

# Array

## Array คืออะไร

Array คือ ตัวแปรที่เป็นพื้นที่สำหรับจัดเก็บข้อมูล

Array คือ ตัวแปรพิเศษที่สามารถเก็บค่าได้หลายค่า ภายในตัวแปรตัวเดียว

Array สามารถเก็บค่าหลาย ๆ ค่า ไว้ภายในตัวแปรเดียว และเข้าถึงได้ ด้วยการอ้างถึงชื่อของ array

## ชนิดของ Array ใน PHP

Numeric array - เป็น Array ที่มีตัวเลขเป็น index

Associative array - เป็น Array ที่มีสตริงเป็น index

Multidimensional array - เป็น Array ที่มีหลายมิติ

---

## Numeric array

Array ประเภทนี้สามารถเก็บได้ทั้งตัวเลข สตริง หรือ object ต่าง ๆ แต่ในการเข้าถึง จะเข้าถึงโดยการอ้างอิง index เป็นตัวเลข และเริ่มต้นด้วย 0

จะมีวิธีในการสร้าง numeric array อยู่ 2 วิธี

1. ใช้ array() function ในการสร้าง ซึ่งจะมี index อัตโนมัติ และเริ่มต้นด้วย 0 ดังตัวอย่างด้านล่าง

```
$numbers = array( 1, 2, 3, 4, 5);
echo $numbers[0]; // output 1
foreach($numbers as $show){
    echo $show." "; // output 1 2 3 4 5
}
$cars = array("Saab","Volvo","BMW","Toyota");
foreach($cars as $show){
    echo $show." "; // output Saab Volvo BMW Toyota
}
```

2. สร้าง array โดยการ กำหนด index ให้กับตัวแปรเลย ดังตัวอย่างด้านล่าง

```
$numbers[0] = "one";
$numbers[1] = "two";
$numbers[2] = "three";
```

```
$numbers[3] = "four";
$numbers[4] = "five";
foreach($numbers as $show){
    echo $show." "; // output one two three four five
}
```

## Associative array

การสร้าง Array ประเภทนี้จะเป็นการกำหนดชื่อ index และค่าลงไปตรง ๆ

วิธีในการสร้าง associative array ก็คล้าย ๆ กับวิธีการสร้าง numeric array

1. ใช้ array() function ในการสร้าง ซึ่งจะต้องมีการกำหนด index และค่าลงไปด้วย ดังตัวอย่างด้านล่าง

```
$ages = array("Peter"=>32, "Quagmire"=>30, "Joe"=>34);
echo $ages["Peter"]; // output 32
foreach($ages as $show){
    echo $show." "; // output 32 30 34
}
```

2. สร้าง array โดยการ กำหนด index ให้กับตัวแปรเลย ดังตัวอย่างด้านล่าง

```
$ages["Peter"] = "32";
$ages["Quagmire"] = "30";
$ages["Joe"] = "34";
echo $ages["Peter"]; // output 32
foreach($ages as $show){
    echo $show." "; // output 32 30 34
}
```

## Multidimensional array

การสร้าง Array ประเภทนี้ เป็นการสร้าง ที่สร้างซ้อน ๆ กัน หลาย ๆ ชั้น

วิธีการสร้าง multidimensional array ก็มีวิธีการสร้างคล้าย ๆ กับสองวิธีข้างต้น

ตัวอย่างวิธีการสร้าง array แบบ multidimensional array

```
$marks = array(
    "mohammad" => array(
        "physics" => 35,
        "maths" => 30,
    )
);
```

```

        "chemistry" => 39
    ),
    "qadir" => array(
        "physics" => 30,
        "maths" => 32,
        "chemistry" => 29
    ),
    "zara" => array(
        "physics" => 31,
        "maths" => 22,
        "chemistry" => 39
    )
);
echo $marks["mohammad"]["physics"]; // output 35
foreach($marks as $show){
    echo $show." "; // output Array Array Array
}
foreach($marks as $show){
    foreach($show as $inshow){
        echo $inshow." "; // output 35 30 39 30 32 29 31 22 39
    }
}
}

```

อ้างอิง

<http://www.doesystem.com/fcb631bd80b06e6729a2cb4c5783ce1a/%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B9%83%E0%B8%8A%E0%B9%89-Arrays-%E0%B9%83%E0%B8%99%E0%B8%A0%E0%B8%B2%E0%B8%A9%E0%B8%B2-PHP.htm>