

# การใช้ PHP เบื้องต้น



## Chapter 3

Edit 10-2016

# การเขียนภาษา PHP

สำหรับการเขียนก็จะอาศัยโปรแกรมประเภท text editor ทั่วไป เช่น ใช้โปรแกรม NotePad ในระบบ windows เป็นต้น แต่ที่นี่จะใช้โปรแกรม EditPlus



# การเขียนภาษา PHP

## โครงสร้างพื้นฐาน

ที่กล่าวไปแล้วว่า PHP สามารถใช้ร่วมกับ HTML ได้ทันที นั่น เราจะมีสัญลักษณ์พิเศษที่แยก PHP ออกจาก HTML

แบบที่ 1 เปิดด้วยแท็ก `<?>` และ ปิดด้วย `?>` ภายใต้แท็ก `<?...?>` นั่นจะเป็น PHP ทั้งหมด ตัวอย่างเช่น

```
1 <?
2 echo ("PHP Hello world\n")
3 ?>
4 |
```



# โครงสร้างพื้นฐาน

แบบที่ 2 เปิดด้วยแท็ก `<?php` และ ปิดด้วย `?>` ภายใต้แท็ก `<?...?>` นั้นจะเป็น PHP ทั้งหมด ตัวอย่างเช่น

```
1 <?php
2 echo ("PHP Hello world\n")
3 ?>
4
```

แบบที่ 3 เปิดด้วยแท็ก `<script language="php">` และ ปิดด้วย `</script>` ภายใต้สคริปต์ นั้นจะเป็น PHP ทั้งหมด ตัวอย่างเช่น

```
1 <script language="php">
2     echo ("PHP Hello world\n")
3 </script>
4 |
```



# โครงสร้างพื้นฐาน

แบบที่ 4 เปิดด้วยแท็ก <% และ ปิดด้วย %> ภายใต้สคริปต์นั้นจะเป็น PHP ทั้งหมด  
ตัวอย่างเช่น

```
1 <%  
2     echo ("PHP Hello world\n");  
3 %>  
4 |
```



## การเขียน Comment

ในการเขียนโปรแกรมใดๆ ก็ตามโดยเฉพาะระบบโปรแกรมใหญ่ๆ ส่วนจะหลงลืม หรือ จำไม่ได้ว่า แต่ละส่วนเขียนไปเพื่ออะไร จึงควรใส่หมายเหตุของโปรแกรกลงไปด้วย สำหรับ PHP นั้นใช้สัญลักษณ์ // และ # เพื่อบอกโปรแกรมว่า ไม่ต้องประมวลผล ในส่วนนั้นๆ

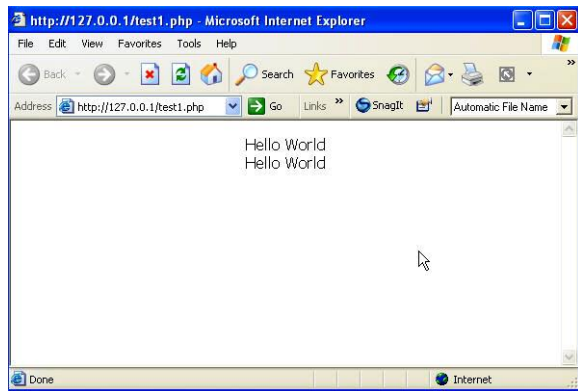
### ตัวอย่าง

```
1  <?
2  echo "test"; /* แสดงข้อความ text */
3  /* comment หลายบรรทัด
4  ก็สามารถทำได้ */
5  echo "$sum"; // The summation of cost
6  echo "$mem_id"; // ID of each member
7  echo "$max_id"; # Maximun of member ID
8  ?>
9
```



## การแสดงผลข้อความออกทาง Browser

ในการแสดงผลได้ 2 คำสั่งคือ `echo` และ `print` ซึ่งสามารถใช้แทนกันได้ทันที โดยไม่ต้องเปลี่ยน `syntax` ใดๆอีก



ผลที่ได้ :

```
1 <html>
2 <head><title>echo&print</title></head>
3 <body>
4 <?php
5     echo"<center><font size=3>Hello World<font></center>";
6     echo"<center><font size=3>Hello World<font></center>";
7 ?>
8 </body>
9 </html>
10
```



# การใช้ตัวแปรในภาษา PHP

สำหรับการเขียนโปรแกรมสำหรับภาษาคอมพิวเตอร์ระดับสูง สิ่งที่จะขาดเสียมิได้คือ การกำหนด และใช้ตัวแปร (variable) ตัวแปรในภาษา PHP จะเหมือนกับในภาษา Perl คือเริ่มต้นด้วย เครื่องหมาย dollar (\$) โดยเราไม่จำเป็นต้องกำหนดแบบของข้อมูล (data type) อย่างเจาะจง เหมือนในภาษาซี เพราะว่า ตัวแปรภาษาจะจำแนกเองโดยอัตโนมัติว่า ตัวแปรดังกล่าว ใช้ข้อมูล แบบใด ในช่วงเวลานั้นๆ เช่น ข้อความ จำนวนเต็ม จำนวนที่มีเลขจุดทศนิยมตรรก เป็นต้น ตัวอย่างการใช้งาน เช่น

```
1 <?
2   $mystring = "Hello World!";
3   $myinteger = 1031;
4   $myfloat = 3.14;
5   ?>
6
```





