MÄNG (ARRAY)

A – Lý Thuyết

1 – Tao Mång

```
<?php
  $ar_values = array( 100 , 217 , 333 , 212 , 11 , 44, 17, 89, 109, 10 );
  $months = array(1 => 'Tháng 1', 'Tháng 2', 'Tháng 3', 'Tháng 4', 'Tháng 5', 'Tháng 6', 'Tháng 7',
     'Tháng 8', 'Tháng 9', 'Tháng 10', 'Tháng 11', 'Tháng 12');
  $courses = array ("a" => "Web doanh nghiệp", "b" => "Joomla", "c" => "ASP.NET",
          "d" => "PHP căn bản", "e" => "PHP nâng cao");
  $ar_values2 = array(43, 22, 17, 1, 10 => 14, 5 => 12, 77, 17 => 56);
Ví du 1:
<tdbktable width="100%" border="0" cellpadding="1" cellspacing="1" class="tbl_border">
    0
     1
     2
     <\!\texttt{td} \texttt{ width="10%">3}
     4
     5
     6
     10%">7
     8
     9
    <?php echo $ar values[0]; ?>
     <?php echo $ar_values[1]; ?>
     <php echo $ar_values[2]; ?>
     <?php echo %ar_values[3]; ?>
     <?php echo $ar values[4]; ?>
     <?php echo $ar values[5]; ?>
     <?php echo $ar values[6]; ?>
     <?php echo $ar_values[7]; ?>
     <php echo far_values[8]; ?>
     <php echo $ar_values[9]; ?>
```

Kết quả:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
100	217	333	212	11	44	17	89	109	10

Tel: 3.9322.735 – 0913.735.906 Fax: 3.9322.734 www.nhatnghe.com

Microsoft
GOLD CERTIFIED

Partner

Learning Solutions

Ví du 2:

Ví dụ 3:

```
tdb>
       Tháng thứ 10 là: <?php echo $months[10]; ?><br>>
        Khóa học tại Nhất Nghệ ({courses["c"]): <?php echo {courses["c"]; ?><br>
        <br/>br>
       $ar_values2 trå ra: <br>
       <?php
        echo "\$ar_values2[0] = ", $ar_values2[0], "<BR>";
        echo "<BR><BR>Duyệt các phần tử bằng count():<BR>";
        for ($i=0; $i < count($ar_values2); $i++) {
   echo $i, ": ", $ar_values2[$i], "<BR>";
        echo "<BR><BR>Duyệt các phần tử bằng sizeof():<BR>";
        for (%i=0; %i < sizeof(%ar_values2); %i++) {
    echo %i, ": ", %ar_values2[%i], "<BR>";
        echo "<BR><BR>Biến đếm từ 0 tới 22:<BR>";
         for (\$i=0; \$i < 23; \$i++) {
            echo %i, ": ", %ar_values2[%i], "<BR>";
       ?>
       <br>
       <br/>br>
       print_r($ar values2):<br>
       <?php print_r($ar_values2); ?><br>
       <br>
       <7585
```

Tel: 3.9322.735 – 0913.735.906 Fax: 3.9322.734 www.nhatnghe.com

Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

RTIFIED Learning Solutions

```
Tháng thứ 10 là: Tháng 10
Khóa học tại Nhất Nghệ ($courses["c"]): ASP.NET
$ar_values2 trà ra:
$ar_values2[0] = 43
$ar_values2[4] =
$ar_values2[17] = 56
Duyệt các phần từ bằng count():
0: 43
1: 22
2:17
3:1
4:
5: 12
6:
7:
Duyệt các phần từ bằng sizeof():
0:43
1:22
2:17
3:1
4:
5: 12
6:
7:
Biến đếm từ 0 tới 22:
0:43
1:22
2:17
3:1
4:
5: 12
6:
7:
8:
9:
```

```
10: 14
11: 77
12:
13:
14:
15:
16:
17: 56
18:
19:
20:
21:
22:
print_r($ar_values2):
Array ([0] => 43 [1] => 22 [2] => 17 [3] => 1 [10] => 14
[5] => 12 [11] => 77 [17] => 56 )
```



