោល គឺ ទិត្តន័យ ត្រូវរៀបចំយ៉ាងត្រឹមត្រូវទៅតាមទីតាំង នៃ Index របស់ Row និង index របស់ Column។

	Column 1	Column 2	Column 3	Column 4
Row 1	x[0][0]	x[0][1]	x[0][2]	x[0][3]
Row 2	×[1][0]	x[1][1]	×[1][2]	×[1][3]
Row 3	x[2][0]	x[2][1]	x[2][2]	x[2][3]

#### ឧទាឋាវណ៏១ ៖

```
1
   <?php
 2
 3 // PHP program to create
 4 // multidimensional array
   // Creating multidimensional
 6
 7
    // array
 8
   $myarray = array(
 9
        // Default key for each will
10
        // start from 0
11
        array("Ankit", "Ram", "Shyam"),
array("Unnao", "Trichy", "Kanpur")
12
13
14
   );
15
16 // Display the array information
17
    print_r($myarray);
18 ?>
```

#### ឧទាឋាវណ៏២ ៖

```
<?php
 2
    $emp = array
 3
 4
      array(1, "sonoo", 400000),
 5
      array(2,"john",500000),
      array(3, "rahul", 300000)
 6
 7
 8
 9 □ for ($row = 0; $row < 3; $row++) {
10 🗦
      for ($col = 0; $col < 3; $col++) {
         echo $emp[$row][$col]." ";
11
12
      echo "<br/>";
13
14 <sup>∟</sup> }
15
    ?>
```

#### ឧទាបារណ៏៣៖ Associate Array

```
1
    <?php
 2
 3
    // PHP program to creating two
 4
    // dimensional associative array
 5
    $marks = array(
 6
 7
         // Ankit will act as key
 8
         "Ankit" => array(
 9
10
            // Subject and marks are
11
             // the key value pair
12
             "C" => 95,
             "DCO" => 85,
13
             "FOL" => 74,
14
15
16
17
         // Ram will act as key
         "Ram" => array(
18
19
20
             // Subject and marks are
21
             // the key value pair
             "C" => 78,
22
             "DCO" => 98,
23
             "FOL" => 46,
24
25
         ),
26
```

```
26
27
         // Anoop will act as key
28
         "Anoop" => array(
29
30
             // Subject and marks are
             // the key value pair
31
             "C" => 88,
32
             "DCO" => 46,
33
             "FOL" => 99,
34
35
36
     );
37
38
    echo "Display Marks: \n";
39
40
    print_r($marks);
41
42
```

#### IV. Associate Array(Array Key)

Associate Array គឺជាប្រភេទ Array Key ដែលយើងអាច ធ្វើការ Accessing ទិត្តន័យតាមរយះ ការប្រើប្រាស់នូវ Key ។ Key គឺសំដៅលើ Numeric ឬ String។