# การใช้ตัวแปรในภาษา PHP

ถ้าเราต้องการจะแสดงค่าของตัวแปร ก็อาจจะใช้คำสั่ง echo ได้

ตัวอย่าง เช่น

```
1 <?
2     echo "$mystring\n";
3     echo "$myinteger\n";
4     echo "$myfloat\n";
5     ?>
6
```



# คำสั่งใส่รูปภาพลงเว็บเพจ

เราสามารถใส่คำสั่งแสดงรูปภาพที่เราต้องให้ปรากฏบนเว็บเพจเราได้ด้วยการใช้คำสั่ง `<IMG SRC= \"ชื่อไฟล์.gif หรือ.jpg\">` โดยจะต้องมีการใช้ \ ด้วย เช่น

```
1  
2 <HEAD>  
3 <TITLE>ศึกษา</TITLE></HEAD>  
4 <BODY>  
5 <?php  
6  
7     echo"<center><img src=\"bg/b.gif\" height=150  
8     width=150></center>";  
9 </BODY>  
10 </HTML>  
11
```



# คำสั่งใส่รูปภาพลงเว็บเพจ

การกำหนดขนาดรูปภาพ ให้ตรงกับความต้องการ WIDTH หมายถึง ความกว้างของรูปภาพ และHEIGHT หมายถึง ความสูงของรูปภาพ

```
<IMG SRC= \"picture.gif\" WIDTH=number% | HEIGHT=number%>
```

การกำหนดกรอบให้กับรูปภาพ <BORDER=n>

การวางตำแหน่งรูปภาพ

แบบแนวนอน ประกอบด้วย LEFT | RIGHT

แบบแนวตั้ง ประกอบด้วย เสมอบน มี 2 คำสั่ง คือ TOP | TEXTTOP

กึ่งกลาง มี 2 คำสั่ง คือ MIDDLE | ABSMIDDLE เสมอล่าง มี 3 คำสั่ง คือ

BASELINE | BOTTOM | ABSBOTTOM



# ชนิดของข้อมูล

ชนิดของตัวแปร	ข้อมูลที่เก็บ
Integers	ตัวเลขจำนวน วนเต็ม เช่น 123,-123
Floating point numbers	เก็บข้อมูลที่มีทศนิยมเช่น 125.50
Strings	ข้อความเช่น "Hello", "123"
Arrays	เก็บข้อมูลเป็นชุด
Object	เก็บข้อมูลในของ Class Object หรือ Method

**Integers** ใช้สำหรับเก็บข้อมูลจำนวนเต็มทั้งจำนวนเต็มบวกและจำนวนเต็มลบ รวมทั้งแสดงค่าเป็น เลขฐานสิบ (0-9) ฐานแปด (0-7) และเลขฐานสิบหก (0-9, A-F หรือ a-f) โดยที่เลขฐานแปดจะขึ้นต้นด้วย 0 และเลขฐานสิบหกจะขึ้นต้นด้วย 0x หรือ 0X มีค่าได้ทั้งบวกและลบ



# ชนิดของข้อมูล

**Floating point** ใช้สำหรับเก็บข้อมูลจำนวนจริงขวกและลบ จะมีทศนิยมหรือไม่ก็ได้และรูปแบบยกกำลัง

**String** ใช้เก็บข้อมูลที่เป็นข้อความ รวมทั้งตัวเลข (ไม่สามารถนำไปคำนวณได้)

รหัสควบคุมพิเศษต่างๆ

<code>\n</code>	ใช้ขึ้นบรรทัดใหม่
<code>\f</code>	เลื่อนเคอร์เซอร์ไปต้นบรรทัด
<code>\t</code>	ใช้เลื่อน Tab
<code>\\</code>	ใช้พิมพ์เครื่องหมาย \ (Backslash)
<code>\\$</code>	ใช้พิมพ์เครื่องหมาย \$ (Dollar)
<code>\"</code>	ใช้พิมพ์เครื่องหมาย " (Double Quote)
<code>\[0-7]{1,3}</code>	ใช้กำหนดอักขระเป็นรหัสฐาน 8
<code>\x[0-9A-Fa-f]{1,2}</code>	ใช้กำหนดอักขระเป็นรหัสฐาน 16



# ชนิดของข้อมูล

**Array** ข้อมูลแบบนี้เป็นการเก็บข้อมูลเป็นชุดๆ แต่ละชุดมีสมาชิกเป็นของตัวเองจะมีมากน้อยแค่ไหนก็ได้ ทำให้มีความคล่องตัวในการทำงานมากขึ้น การสร้างตัวแปรอาเรย์จะใช้ฟังก์ชัน `array()`

**Object** เป็นการเขียนชุดคำสั่งเพื่อเก็บข้อมูลในลักษณะออบเจกต์ เพื่อการเรียกใช้ `Class Object` หรือ `Function`

```
1 <?
2 class say
3 {
4
5     function say_hello(){
6         echo "Hell World";
7     }
8 }
9 }
10 $bar = new say;
11 $bar->say_hello|
12 ?>
13
```

