|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ใบเนื้อหา** | | **หน้าที่ 1** |
| **รหัสวิชา 30901-2008** | **รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP** |
| **หน่วยที่ 6** | |
| **การวนซ้ำ (Loops)**  บ่อยครั้งเมื่อเราเขียนโปรแกรม และเราต้องการใช้งานคำสั่งบางคำสั่งซ้ำ ๆ หลาย ๆ ครั้ง ตามจำนวนครั้งที่กำหนด ดังนั้น แทนที่เราจะเพิ่มโค้ดบรรทัดที่เกือบเท่ากันหลายบรรทัดในสคริปต์ เราสามารถใช้การวนซ้ำ เพื่อดำเนินการบล็อกโค้ดเดียวกันซ้ำแล้วซ้ำอีก 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** | | **หน้าที่ 2** |
| **รหัสวิชา 30901-2008** | **รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP** |
| **หน่วยที่ 6** | |
| |  | | --- | | **รูปแบบ** | | do {  //คำสั่ง  } while (เงื่อนไข); |  |  | | --- | | **ตัวอย่างที่ 2** | | <?php  $i = 1;  do {  echo $i;  $i++;  } while ($i < 6);  ?> |  |  | | --- | | **ผลลัพธ์** | | 12345 |   **3. แบบ for**  ทำงานตามคำสั่งในบล็อกของ for โดยมีการระบุจำนวนครั้งที่จะทำงาน 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** | | **หน้าที่ 3** |
| **รหัสวิชา 30901-2008** | **รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP** |
| **หน่วยที่ 6** | |
| |  | | --- | | **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 เป็นตัวแปรที่สร้างขึ้นมาใหม่ เพื่อเรียกใช้งานในบล็อก { … } | | | |
|  | **ใบเนื้อหา** | | **หน้าที่ 4** |
| **รหัสวิชา 30901-2008** | **รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP** |
| **หน่วยที่ 6** | |
| |  | | --- | | **ตัวอย่างที่ 4** | | <?php  $colors = array("red", "green", "blue", "yellow");  foreach ($colors as $x) {  echo "$x <br>";  }  ?> |  |  | | --- | | **ผลลัพธ์** | | red  green  blue  yellow | | | | |