

บทที่ 5

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษา PHP

การเปิดปิดแท็ก PHP (PHP Code Syntax)

รูปแบบแท็ก	เปิดแท็ก PHP	ปิดแท็ก PHP
แบบมาตรฐาน	<?php	?>
แบบสั้น	<?	?>
แบบ ASP	<%	%>
แบบ Script	<script language="PHP">	</script>

รูปแบบคำสั่ง (PHP Statement)

```

<HTML>
<BODY>
  <?php
    echo "Hello, World!!";
  ?>
</BODY>
</HTML>
```

ตัวแปร (Variables)

○ การประกาศตัวแปร

- การประกาศตัวแปรเริ่มต้นด้วยเครื่องหมาย \$ (Dollar sign)
- ชื่อตัวแปรต้องเริ่มต้นด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือเครื่องหมายขีดล่าง (underscore "_")
- ตัวอย่างการประกาศตัวแปรที่ถูกต้อง:


```

$total
$_cell1
$length_of_string
```
- ตัวอย่างการประกาศตัวแปรที่ผิด:


```

total
$1_total
$2_length
```

○ การกำหนดค่าให้ตัวแปร

- กำหนดค่าเป็นตัวเลข:

```
<?php  
$total = 10;  
?>
```

- การกำหนดค่าเป็นข้อความ (string) ให้ใช้ quotes (") หรือ single quote ('):

```
<?php  
$example1 = 'This is a single quoted string';  
$example2 = "This is a double quoted string";  
?>
```

- ข้อแตกต่างระหว่าง quotes (") กับ single quote ('):

```
<php  
$total = 10;  
$example1 = 'The total is $total';  
$example2 = "The total is $total";  
?>
```

ผลการกำหนดค่าให้ตัวแปร \$example1: "The total is \$total"

ผลการกำหนดค่าให้ตัวแปร \$example2: "The total is 10"

- การนำข้อความ (string) มาเชื่อมต่อกันโดยใช้จุด "." :

```
<php  
$a = 'apples';  
$b = 'bananas';  
$c = "  
$c = $a . ' and ' . $b;  
?>
```

ผลการกำหนดค่าให้ตัวแปร \$c: "apples and bananas"

- การนำข้อความ (string) มาเชื่อมต่อกันโดยใช้ "."=" :

```
<php  
$a = 'apples';  
$a .= ' and bananas';  
?>
```

ผลการกำหนดค่าให้ตัวแปร \$a: "apples and bananas"

✚ อักขระต้องห้าม (Escaping Characters)

Character	Escaped Character	Description
ไม่มี	\n	Adds a linefeed
ไม่มี	\r	Adds a carriage return
ไม่มี	\t	Adds a tab
\	\\	Backslash
\$	\\$	Dollar Sign
"	\"	Double Quote

✚ อาร์เรย์ (Arrays)

- อาร์เรย์ คือ ตัวแปรชนิดหนึ่งที่สามารถเก็บค่าได้หลายค่าในเวลาเดียวกัน
 - การสร้างอาร์เรย์ให้เรียกใช้ฟังก์ชัน `array()`
 - อาร์เรย์จะถูกชี้ตำแหน่งโดยคีย์
 - การสร้างอาร์เรย์:

```
$shoppingList = array( 1 => "toothpaste", 2 => "sun cream", 3 => "band-aids");
```
 - การแสดงค่าจากอาร์เรย์:

```
echo "The third item in the shopping list is $shoppingList[3];"
```


ผลลัพธ์: "The third item in the shopping list is band-aids"

✚ คำสั่งควบคุม (Control Structures)

- **if**

```
if ($apples > $bananas) echo "You have more apples than bananas!";
```
- **if ... else**

```
if ($apples > $bananas) echo "You have more apples than bananas!";  
else if ($apples == $bananas) echo "You have apples less than or equal to bananas!";
```
- **if ... else if ... else**

```
if ($apples > $bananas) echo "You have more apples than bananas!";  
else if ($apples == $bananas) echo "You have apples equal to bananas!";  
else echo "You have less apples than bananas!";
```

✚ ตัวดำเนินการ (Operators)