ผลลัพธ์ที่ได้คือข้อความว่า Hello World

ในการเรียกใช้ฟังก์ชันที่อยู่ภายใน Class จะใช้เครื่องหมาย `->` เป็นการอ้างอิง



# ตัวดำเนินการ หรือ Operator

ในภาษา PHP มี Operator ต่างๆ ให้ใช้ ไม่ว่าจะ เป็นโอเปอเรเตอร์ทางคณิตศาสตร์ โอเปอเรเตอร์เชิงตรรกะ เช่นเดียวกับภาษาอื่นดังนี้

การใช้งาน	ชื่อตัวดำเนินการ	ความหมาย
$\$a + \$b$	บวก	หาผลรวมระหว่าง $\$a$ กับ $\$b$
$\$a - \$b$	ลบ	หาผลต่างระหว่าง $\$a$ กับ $\$b$
$\$a * \$b$	คูณ	หาผลคูณระหว่าง $\$a$ กับ $\$b$
$\$a / \$b$	หาร	หาผลหารระหว่าง $\$a$ กับ $\$b$
$\$a \% \$b$	หารเอาเศษ	หาเศษของการหารระหว่าง $\$a$ กับ $\$b$



# ตัวดำเนินการ หรือ Operator

การใช้งาน	ชื่อตัวดำเนินการ	ความหมาย
<code>++\$a</code>	Pre-increment	เพิ่มค่า 1 ก่อนแล้วค่อยให้ค่ากับตัวแปร
<code>\$a++</code>	Post-increment	ให้ค่ากับตัวแปรก่อน แล้วค่อยเพิ่มค่า 1
<code>--\$a</code>	Pre-decrement	ลดค่า 1 ก่อนแล้วค่อยให้ค่ากับตัวแปร
<code>\$a--</code>	Post-decrement	ให้ค่ากับตัวแปรก่อน แล้วค่อยลดค่า 1
<code>\$a and \$b</code>	and	เป็นจริงเมื่อ a และ b เป็นจริง
<code>\$a or \$b</code>	or	เป็นจริงเมื่อ a หรือ b เป็นจริง
<code>\$a xor \$b</code>	Exclusive or	เป็นจริงเมื่อ a และ b ตัวใดตัวหนึ่งเป็นจริง
<code>! \$a</code>	not	เป็นจริงเมื่อ a เป็นเท็จ
<code>\$a &amp;&amp; \$b</code>	and	เป็นจริงเมื่อ a และ b เป็นจริง
<code>\$a    \$b</code>	or	เป็นจริงเมื่อ a หรือ b เป็นจริง
<code>\$a == \$b</code>	เท่ากับ	เป็นจริงเมื่อ a เท่ากับ b
<code>\$a != \$b</code>	ไม่เท่ากับ	เป็นจริงเมื่อ a ไม่เท่ากับ b
<code>\$a &lt; \$b</code>	น้อยกว่า	เป็นจริงเมื่อ a น้อยกว่า b
<code>\$a &gt; \$b</code>	มากกว่า	เป็นจริงเมื่อ a มากกว่า b
<code>\$a &lt;= \$b</code>	น้อยกว่าหรือเท่ากับ	เป็นจริงเมื่อ a น้อยกว่าหรือเท่ากับ b
<code>\$a &gt;= \$b</code>	มากกว่าหรือเท่ากับ	เป็นจริงเมื่อ a มากกว่าหรือเท่ากับ b





# การใช้เงื่อนไข (condition) เพื่อการตัดสินใจ

การใช้ *IF...ELSE Condition* เป็นการกำหนดเงื่อนไขที่ธรรมดาที่สุด คือกำหนดเงื่อนไข แล้วโปรแกรมตรวจสอบเงื่อนไขนั้น ถ้าเงื่อนไขนั้นเป็นจริงก็จะทำตามคำสั่งที่กำหนด ถ้าเป็นเท็จก็จะไม่ทำ

```
1 <?
2   $sum=10;
3   if ($sum==0) {
4       echo "Summation is 0";
5   }
6   else {
7       echo "Summation = " . $sum;
8   }
9 ?>
10
```

ผลที่ได้ : Summation = 10



# การใช้เงื่อนไข (condition) เพื่อการตัดสินใจ

การใช้ *Switch...Case* ในบางครั้งในการกำหนดทางเลือกของโปรแกรมโดยการใช้ *If...Else* อาจจะทำให้เขียนโปรแกรมยาวและทำความเข้าใจยาก ดังนั้นเราอาจใช้ *Switch* แทนซึ่งเขียนโปรแกรมง่ายกว่าและมีความกระชับมากกว่า

```
1  <?
2  $i=2;
3  switch ($i) {
4      case 0: print "i equals 0"; break;
5      case 1: print "i equals 1"; break;
6      case 2: print "i equals 2"; break;
7  }
8  ?>
9
```