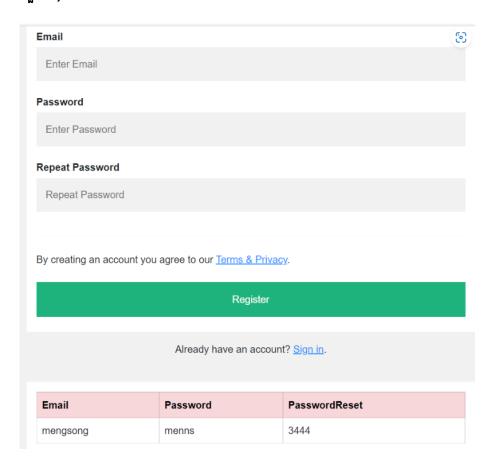
#### ឧទាឋាវណ៏១៖

```
<!DOCTYPE html>
     <html>
3
    <head>
4
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
 5
         <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"</pre>
         integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhF1dvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy12QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
 6
         <style>
 8 🖵
 9
                 font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
10
                 background-color: #f1f1f1;
11
12
13 🖃
14
                 box-sizing: border-box;
15
16
             /* Add padding to containers */
17
18 ⊟
             .container {
19
                 padding: 16px;
20
                 background-color: white;
21
22
             /* Full-width input fields */
23
             input[type=text],
24
25 🖃
             input[type=password] {
26
                 width: 100%;
                 padding: 15px;
27
28
                 margin: 5px 0 22px 0;
29
                 display: inline-block;
30
                 border: none;
31
                 background: #f1f1f1;
```

```
33
34
               input[type=text]:focus,
35 □
               input[type=password]:focus {
                   background-color: #ddd;
36
37
                   outline: none;
38
39
               /* Overwrite default styles of hr */
40
41 🖃
               hr {
                   border: 1px solid #f1f1f1;
42
43
                   margin-bottom: 25px;
44
45
46
               /* Set a style for the submit button */
47 🖃
               .registerbtn {
48
                   background-color: #04AA6D;
49
                   color: white;
50
                   padding: 16px 20px;
51
                   margin: 8px 0;
52
                   border: none;
53
                   cursor: pointer;
54
                   width: 100%;
55
                   opacity: 0.9;
56
57
58 🖵
               .registerbtn:hover {
59
                   opacity: 1:
            /* Add a blue text color to links */
63 🚍
            a {
64
                color: dodgerblue;
65
66
            /* Set a grey background color and center the text of the "sign in" section */
67
68 ⊟
            .signin {
69
                background-color: #f1f1f1;
70
                text-align: center;
71
72
        </style>
73
    </head>
74
75
    <body>
76
        <form action="" method="post">
77
78
            <div class="container">
79
                <h1>Register Form</h1>
80
                Please fill in this form to create an account.
81
                <hr>>
82
                <label for="email"><b>Email</b></label>
                <input type="text" placeholder="Enter Email" name="email[]" id="email" required>
83
84
85
                <label for="psw"><b>Password</b></label>
86
                <input type="password" placeholder="Enter Password" name="psw[]" id="psw" required>
87
                <label for="psw-repeat"><b>Repeat Password</b></label>
88
                <input type="password" placeholder="Repeat Password" name="psw-repeat[]" id="psw-repeat" required>
89
90
                (hr)
91
                Key>By creating an account you agree to our <a href="#">Terms & Privacy</a>.
92
```

```
93
              <button type="submit" id="registerbtn" class="registerbtn" name="register">Register</button>
 94
           </div>
 95
 96
           <div class="container signin">
 97
              Already have an account? <a href="#">Sign in</a>.
 98
           </div>
 99
        </form>
100
101
    </body>
102
103
    </html>
104
    <?php
        if(isset($_POST['register'])){
105 🗏
106
           $email = $_POST['email'];
107
           $password = $_POST['psw'];
108
           $password_repeat = $_POST['psw-repeat'];
109
           echo '<div class="container mt-2">
           EmailPasswordPasswordReset';
110
111 🗀
           foreach($email as $key=>$val){
112
              echo ''.$val.''.$password[$key].''.$password_repeat[$key].'';
113
114
           echo '</div>';
115
116
   ?>
117
```

#### លទ្ធផលទទួលបាន៖



H/P: 096 226 888 4 / 077 35 8884 Email: eteccenter@yahoo.com

#### V. Array function

A. Joining Two Array with array merge()

array\_merge() គឺ មាភតួភាទីផ្គុំធាតុវបស់ array ពីវ វឺ array ច្រើនបញ្ជូលគ្នា រួចផ្គល់ជា array ថ្មី

មួយទៀតដែលជាបន្តំនៃធាតុ array ទាំងអស់នោះ។

ឧទាបារណ៏:

```
<html>
<head>
<title>Joining Two array with array_merge()</title>
</head>
<body>
<h2>Using array_merge()</h2>
</php

$arr1 = array("a", "b", "c");
$arr2 = array(1,2,3);
$arr3 = array_merge( $arr1,$arr2 );
foreach ( $arr3 as $val )
{
    print "$val<br/>};
}
```

B. Adding Multiple Variable to an Array

array push() ទទួលយកនូវ array និង តម្លៃផ្សេងពី parameters ដែលតំលៃទាំងនោះគឺជាធាតុ ដែលនឹងត្រូវបន្ថែមទៅអោយ array ។ array\_push function មិនមានលក្ខណះដូច array\_merge នោះទេ ពីព្រោះ array ដែលបញ្ជូនទៅជា argument ដំបូងនឹងត្រូវប្រែប្រួល បើយ array\_push() នឹងត្រូវផ្ដល់មកវិញនូវតំលៃសរុបទាំងអស់ដែលមាននៅក្នុងarray នោះ វិញ ។

