



ใบเนื้อหา

รหัสวิชา 30901-2008

รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน่วยที่ 6

หน้าที่ 1

การวนซ้ำ (Loops)

บ่อยครั้งเมื่อเราเขียนโปรแกรม และเราต้องการใช้งานคำสั่งบางคำสั่งซ้ำ ๆ หลาย ๆ ครั้ง ตามจำนวนครั้งที่กำหนด ดังนั้น แทนที่เราจะเพิ่มโค้ดบรรทัดที่เกือบเท่ากันหลายบรรทัดในสคริปต์ เราสามารถใช้การวนซ้ำเพื่อดำเนินการบล็อกโค้ดเดียวกันซ้ำแล้วซ้ำอีก ตราบใดที่เงื่อนไขยังเป็นจริง (true)

ในภาษา PHP การวนซ้ำ มี 4 แบบ คือ

1. แบบ while

ทำงานตามคำสั่งในบล็อกของ while โดยจะทำการตรวจสอบเงื่อนไขก่อน หากเป็นเท็จ (false) จึงจะหยุดทำงาน หากเป็นจริง (true) จึงจะทำงานตามคำสั่งไป

รูปแบบ

```
while (เงื่อนไข) {  
    //คำสั่ง  
}
```

ตัวอย่างที่ 1

```
<?php  
$i = 1;  
while ($i < 6) {  
    echo $i;  
    $i++;  
}  
?>
```

ผลลัพธ์

12345

2. แบบ do...while

ทำงานตามคำสั่งในบล็อกของ do ไปก่อน แล้วตรวจเงื่อนไข หากเป็นเท็จ (false) จึงจะหยุดทำงาน หากเป็นจริง (true) จึงจะทำงานตามคำสั่งไป



ใบเนื้อหา

รหัสวิชา 30901-2008

รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน่วยที่ 6

หน้าที่ 2

รูปแบบ

```
do {  
    //คำสั่ง  
} while (เงื่อนไข);
```

ตัวอย่างที่ 2

```
<?php  
    $i = 1;  
    do {  
        echo $i;  
        $i++;  
    } while ($i < 6);  
?>
```

ผลลัพธ์

12345

3. แบบ for

ทำงานตามคำสั่งในบล็อกของ for โดยมีการระบุจำนวนครั้งที่ทำงาน แล้วตรวจเงื่อนไข หากเป็นเท็จ (false) จึงจะหยุดทำงาน หากเป็นจริง (true) จึงจะทำงานตามคำสั่งไป

รูปแบบ

```
for (expression1, expression2, expression3) {  
    // code block  
}
```

คำอธิบาย

expression1 เป็นส่วนกำหนดค่าเริ่มต้น

expression2 เป็นส่วนตรวจสอบเงื่อนไขก่อนทำงานตามคำสั่งในบล็อก { ... }

expression3 เป็นส่วนจะทำการวนซ้ำ โดยจะเพิ่มค่า หรือ ลดค่าอย่างไร



ใบเนื้อหา

รหัสวิชา 30901-2008

รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน่วยที่ 6

หน้าที่ 3

ตัวอย่างที่ 3

```
<?php
    for ($x = 0; $x <= 6; $x++) {
        echo "The number is: $x <br>";
    }
?>
```

ผลลัพธ์

The number is: 0
The number is: 1
The number is: 2
The number is: 3
The number is: 4
The number is: 5
The number is: 6

4. แบบ foreach

เป็นการคำสั่งในการเรียกข้อมูลในอาร์เรย์ โดยสามารถนำข้อมูลมาแสดงทั้งหมด โดยไม่จำเป็นต้องรู้จำนวนทั้งหมด

รูปแบบ

```
foreach (variable as new_variable) {
    // code block
}
```

คำอธิบาย

variable เป็นข้อมูลที่เก็บไว้ในตัวแปรที่เป็นอาร์เรย์

new_variable เป็นตัวแปรที่สร้างขึ้นใหม่ เพื่อเรียกใช้งานในบล็อก { ... }



ใบเนื้อหา

รหัสวิชา 30901-2008

รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน่วยที่ 6

หน้าที่ 4

ตัวอย่างที่ 4

```
<?php
    $colors = array("red", "green", "blue", "yellow");
    foreach ($colors as $x) {
        echo "$x <br>";
    }
?>
```

ผลลัพธ์

red
green
blue
yellow