ผลที่ได้ : i equals 2



# การวนลูป

การใช้ *While Loop* คำสั่ง *while* จะทำงานโดยการตรวจสอบเงื่อนไขก่อน ถ้าเงื่อนไขเป็นจริงก็จะทำตามคำสั่ง

```
1  <?
2  $i=1 // ให้ค่าเริ่มต้น
3  while ($i<=5) {
4      print $i;
5      $i++;
6  }
7  ?>
8
```

ผลที่ได้ : 12345



# การวนลูป

*Do while* เป็นคำสั่งที่คล้ายกับ *While Loop* แต่ต่างกันว่า *Do while* นั้นจะทำงานโดยการตรวจสอบเงื่อนไขภายหลังจากการทำงานไปแล้วแต่ *While* นั้นจะตรวจสอบเงื่อนไขก่อนการทำงาน

```
1 <?
2   $i=5 // ให้ค่าเริ่มต้น
3   do {
4       print $i;
5       $i++;
6   } while ($i<=5);
7 ?>
8
```

ผลที่ได้ : 5

กรณีที่ใช้ *While...Loop* จะทำการตรวจสอบเงื่อนไขก่อน แล้วจึงค่อยทำในลูป  
กรณีที่ใช้ *Do...Loop* จะทำคำสั่งในลูปก่อน แล้วจึงค่อยตรวจสอบเงื่อนไข



# การวนลูป

*For Loop* คำสั่งนี้จะทำหน้าที่สั่งให้โปรแกรมทำงานวนรอบตามต้องการ ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไข โดยจะ  
ทำเมื่อเงื่อนไขเป็นจริง และจะมีลักษณะการวนรอบที่รู้จำนวนรอบที่แน่นอน

```
1  <?  
2  for ($i=1; $i <=5; $i++) {  
3      print $i;  
4  }  
5  ?>  
6
```

ผลที่ได้ : 12345



## การวนลูป

*Foreach* เป็นการทำงานในลักษณะวนรอบที่ทำงานกับตัวแปรอาร์เรย์ โดยสามารถเข้าถึงข้อมูลทั่วไป โดย  $\$Value$  เป็นตัวกำหนดค่าให้กับ *array expression* โดยพอยน์เตอร์จะเลื่อนไปตามสมาชิกถัดไปของอาร์เรย์ตามการเปลี่ยนแปลงรอบที่เปลี่ยนไป

```
1 ...
2 <select name="month">
3 <?
4   $month=array("มกราคม","กุมภาพันธ์","มีนาคม","เมษายน",
5     "พฤษภาคม", "มิถุนายน","กรกฎาคม","สิงหาคม","กันยายน",
6     "ตุลาคม","พฤศจิกายน","ธันวาคม");
7   foreach ($month as $value)
8   {
9     echo "<option>".$value
10  }
11 ?>
12 </select>
```



# การวนลูป

การใช้ `break` และ `continue` ภายในลูป

**คำสั่ง `break`** เป็นคำสั่งจะใช้เพื่อให้หยุดการทำงาน จากการ ใช้คำสั่งเพื่อวนรอบที่ผ่านมาจะเห็นว่า จะออกจาก การวนรอบเมื่อสิ้นสุดการทำงานแล้วเท่านั้น แต่ถ้าต้องการให้หยุดทำงานกะทันหัน สามารถใช้คำสั่ง `break` ก็ได้

**คำสั่ง `continue`** เป็นคำสั่งที่ทำงานตรงข้ามกับคำสั่ง `break` คือ จะสั่งให้โปรแกรมทำงานต่อไป ถ้าใช้คำสั่ง `Continue` กับ `For` เมื่อพบคำสั่งนี้จะเป็นการสั่งให้กลับไปเพิ่มค่าให้กับตัวแปรทันที หรือถ้าใช้กับคำสั่ง `While` เมื่อพบคำสั่งนี้จะเป็นการสั่งให้กลับไปทดสอบเงื่อนไขใหม่ทันที



# การวนลูป

```
1 <?
2 unset($a);
3 $a[]=1;
4 $a[]=2;
5 $a[]=3;
6 $a[]="red";
7 $a[]="green";
8 $a[]="blue";
9 $a[]="none";
10
11 $i=0;
12 $found="not found";
13 for ($i=0; $i < count($a); $i++) {
14     if (is_long($a[$i])) { // skip all integer elements
15         continue;
16     }
17     if ($a[$i] == "blue") {
18         $found=$a[$i];
19         break;
20     }
21 }
22 echo $found."<BR>\n";
23 ?>
24
```

ผลที่ได้ :Blue

คำสั่ง *continue* บังคับให้ไปเริ่มต้นทำขั้นตอนในการวนลูปครั้งต่อไป ส่วน *break* นั้นส่งผลให้หยุดการทำงานของลูป





# การวนลูป

การใช้คำสั่ง `include` และ `require`

คำสั่งทั้งสองเอาไว้แทรกเนื้อหาจากไฟล์อื่นที่ต้องการ ข้อแตกต่างระหว่าง `include` และ `require` อยู่ตรงที่ว่า ในกรณีของการแทรกไฟล์ใช้ชื่อต่างๆ กันมากกว่าหนึ่งครั้งโดยใช้ลูป คำสั่ง `require` จะอ่านเพียงแค่ครั้งเดียว คือไฟล์แรก และจะแทรกไฟล์นี้เท่านั้นไปตามจำนวนครั้งที่วนลูป ในขณะที่ `include` สามารถอ่านได้ไฟล์ต่างๆ กันตามจำนวนครั้งที่ต้องการ

