|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ใบเนื้อหา** | | **หน้าที่ 1** |
| **รหัสวิชา 30901-2008** | **รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP** |
| **หน่วยที่ 5** | |
| **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** | | **หน้าที่ 2** |
| **รหัสวิชา 30901-2008** | **รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP** |
| **หน่วยที่ 5** | |
| **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** | | **หน้าที่ 3** |
| **รหัสวิชา 30901-2008** | **รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP** |
| **หน่วยที่ 5** | |
| 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 ชั้น  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 นำไปเปรียบเทียบตามกรณีที่กำหนด  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 | | | | |