Operator	ความหมาย
==	เท่ากับ (Equal to)
!=	ไม่เท่ากับ (Not equal to)
<>	ไม่เท่ากับ (Not equal to)
<	น้อยกว่า (Less than)
>	มากกว่า (Greater than)
<=	น้อยกว่าหรือเท่ากับ (Less than or equal to)
>=	มากกว่าหรือเท่ากับ (Greater than or equal to)

✚ การใช้คำสั่งควบคุมและตัวดำเนินการ (Control Structures and Operators)

```
if ($apples > $bananas)
{
    echo "You have more apples than bananas, so I'm taking away your bananas!";
    $bananas = 0;
}
```

✚ การวนรูปแบบ for (for Loop)

- การใช้ fore สำหรับการวนลูปค่าทั้งหมดอาร์เรย์

```
<?php
$arrayAmpur = array( "เมือง", "บางกรวย", "บางใหญ่" );
for ( $i = 0; $i < count($arrayAmpur); $i ++ )
{
    echo " $i : " . $arrayAmpur[$i] . "<BR>";
}
?>
```

ผลลัพธ์:

```
0 : เมือง
1 : บางกรวย
2 : บางใหญ่
```

การวนลูปแบบ foreach (foreach Loop)

- การใช้ foreach สำหรับการวนลูปค่าทั้งหมดอาร์เรย์

```
<?php
$arrayAmpur = array( "1201" => "เมือง", "1202" => "บางกรวย" );
foreach ( $arrayAmpur as $kAmpur => $vAmpur )
{
    echo " $kAmpur : $vAmpur <BR>";
}
?>
```

ผลลัพธ์:

```
1201 : เมือง
1202 : บางกรวย
```

การวนลูปแบบ while (while Loop)

- การใช้ while สำหรับการวนลูปค่าทั้งหมดจากตาราง employees ของฐานข้อมูล

```
<?php
$rs = mysql_query("SELECT * FROM employees");
while ( $row_rs = mysql_fetch_array($rs) )
{
    echo "Employee ID: " . $row_rs['employeeid'] . "<BR>";
    echo "First Name: " . $row_rs['firstname'] . "<BR>";
    echo "Last Name: " . $row_rs['lastname'] . "<BR>";
}
?>
```

ผลลัพธ์:

```
Employee ID: 26
First Name: David
Last Name: Beckham
```

ฟังก์ชัน (Functions)

- ฟังก์ชันของ PHP (PHP Built-In Functions)

echo() เช่น echo(" Hello, World ")

print() เช่น print(" Hello, World ")

date()	เช่น	date("Y-m-d H:i:s")
substr()	เช่น	substr("ABCDEF" , 0 , 4)
strlen()	เช่น	strlen("ABCDEFGH")
strpos()	เช่น	strpos("ABCDEFGH" , "DE")
strtoupper()	เช่น	strtoupper("AbCdEfGh")
strtolower()	เช่น	strtolower("AbCdEfGh")
trim()	เช่น	trim(" A B C ")
explode()	เช่น	explode(" " , "ABC DEF GHI")
list()	เช่น	list(\$a , \$b , \$c) = explode(" " , "ABC DEF GHI")
sprintf()	เช่น	sprintf("%01.2f" , 5.56)

○ ฟังก์ชันที่สร้างขึ้นเอง (PHP User-Defined Functions)

■ รูปแบบการประกาศฟังก์ชัน

```
function function_name ( argument )
{
    statement;
    .....
}
```

■ ฟังก์ชันสำหรับตรวจสอบความยาวของข้อมูล:

```
<?php
function check_length($data) {
    if (strlen($data) < 6) return "The data was too small";
    else return "That data was fine";
}
?>
```

หากพารามิเตอร์มีขนาดสั้นกว่า 6 ตัวอักษร จะได้ผลลัพธ์: "The data was too small"

หากพารามิเตอร์มีขนาดไม่สั้นกว่า 6 ตัวอักษร จะได้ผลลัพธ์: " That data was fine"

■ ฟังก์ชันนี้สามารถเรียกใช้ได้จากที่ใดๆ ในไฟล์ PHP

```
<?php
$example = "qwertyuiop";
echo check_length($example);
?>
```