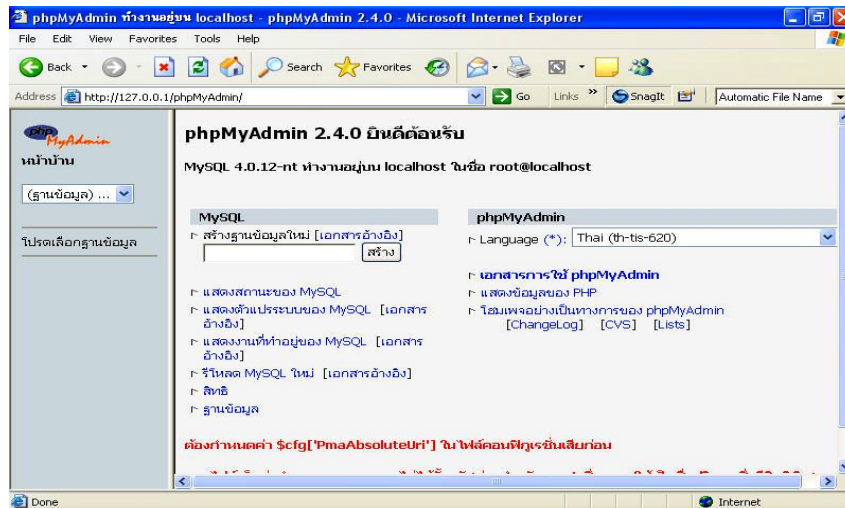
```
1 <?
2 include ("script.inc");
3 ?>
4 .
```



# การใช้งาน MySQL

## การสร้างฐานข้อมูล

ในการสร้างฐานข้อมูลของ MySQL สามารถสร้างผ่าน phpMyAdmin ได้เลย โดยการเลือก Internet Explorer ขึ้นมาพิมพ์ 127.0.0.1 ที่ address bar จะได้หน้าตาต่างดังนี้



# ชนิดของข้อมูลใน MySQL

ชนิดของข้อมูลพื้นฐาน มี 3 ชนิด คือ ตัวเลข, วันที่เวลา และตัวอักษร แต่ละชนิดจะมีขนาดไม่เท่ากัน ดังนั้น เมื่อกำหนดคอลัมน์หรือฟิลด์ข้อมูลในตารางบนฐานข้อมูล จะต้องคำนึงถึงชนิดของข้อมูลด้วย เพื่อความเหมาะสมของข้อมูล โดยข้อมูลแต่ละชนิดมีรายละเอียดดังนี้

**ชนิดตัวเลข** แบ่งได้เป็น เลขจำนวนเต็มและเลขจำนวนจริง

ตารางแสดงชนิดของตัวเลขจำนวนเต็ม

ชนิด	ความจุ(Bytes)	คำอธิบาย
TINYINT	1	เป็นตัวเลขที่มีช่วงความยาวตั้งแต่ -127 ถึง 128 หรือ 0 ถึง 255
SMALLINT	2	เป็นตัวเลขที่มีช่วงความยาวตั้งแต่ -32468 ถึง 32768 หรือ 0 ถึง 65535
MEDIUMINT	3	เป็นตัวเลขที่มีช่วงความยาวตั้งแต่ -8388608 ถึง 8388607 หรือ 0 ถึง 16777215
INT , INTEGER	4	เป็นตัวเลขที่มีช่วงความยาวตั้งแต่ $-2^{31}$ ถึง $2^{31}-1$ หรือ 0 ถึง $2^{32}-1$
BIGINT	8	เป็นตัวเลขที่มีช่วงความยาวตั้งแต่ $-2^{63}$ ถึง $2^{63}-1$ หรือ 0 ถึง $2^{64}-1$



# ชนิดของข้อมูลใน MySQL

ตารางแสดงชนิดของเลขจำนวนจริง

ชนิด	ความจุ (Bytes)	คำอธิบาย
FLOAT	4	เป็น precision แบบเดี่ยว ซึ่งจะแสดงตัวเลขเป็นทศนิยม
DOUBLE	8	เป็น precision แบบคู่ ซึ่งจะแสดงตัวเลขเป็นทศนิยม

ชนิดวันที่และเวลา

ตารางแสดงชนิดวันที่และเวลา

ชนิด	ช่วงของข้อมูล	คำอธิบาย
DATE	1000-01-01 ถึง 9999-12-31	แสดงวันที่ซึ่งมีรูปแบบคือ YYYY-MM-DD
TIME	-838:59:59 ถึง 838:59:59	แสดงวันที่ซึ่งมีรูปแบบคือ HH:MM:SS
DATETIME	1000-01-01 00:00:00 ถึง 9999-12-31 23:59:59	แสดงวันที่พร้อมเวลา ซึ่งมีรูปแบบคือ YYYY-MM-DD HH:MM:SS
TIMESTAMP	1970-01-01 00:00:00	แสดงวันที่และเวลาซึ่งมีรูปแบบตามที่กำหนด
YEAR	0-69 (1970-2069) 1910-2155	แสดงปีซึ่งสามารถกำหนดให้แสดงได้ 2 รูปแบบ คือให้ แสดงทั้งหมด 2 และ 4 หลัก