2 – Manipulating Arrays:

```
Tạo mảng:
```

```
<?php
  $ar_values = array( 100 , 217 , 333 , 212 , 11 , 44, 17, 89, 109 );
  $ar_values2 = array("Joomla" => 1000, "Web Doanh Nghiệp" => 3000, "ASP.NET" => 4000,
             "PC Trouble Shoot" => 2000, "MCSA" => 3000, "MCSE" => 2500,
             "CCNA" => 3000, "Linux" => 3000, "CEH" => 3000, "Đổ họa" => 1000);
?>
Ví du 1:
<tdb>
   10%">0
    10%">1
    2
    3
    10%">4
    10%">5
    6
    <\!td width="10%">7
    8
    9
   <php echo far_values[0]; ?>
    <?php echo &ar_values[1]; ?>
    <?php echo $ar_values[2]; ?>
    <?php echo $ar_values[3]; ?>
    <?php echo $ar_values[4]; ?>
    <?php echo $ar_values[5]; ?>
    <?php echo $ar_values[6]; ?>
    <php echo $ar_values[7]; >>
    <php echo $ar_values[8]; ?>
    <?php echo $ar_values[9]; ?>
   Kết quả:
```

Mànq \$ar_values:

ı	0	1	2	3	4	5	б	7	8	9
L	100	217	333	212	11	44	17	89	109	

Ví du 2:

Tel: 3.9322.735 – 0913.735.906 Fax: 3.9322.734 <u>www.nhatnghe.com</u>



Learning Solutions

```
<span class="txtl4bb_white">Đối giá trị các phần tử sau: <?php $ar_values[4] = 999;</pre>
$ar values[7] = "998"; $ar values[9] = "997"; ?></span>
<tdb>
   0
    10%">1
    2
    3
    4
    5
    10%">6
    7
    10%">8
    9
   <php echo far_values[0]; ?>
    <?php echo $ar_values[1]; ?>
    <?php echo %ar_values[2]; ?>
    <?php echo $ar_values[3]; ?>
    <?php echo &ar_values[4]; ?>
    <?php echo &ar_values[5]; ?>
    <?php echo $ar_values[6]; ?>
    <?php echo %ar_values[7]; ?>
    <?php echo $ar_values[8]; ?>
    <?php echo %ar_values[9]; ?>
```

Kết quả

Đối giá trị các phần từ sau:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
100	217	333	212	999	44	17	998	109	997



Ví dụ 3:

```
<span class="txtl4bb white">Săp xâp lại mảng bằng sort():
  <?php sort($ar values); ?>
</span>
>table width="100%" border="0" cellpadding="1" cellspacing="1" class="tbl_border">
   0
    10%">1
    2
    3
    4
    5
    6
    7
    8
    9
   <?php echo $ar values[0]; ?>
    <php echo far_values[1]; ?>
    <?php echo $ar_values[2]; ?>
    <?php echo $ar_values[3]; ?>
    <?php echo $ar_values[4]; ?>
    <?php echo $ar_values[5]; ?>
    <php echo far_values[6]; ?>
    <?php echo $ar_values[7]; ?>
    <?php echo $ar_values[8]; ?>
    <?php echo $ar_values[9]; ?>
```

Kết quả:

Sắp xấp lại màng bằng sort():

ı	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	17	44	100	109	212	217	333	997	998	999

105 Bà Huyện Thanh Quan, Q3, TP. HCM Tel: 3.9322.735 – 0913.735.906 Fax: 3.9322.734 <u>www.nhatnghe.com</u>

Ví du 4:

```
<span class="txtl4bb white">Săp xèp mảng thứ hai ($ar values) bằng asort():
</span>
Joomla
    Web Doanh nghiệp
    ASP.NET
    PC
    MCSA
    MCSE
    CCNA
    Linux
    CEH
    Đố họa
   <?php echo $ar values2['Joomla']; ?>
    <?php echo $ar values2['Web Doanh Nghiệp']; ?>
    <?php echo $ar values2['ASP.NET']; ?>
    <?php echo &ar_values2['PC Trouble Shoot']; ?>
    <?php echo $ar_values2['MCSA']; ?>
    <?php echo &ar_values2['MCSE']; ?>
    <?php echo $ar_values2['CCNA']; ?>
    <?php echo $ar_values2['Linux']; ?>
    <?php echo $ar_values2['CEH']; ?>
    <?php echo $ar_values2['Đổ họa']; ?>
```

Kết quả

Sắp xếp màng thứ hai (\$ar_values) bằng asort():

Joomla	Web Doanh nghiệp	ASP.NET	PC	MCSA	MCSE	CCNA	Linux	CEH	Đồ họa
1000	3000	4000	2000	3000	2500	3000	3000	3000	1000