#### ឧនាមារស៍:

```
<html>
<head><title>Adding Muliple variables to an Array</title></head>
<body>

</php

$arr1 = array ("a", "b", "c");
$total = array_push( $arr1,1,2,3);
print "There are $total elements in \$arr1 ";

foreach ( $arr1 as $val )
{
  print "$val<br/>;
}
```

#### C. Slicing Arrays with array slice()

array\_slice()គឺអនុញ្ញាតអោយទាញយកចំនួននៃធាតុ array ដែលទាមទារអោយអ្នកផ្ដល់នូវ Argument ចំនួនបី ទីមួយគឺជា array variable ទី២ទីតាំងដែលត្រូវចាប់ផ្ដើមយក ទី៣ គឺជាចំនួន ធាតុរបស់Array ដែលត្រូវការហើយ argument ទី៣នេះគឺជា (optional) ប្រសិនបើអ្នកប្រើនូវ argument នេះទេ array\_slice() និងចាប់យកនូវធាតុទាំងអស់នៃarray ចាប់តាំងពីទីតាំងដែល អ្នកបានផ្ដល់តម្លៃ នៅក្នុងា Argument ទី១មក។

#### ឧលមរស៌:

```
<html>
<head><title>Using array_slice()</title>
</head>
<body>
<h2>Using array_slice()</h2>
</php

$first = array ("a", "b", "c", "d", "e", "f");
$second = array_slice($first, 2, 3);
foreach ($second as $val )
{
print "$val<br />";
}

?>
```

#### D. Sorting Arrays

✓ Sorting Numerically Indexed Arrays with sort()
Sort() ទទួលយកឆូវ Argument មួយដែលជា array ហើយធ្វើការតម្រាបទៅតាមលំដាប់
នៃតួអក្សវពីតូចទៅធំ ។

#### ឧទាឋាវណ៏៖

```
<html>
<head><title> sorting array with sort() function</title>
</head>
<body>
<h2>Using sort() function </h2>
</php

$s_array = array ("Bayon", "Taprom", "Angkor", "Presh vihear");
sort( $s_array );
foreach ( $s_array as $var )
{
   print "$var<br />";
}
?>
</body>
</html>
```

អ្នកក៏អាចផ្លាស់ប្តូរនូវលំដាប់គួនៃការគម្រៀបធាតុរបស់ array ពីលំដាប់គូចទៅធំ វីពីធំទៅ តូចវិញដោយការប្រើនូវ rsort() ។ សូមកុំព្យាយាមប្រើ sort() រឺ rsort() ជាមួយ associate array ពីព្រោះ វាធ្វើ អោយអ្នបាត់បង់នូវ key របស់ array ។

✓ Sorting an association array by value with asort()

assort() ទទួលយក argument ដែលប្រើជាប្រភេទ association array ហើយធ្វើការ

តម្រៀបតំលៃ របស់ array នោះពី A-Z រឺជាតម្លៃលេខពីតូចទៅធំ អាស្រ័យទៅលើប្រភេទ
នៃតម្លៃ ។

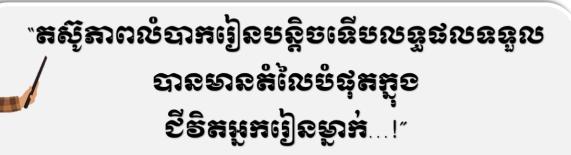
#### ឧទាឋារណ៏៖



"នំៗ អស់ទើយទ្វើអីខេះគិត, គុំអោយ ពិធាគលោយសារយើទទ្រើនពេក"

**ិ**ដ្រិះមាតាខ្លួន្នដីបី

✓ Sorting an Associationive Array By Key with ksort()
ksort() ទទួលនូវ argument ដែលជា association array ហើយធ្វើការតំរៀបតំលៃ
របស់វានិមួយៗទៅតាមលំដាប់ពី A-Z រឺជាលេខពីធំទៅតូចដោយអាស្រ័យទៅលើ key
របស់ array នោះ។
ឧទាបារណ៏



**ិដ្រិ**ះមាណខ្លួន្ធដីប៉