# ชนิดของข้อมูลใน MySQL

## ชนิดตัวอักษร

ตารางแสดงชนิดของสตริง

ชนิด	ความยาว	คำอธิบาย
CHAR	1 ถึง 255 ตัวอักษร	มีค่าระหว่าง 1 ถึง 255 ตัวอักษร จะเก็บข้อมูลทั้งหมดรวมทั้งค่าว่างด้วย(เก็บข้อมูลทั้งหมดเท่าที่กำหนด)
VARCHAR	1 ถึง 255 ตัวอักษร	เหมือนกับ CHAR แต่รองรับค่าที่มีความยาวมากกว่า จะเก็บขนาดเท่ากับขนาดของข้อมูล



# ฟังก์ชันในการจัดการฐานข้อมูลใน MySQL

## การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล

ในการติดต่อกับฐานข้อมูลจะต้องทำการเปิดการติดต่อดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ก่อน โดยมีรูปแบบการใช้งานดังนี้

```
mysql_connect(hostname, username, password);
```

hostname คือ ชื่อของดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ ในการที่ติดตั้ง MySQL ไว้ในเครื่องเดียวกับเว็บเซิร์ฟเวอร์ ก็สามารถระบุเป็น localhost แทนชื่อจริงได้เลย

username คือ ชื่อผู้ใช้ที่ถูกกำหนดให้สามารถทำงานกับ MySQL ได้

password คือ รหัสผ่านของผู้ใช้ หรือจะระบุหรือไม่ก็ได้



# ฟังก์ชันในการจัดการฐานข้อมูลใน MySQL

ค่าที่คืนออกมาจากการเรียกใช้ฟังก์ชันนี้จะได้ค่าเป็นจริงหากสามารถติดต่อกับ MySQL ได้สำเร็จแต่ถ้าไม่สามารถติดต่อได้หรือติดต่อไม่สำเร็จจะมีค่าเป็นเท็จ เช่น

```
$host = "localhost";  
$user = "user";  
$password = "";  
  
mysql_connect($host,$user,$password) or die("ไม่สามารถติดต่อฐานข้อมูลได้");
```



# ฟังก์ชันในการจัดการฐานข้อมูลใน MySQL

## การยกเลิกการเชื่อมต่อ

ฟังก์ชันที่ใช้ในการยกเลิกหรือปิดการติดต่อดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์

```
mysql_close(database_connect);
```

โดยผลลัพธ์ที่คืนออกมาจากฟังก์ชันนี้ ถ้าปิดการติดต่อกับ MySQL ได้สำเร็จก็จะมีค่าเป็นจริง ถ้าไม่สำเร็จจะมีค่าเป็นเท็จ เช่น

```
mysql_close($conn);
```





# ฟังก์ชันในการจัดการฐานข้อมูลใน MySQL

## การเรียกใช้ฐานข้อมูลผ่านเว็บ

ก่อนการเรียกใช้ฟังก์ชันนี้ จะต้องมีการเรียกใช้ฟังก์ชัน `mysql_connect` เพื่อกำหนดฐานข้อมูลที่จะเชื่อมต่อเสียก่อน

```
mysql_select_db(string databasename);
```

Databasename คือ ชื่อของฐานข้อมูล เช่น

```
mysql_select_db("my data");
```



# การนำภาษา SQL มาใช้ในฐานข้อมูล MySQL

ฟังก์ชัน `mysql_query()`

เป็นฟังก์ชันสำหรับสั่งงาน MySQL ด้วยภาษา SQL เพื่อจัดการกับข้อมูลในฐานข้อมูล เช่น การเพิ่ม การลบ เป็นต้น ต้องใช้กับฟังก์ชัน `mysql_select_db()`

```
mysql_query(string query, [database_connect]);
```

`query` หมายถึง คำวรีที่เรียกใช้ฐานข้อมูล

`database_connect` หมายถึง ตัวแปรที่ใช้เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล จะกำหนดหรือไม่ก็ได้ เช่น

```
$sql = "select * from Shop";  
$result = mysql_query($sql);
```



# การนำภาษา SQL มาใช้ในฐานข้อมูล MySQL

ฟังก์ชัน `mysql_db_query()`

เป็นฟังก์ชันสำหรับสั่งงาน MySQL ด้วยภาษา SQL เพื่อจัดการกับข้อมูลในฐานข้อมูลเหมือนกับฟังก์ชัน `mysql_query()` แต่ไม่ต้องใช้ร่วมกับฟังก์ชัน `mysql_select_db()` เพราะสามารถกำหนดชื่อฐานข้อมูลไว้ในฟังก์ชันได้เลย

```
mysql_db_query(string databasename, string query);
```