3 – Interation Loop

Tạo Mảng sau:

```
<?php
          $ar_values = array( 100 , 217 , 333 , 212 , 11 , 44, 17, 89, 109 );
          $ar values2 = array(43, 22, 17, 1, 10 => 14, 5 => 12, 77, 17 => 56);
      ?>
<tdb<<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" class="tbl_gray_wborder">
      Mång 1:
       reset ($ar values);
              while (list ($key, $val) = each ($ar_values)) {
                 echo $key . ' => ' . $ar_values[$key] . "<BR>";
           ?>
           <br/>br>
           <br/>br>
         <span class="txtl6b blue">Cách khác:</span>
        <?php
           reset(far_values);
           $value = current ($ar_values);
           echo "giá trị hiện tại của mảng là: $value.<br>";
           $value = next ($ar_values);
           echo "giá trị tiếp theo của mảng là: $value.<br>";
           $value = next ($ar values);
           echo "giá trị của mảng tiếp theo là: $value.<br>";
           echo "key hiện tại là: ", key($ar values), ".<br>";
           echo "reset mång tại đây.<br>";
           reset($ar_values);
           echo "key hiện tại là: ", key($ar_values), ".<br>";
           echo "sắp tới cuối mảng. <br>";
           end($ar_values);
           echo "key hiện tại là: ", key($ar_values), ".<br>";
        ?>
        <br/>br>
        <hr>>
         </tab
```

Tel: 3.9322.735 – 0913.735.906 Fax: 3.9322.734 www.nhatnghe.com



Learning Solutions



Mång 1: 0 = > 1001 => 217 2 => 333 3 => 212 4 = > 115 => 44 6 => 17 7 => 89 8 => 109 Cách khác: giá trị hiện tại của màng là: 100. giá trị tiếp theo của màng là: 217. giá trị của màng tiếp theo là: 333. key hiện tại là: 2. reset màng tại đây. key hiện tại là: 0. sắp tới cuối màng. key hiện tại là: 8.

4 – Mảng xây dựng sắn bởi PHP

```
<div align="right" class="txt24bb_white">Built-in PHP Arrays </div>
<div align="center"><br>
 <span class="txtl4bb_white"><br>
 Có nhiều phần tử trong mảng được xây dứng sẵn bởi PHP </span><br/>br>
 <span class="txtl4bb_white"> (@_SERVER, @_ENV, @GLOBALS, @ _POST, @ _GET, @ _COOKIE,
 $ _SESSION, $_REQUEST)<br/>/span><br/>/br>
 <br>
</div>
<tdbktable width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" class="tbl_gray_wborder">
     <?php
        // foreach($ SERVER as $key =>$value)
        foreach(%_ENV as $key =>$value)
        echo "<b class=\"\">$key: </b>$value<BR>";
     <hr>>
       <br/>br>
```

105 Bà Huyện Thanh Quan, Q3, TP. HCM Tel: 3.9322.735 – 0913.735.906 Fax: 3.9322.734 www.nhatnghe.com



Learning Solutions

Có nhiều phần từ trong màng được xây dứng sẵn bởi PHP (\$_SERVER, \$_ENV, \$GLOBALS, \$ _POST, \$ _GET, \$ _COOKIE, \$ _SESSION, \$_REQUEST)

ALLUSERSPROFILE: C:\Documents and Settings\All Users
CLASSPATH: .;C:\Program Files\QuickTime\QTSystem\QTJava.zip

CommonProgramFiles: C:\Program Files\Common Files

COMPUTERNAME: KHOAPHAM

ComSpec: C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

FP_NO_HOST_CHECK: NO NUMBER_OF_PROCESSORS: 2

OS: Windows_NT

Path: C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\Program

Files\TortoiseSVN\bin;C:\Program Files\QuickTime\QTSystem\ **PATHEXT:** .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH

PROCESSOR_ARCHITECTURE: x86

PROCESSOR_IDENTIFIER: x86 Family 6 Model 23 Stepping 6, GenuineIntel

PROCESSOR_LEVEL: 6
PROCESSOR_REVISION: 1706
ProgramFiles: C:\Program Files

QTJAVA: C:\Program Files\QuickTime\QTSystem\QTJava.zip

SystemDrive: C:

SystemRoot: C:\WINDOWS
TEMP: C:\WINDOWS\TEMP
TMP: C:\WINDOWS\TEMP

USERPROFILE: C:\Documents and Settings\LocalService **VISUALSVN_SERVER:** C:\Program Files\VisualSVN Server\

windir: C:\WINDOWS AP_PARENT_PID: 424

5 – Mảng đa chiều

Tạo mảng đa chiều như sau:

