



ใบเนื้อหา

รหัสวิชา 30901-2008

รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน่วยที่ 5

หน้าที่ 1

การกำหนดเงื่อนไข (Condition Statements)

เป็นคำสั่งการกำหนดเงื่อนไขใช้เพื่อดำเนินการต่างๆ ตามเงื่อนไขที่ต่างกัน บ่อยครั้งเมื่อเราเขียนโปรแกรม เราต้องการดำเนินการที่แตกต่างกันสำหรับเงื่อนไขที่แตกต่างกัน เราสามารถใช้คำสั่งแบบมีเงื่อนไขในโปรแกรมเพื่อทำตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ โดยเงื่อนไขภายใน if นั้นต้องใช้หลักการของตัวดำเนินการ (Operator) แบบเปรียบเทียบมาใช้งานร่วม

ในภาษา PHP มีคำสั่งการกำหนดเงื่อนไข 4 รูปแบบดังนี้

1. คำสั่ง if

คำสั่ง if คำสั่งในขอบเขต { ... } จะทำงานได้ ต้องมีเงื่อนไขเป็นจริง (true) เท่านั้น ข้อเสีย คือ หากโปรแกรมที่เขียนเงื่อนไขเป็นเท็จ จะไม่มีข้อความใด ๆ แจ้งให้ทราบ

รูปแบบคำสั่ง

```
if(เงื่อนไข){  
    //คำสั่งทำงาน เมื่อเงื่อนไขเป็นจริง  
}
```

ตัวอย่างที่ 1

```
<?php  
$t = 16;  
if ($t == 16) {  
    echo "สวัสดีวันนี้เลขสลากกินแบ่งออก!";  
}  
echo "<br>";  
if ($t < 20) {  
    echo "ตัวแปร t มีค่าน้อยกว่า 20";  
}  
?>
```

ผลลัพธ์

สวัสดีวันนี้เลขสลากกินแบ่งออก!
ตัวแปร t มีค่าน้อยกว่า 20



ใบเนื้อหา

รหัสวิชา 30901-2008

รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน่วยที่ 5

หน้าที่ 2

2. คำสั่ง if...else

คำสั่ง if...else คำสั่งในขอบเขต if { ... } จะทำงานได้ ต้องมีเงื่อนไขเป็นจริง (true) และในขอบเขต else { ... } จะทำงานได้ ต้องมีเงื่อนไขเป็นเท็จ (false)

รูปแบบคำสั่ง

```
if(เงื่อนไข){
    //คำสั่งทำงาน เมื่อเงื่อนไขเป็นจริง
}else{
    //คำสั่งทำงาน เมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จ
}
```

ตัวอย่างที่ 2

```
<?php
$num = 16;
if ($num % 2 == 0) {
    echo "ตัวแปร num เป็นเลขคู่";
} else {
    echo "ตัวแปร num เป็นเลขคี่";
}
?>
```

ผลลัพธ์

ตัวแปร num เป็นเลขคู่

3. คำสั่ง if...elseif...else

คำสั่ง if...elseif...else คำสั่งในขอบเขต if { ... } จะทำงานได้ ต้องมีเงื่อนไขเป็นจริง (true) ส่วนในขอบเขต elseif { ... } จะทำงานได้ ต้องมีเงื่อนไขเป็นจริง (true) และในขอบเขต else { ... } จะทำงานได้ ต้องมีเงื่อนไขเป็นเท็จ (false)



ใบเนื้อหา

รหัสวิชา 30901-2008

รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน่วยที่ 5

หน้าที่ 3

รูปแบบคำสั่ง

```
if(เงื่อนไข){
    //คำสั่งทำงาน เมื่อเงื่อนไขเป็นจริง
}elseif(เงื่อนไข){
    //คำสั่งทำงาน เมื่อเงื่อนไขเป็นจริง
}else{
    //คำสั่งทำงาน เมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จ
}
```

ตัวอย่างที่ 3

```
<?php
    $prefix = "นาย";
    if ($prefix == "นาง") {
        echo "คุณเป็นผู้หญิง";
    } elseif ($prefix == "นางสาว") {
        echo "คุณเป็นผู้หญิง";
    } else {
        echo "คุณเป็นผู้ชาย";
    }
?>
```

ผลลัพธ์

คุณเป็นผู้ชาย

4. คำสั่ง switch

เป็นคำสั่งที่ใช้เพื่อดำเนินการต่าง ๆ ตามเงื่อนไขที่ต่างกัน และมีจำนวนที่แน่นอน หรือ เงื่อนไขมากเกินไปกว่าจะใช้ if...else หลาย ๆ ครั้ง

รูปแบบคำสั่ง

```
switch (expression) {
    case label1:
        //code block
        break;
```

```

case label2:
    //code block;
    break;
case label3:
    //code block
    break;
default:
    //code block
}

```

คำอธิบาย

1. expression ค่าที่กำหนด หรือที่ได้มา
2. ค่าของ expression นำไปเปรียบเทียบกับกรณีที่กำหนด
3. ถ้าค่าของ expression ตรงกับกรณีที่กำหนดไว้ในบล็อก case ก็จะทำตามคำสั่งในนั้น
4. คำสั่ง break เป็นการหยุดการทำงานต่อ แล้วออกจาก switch
5. คำสั่ง default คำสั่งในนี้จะทำงานก็ต่อเมื่อค่าของ expression ไม่ตรงกับ case ใด ๆ

ตัวอย่างที่ 4

```

<?php
    $flowercolor = "red";
    switch ($flowercolor) {
        case "red":
            echo "คุณชอบสีแดง";
            break;
        case "blue":
            echo "คุณชอบสีเขียว";
            break;
        case "green":
            echo "คุณชอบสีเหลือง";
            break;
        default:
            echo "ไม่มีสีที่คุณชอบ";
    }
?>

```

ผลลัพธ์

คุณชอบสีแดง