เช่น

```
$dbname = "Gift";
```

```
$sql = "select * from Shop";
```

```
$result = mysql_db_query($dbname,$sql);
```



# การนำภาษา SQL มาใช้ในฐานข้อมูล MySQL

ฟังก์ชัน `mysql_free_result()`

เป็นฟังก์ชันสำหรับคืนหน่วยความจำให้กับระบบ เพื่อใช้หน่วยความจำให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด ถ้ามีการใช้ตัวแปรหลายๆ แล้วไม่มีการคืนหน่วยความจำจะส่งผลให้หน่วยความจำเต็มและมีผลต่อการทำงานของระบบได้

```
mysql_free_result(int result);
```

`result` หมายถึง ค่าที่ได้จากการใช้คำสั่งคิวรี เช่น

```
mysql_free_result($result);
```



# การนำภาษา SQL มาใช้ในฐานข้อมูล MySQL

ฟังก์ชัน `mysql_create_db()`

เป็นฟังก์ชันสำหรับสร้างฐานข้อมูลใหม่

```
mysql_create_db(string databasename, lint database_connect);
```

`databasename` คือ ชื่อฐานข้อมูลที่ต้องการสร้างใหม่

`database_connect` คือ ตัวแปรที่ใช้เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล จะกำหนดหรือไม่ก็ได้

```
mysql_create_db("BookDB", $conn);
```



# การนำภาษา SQL มาใช้ในฐานข้อมูล MySQL

## ฟังก์ชัน `mysql_fetch_array()`

เป็นฟังก์ชันที่ใช้สำหรับดึงค่าผลลัพธ์ของฐานข้อมูลเก็บไว้ในอาร์เรย์ ผลลัพธ์ที่คืนออกมาจากฟังก์ชันนี้ จะเป็นข้อมูลอาร์เรย์ที่มีสมาชิกเท่ากับจำนวนคอลัมน์ของตาราง

```
mysql_fetch_array(int result);
```

จากการใช้ฟังก์ชันนี้ จะเป็นการอ่านค่าและถ่ายค่าลงตัวแปรอาร์เรย์ทีละ 1 รายการ หากเราต้องการแสดงค่าของข้อมูลไปเรื่อยๆ จนกว่าจะครบทุกรายการที่มีในตารางผลลัพธ์ ก็จะต้องกำหนดคำสั่งให้วนรอบการทำงานของฟังก์ชัน เช่น

```
...  
while($row = mysql_fetch_array($result))  
{  
    echo $row[0], $row[2],..., $row[n-1];  
}  
...
```



# การนำภาษา SQL มาใช้ในฐานข้อมูล MySQL

ฟังก์ชัน `mysql_fetch_row()`

เป็นฟังก์ชันที่ใช้สำหรับเลื่อนตำแหน่งของตัวชี้ข้อมูลไปยังเรคอร์ดถัดไป

```
mysql_fetch_row(int result);
```



# การนำภาษา SQL มาใช้ในฐานข้อมูล MySQL

ฟังก์ชัน `mysql_num_fields()`

เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการหาจำนวนคอลัมน์ที่มีทั้งหมด

```
mysql_num_fields(int result);
```

ผลลัพธ์ที่คืนออกมาจากฟังก์ชันนี้ เป็นชนิดตัวเลข ได้แก่ จำนวนคอลัมน์ทั้งหมดของตาราง เช่น

```
$numfield = mysql_num_fields($result);  
while($row = mysql_fetch_array($result))  
{  
    for($i=0; $i<$numfield; $i++)  
        echo $row[$i];  
}
```





# การนำภาษา SQL มาใช้ในฐานข้อมูล MySQL

ฟังก์ชัน `mysql_num_rows()`

เป็นฟังก์ชันที่ใช้สำหรับคำนวณหาจำนวนแถวหรือจำนวนรายการทั้งหมด

```
mysql_num_rows(int result);
```

ผลลัพธ์ที่คืนออกมาจากฟังก์ชันนี้ เป็นข้อมูลชนิดตัวเลข ได้แก่ จำนวนรายการทั้งหมดของตารางผลลัพธ์



# การอัปโหลดเว็บเพจเข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ต

วิธีการคือ เมื่อสร้างเว็บเพจสำเร็จแล้ว ก็ถึงขั้นตอนของการนำเว็บเพจไปฝังหรือฝากไว้ที่คอมพิวเตอร์แม่ข่าย หรือเว็บเซิร์ฟเวอร์ของ ISP ที่เราเป็นสมาชิกอยู่ หรืออาจจะมี Server เป็นของตัวเองเพื่อให้ทุกคนที่เป็นสมาชิก อินเทอร์เน็ตมองเห็นเว็บเพจของเรา ด้วยวิธีการ Upload หรือทำการ Transfer File ซึ่งการอัปโหลด (Upload) คือการก๊อปปี้ไฟล์จากเครื่องพีซีของเราไปไว้ที่เครื่อง Host โดยใช้ FTP (File Transfer Protocol) เป็นโปรโตคอลที่ใช้ในการถ่ายโอนข้อมูลระหว่างเครื่องพีซีและเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็น Host สำหรับเครื่องพีซี จะต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ในการอัปโหลดไฟล์ จากนั้นก็ทำการอัปโหลดไฟล์ไปไว้ในไดเรกทอรีของตัวเอง