Tel: 3.9322.735 – 0913.735.906 Fax: 3.9322.734 <u>www.nhatnghe.com</u>

Microsoft GOLD CERTIFIED Partner

Learning Solutions

```
<?php
     // các mảng riêng lẻ
     $array_single[0] = "Mr.Khoa";
     $array_single[1] = "Mr.Hoàng";
     $array single[2] = "Mr.Thái";
     $array_multi[0][0] = "Mr.Khoa";
     $array_multi[0][1] = "Mr.Hoàng";
     $array_multi[0][2] = "Mr.Thái";
     $array_multi[1][0] = 1001;
     $array_multi[1][1] = 2002;
     $array_multi[1][2] = 3005;
     // ví dụ #2...
     // $chart [ 'chart_data' ][ 0 ][ 0 ] // có thể bỏ phần tử 0
    $chart [ 'chart_data' ][ 0 ][ 1 ] = "Mr.Khoa";
$chart [ 'chart_data' ][ 0 ][ 2 ] = "Mr.Hoàng";
     $chart [ 'chart_data' ][ 0 ][ 3 ] = "Mr.Thái";
     // $chart [ 'sales_data' ][ 0 ][ 1 ] = "Mr.Khoa";
     for ( $row = 1; $row <= 25; $row++ ) {
        for ( $col = 1; $col <= 3; $col++ ) {
           $chart [ 'chart data' ][ $row ][ $col ] = rand ( 0, 100 );
           $chart [ 'sales_data' ][ $row ][ $col ] = rand ( 10000, 1000000 );
           $chart [ 'projected_data' ][ $row ][ $col ] = rand ( 100000, 200000 );
     }
Truy xuất mảng:
  <div align="center"><br>
  TRUNG TÂM ĐÀO TẠO MẠNG MÁY TÍNH NHẮT NGHỆ<br/>
    </div>
  >
      <tdb>
         <?php echo @chart [ 'chart_data' ][ 0 ][ 1 ]; ?>
           <?php echo &chart [ 'chart_data' ][ 0 ][ 2 ]; ?>
           <?php echo %chart [ 'chart data' ][ 0 ][ 3 ]; ?>
           <?php
        for ( $row = 1; $row <= 25; $row++ ) {
           $class = "tbl_white";
           if ($row $ 2 == 0) $class = "tbl_gray";
           echo '';
           for ( &col = 1; &col <= 3; &col++ ) {
              echo "".$chart [ 'chart_data' ][ $row ][ $col ]."";
           echo "";
```

Kết quả:

MÀNG ĐA CHIỀU

TRUNG TÂM ĐÀO TẠO MẠNG MÁY TÍNH NHẤT NGHỆ

Mr.Khoa	Mr.Hoàng	Mr.Thái
66	1	16
23	2	61
35	83	45
16	11	72
85	71	11
67	61	77
50	98	66
38	94	41
39	8	56
26	71	90

6 – Chuyển đổi Key và Value

<?php

```
$ar_values["mrKhoa"] = 400;
$ar_values['mrHoang'] = 300;
$ar_values['mrThai'] = 200;
//Chuyển đổi key và value...
$ar_flipped = array_flip($ar_values);
echo "Liệt kê phần tử mảng...<br>'';
echo print_r($ar_values), "<BR><BR>'';
echo "Liệt kê phần tử mảng sau khi chuyển đổi...<br><br>'';
echo print_r($ar_flipped), "<BR>'';
```

?>

Kết quả:

Chuyển đối qiữa keys và values.

```
Liệt kê phần từ màng...

Array ( [mrKhoa] => 400 [mrHoang] => 300 [mrThai] => 200 ) 1

Liệt kê phần từ màng sau khi chuyển đổi...

Array ( [400] => mrKhoa [300] => mrHoang [200] => mrThai ) 1
```

7 – Đảo thứ tự phần tử mảng

105 Bà Huyện Thanh Quan, Q3, TP. HCM Tel: 3.9322.735 – 0913.735.906 Fax: 3.9322.734 <u>www.nhatnghe.com</u>

```
Tạo màng có 52 phần tử...

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52,

Đào thứ tự 52 phần từ này...

52, 51, 50, 49, 48, 47, 46, 45, 44, 43, 42, 41, 40, 39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1,
```



8 – Trộn các phần tử mảng với thự tự bất kì

```
echo "Tạo mảng 52 phần tử...<br><br>";
   vals = range(1, 52);
   while (list(, $val) = each($vals)) {
        echo "@val, ";
   echo "<br>><br>> ";
   echo "Sắp xếp thứ tự bắt kì (giống như xào bài)...<br></br>
   $temp = $vals;
   shuffle($vals);
   while (list(, $val) = each($vals)) {
        echo "$val, ";
   echo "<br>><br>> ";
Tạo màng 52 phần từ...
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48,
49, 50, 51, 52,
Sắp xếp thứ tự bất kì (giống như xào bài)...
24, 9, 20, 29, 18, 12, 22, 27, 46, 43, 25, 35, 50, 21, 52, 2,
41, 44, 5, 16, 36, 3, 30, 42, 11, 37, 13, 32, 26, 40, 38, 48,
49, 34, 31, 8, 7, 4, 15, 17, 14, 39, 47, 28, 23, 1, 33, 10, 6,
51, 19, 45,
```