# การอัปโหลดเว็บเพจเข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ต

ที่หน้าจอด้านขวาจะเป็นส่วนของเซิร์ฟเวอร์ และทางซ้ายคือฝั่งพีซี การอัปโหลดไฟล์ทำได้โดยการเลือกไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด แล้วคลิกที่รูปลูกศรชี้ขึ้นที่อยู่บนแถบเมนูบาร์หรือดับเบิ้ลคลิกไฟล์ที่ฝั่งพีซีหรือคลิกที่ไฟล์ แล้วลากเมาส์ไปยังด้านเซิร์ฟเวอร์ โปรแกรมจะรายงานผลการอัปโหลดในทุกกระยะ จนกระทั่งการอัปโหลดเสร็จสมบูรณ์ และหากเราต้องการสร้างไดเรกทอรี ก็สามารถทำได้โดยคลิกเมาส์ขวาที่ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ แล้วเลื่อนเมาส์ไปที่ Make new directory จะปรากฏหน้าจอ Create new dir ให้ใส่ชื่อไดเรกทอรีใหม่ แล้วคลิก OK หากต้องการอัปโหลดไฟล์ไปไว้ในไดเรกทอรีใหม่ ก็ดับเบิ้ลคลิกที่ชื่อไดเรกทอรีที่สร้างไว้ แล้วอัปโหลดไฟล์ด้วยวิธีเดิม



# การจัดสร้างไดเร็กทอรีเป็นเว็บเพจย่อย

จากหลักการข้างต้นนี้ เราสามารถจัดสร้างไดเร็กทอรีย่อย เพื่อจัดสร้างเป็น URL ย่อยสำหรับการเรียกเข้าถึงโดยตรง เพื่อใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างร้านค้าย่อยหรือสร้างเว็บเพจย่อย โดยไม่ต้องคีย์ชื่อไฟล์ ก็สามารถทำได้ โดยกำหนดชื่อไฟล์ ไฟล์แรก ชื่อ index.html

การตั้งชื่อเรียกอยู่ภายใต้ไดเร็กทอรี มีข้อดีในการนำมาใช้เรียกชื่อร้านค้าย่อยที่รวมอยู่ในห้างออนไลน์เดียวกัน ทำให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีเพราะชื่อที่เรียกไม่ยาวจนเกินไป และเป็นการใช้ชื่อร่วมกันอันทำให้เกิดความมั่นใจต่อผู้ซื้อ อย่างไรก็ตาม หากจะให้ชื่อเรียกเป็นของตนเอง โดยส่วนใหญ่ก็มักจะไปจดชื่อโดเมนเป็นของตนเอง ซึ่งชื่อเหล่านี้ถือเป็นตราสัญลักษณ์อย่างหนึ่ง ทำให้กลุ่มเป้าหมายจดจำได้ง่าย และเมื่อมีชื่อเสียงก็สามารถกลายเป็นทรัพย์สินทางปัญญาอย่างหนึ่งด้วย



# วันนี้ ให้ นศ. 5/2 ออกแบบหน้า Home Page (5 คะแนน) ส่งเวลา 10.30 น.

1. ร้านบ้านขนมไทย
2. ร้านโลมาสปา
3. ร้านดอกไม้
4. ร้านหมวกปักชื่อ
5. ร้านรองเท้ากีฬามือสอง
6. B&N IT
7. ร้านแหวน
8. ร้านขายอุปกรณ์เสริมโทรศัพท์
9. ร้านขายเครื่องครัว
10. ร้านขายสัตว์เลี้ยงและอุปกรณ์
11. ร้านขายวิกผมออนไลน์
12. ร้านขายจักรยาน
13. ร้านขายเสื้อคู่
14. ร้านขายอุปกรณ์กีฬา
15. ร้านเดินท์รถมือสอง
16. ร้านขายเครื่องดนตรี
17. ร้านหนังสือการ์ตูน
18. ร้านขายนาฬิกา
19. ร้านขายรองเท้า Converse

ให้ นศ. ใช้ WordPress ในการพัฒนาเท่านั้น (ลองศึกษาด้วยตัวเองดู ให้เวลาศึกษา 2 ชั่วโมง)



วันนี้ ให้ นศ. 5/3 ออกแบบหน้า Home Page (5 คะแนน) ส่งเวลา 14.00 น.

1. ร้านขายเครื่องดื่มน้ำสมุนไพรออนไลน์
2. ร้านขายจักรยานยนต์ บุญมียานยนต์ จำกัด
3. ร้านขายขนมไทยโบราณ
4. ธุรกิจท่องเที่ยวของบริษัท R.A
5. ร้านขายหนังสือวีดี
6. ร้านขายกาแฟสด
7. ร้านเค้ก & เบอรี

ให้ นศ. ใช้ WordPress ในการพัฒนาเท่านั้น (ลองศึกษาด้วยตัวเองดู ให้เวลาศึกษา 2 ชั่วโมง)



# The End

## Chapter 3

