

โครงสร้างภาษา PHP

การเขียนภาษา php นั้น สามารถเขียนแทรกไว้ใน
ภาษา HTML หรือจะเขียนเดี่ยว ๆ เลย ก็ได้
แต่เมื่อเขียนแล้ว เราจะต่อทำการเซฟเป็นไฟล์
สกุล .php

การเขียน php นั้นมีรูปแบบการเขียนอยู่ หลายแบบ ดังนี้

1. เขียนแบบ SGML เป็นรูปแบบการเขียนที่เป็น
มาตรฐานของภาษา xML โดยมีรูปแบบดังนี้

<? ?>

2. เขียนแบบ XML เป็นรูปแบบการเขียนของ ภาษาประเภท XML โดยมีรูปแบบดังนี้

`<?php ?>`

3. เขียนแบบ ภาษา Script หรือการเขียนแบบ java script โดยมีรูปแบบดังนี้

`<script language="PHP"> </script>`

4. เขียนแบบ ASP เป็นรูปแบบการเขียนที่เป็น มาตรฐานของภาษาประเภท ASP โดยมีรูปแบบ ดังนี้

<% %>

ลองมาดูตัวอย่างการเขียน Code php แทรกใน HTML

```
<html>
```

```
<head><title>... test php ...</title></head>
```

```
<body>
```

```
<h3> แสดงผลด้วยคำสั่ง php</h3>
```

```
<? echo "Hello php"; ?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

การแสดงผลในภาษา PHP

ในการเขียน php เพื่อแสดงผลออกทางเว็บ
เบราว์เซอร์นั้น เราสามารถใช้คำสั่งได้ 3 คำสั่งดังนี้

1. echo

2. print

3. Printf

ทั้งสามแบบนี้เป็นคำสั่งแสดงผลข้อมูลออกทาง
เบราว์เซอร์

คำสั่ง echo

เป็นคำสั่งที่สามารถแสดงผลข้อมูลได้หลาย 4 ประเภท คือ

กรณีที่ 1 ใช้ echo แสดงค่าคงที่

```
<?
```

```
echo "test echo ";
```

```
?>
```

กรณีที่ 2 echo แสดงผลการคำนวณค่าตัวเลข

<?

echo 2+3;

?>

กรณีศึกษาที่ 3 echo แสดงผลการคำนวณค่าของตัวแปร

<?

\$a = 3;

\$b = 5;

echo \$a + \$b;

?>

กรณีศึกษาที่ 4 ใช้ echo แสดงผลข้อมูลหลายประเภท

โดยการแยกค่านิพจน์

<?

`$a = 3;`

`$b = 5;`

`echo "3+5= ", 3+5, " = ", $a+$b;`

?>

คำสั่ง print

เป็นคำสั่งที่สามารถแสดงผลข้อมูลเช่นเดียวกับคำสั่ง echo แต่คำสั่ง print จะไม่สามารถแสดงผลข้อมูลแบบหลาย ๆ นิพจน์ หรือหลาย ๆ ค่าตัวแปร โดยการใช้เครื่องหมาย , คั่น แบบคำสั่ง echo ได้

รูปแบบการใช้คำสั่ง print

<?

#แบบแสดงผลค่าคงที่

```
print "test print ";
```

#แบบแสดงผลการคำนวณค่าตัวเลข

```
print 5+5;
```

#แบบแสดงผลการคำนวณค่าของตัวแปร

```
$a=2;
```

```
$b=5;
```

```
print $a+$b;
```

?>

คำสั่ง printf

เป็นคำสั่งที่มีลักษณะการใช้เหมือนกับคำสั่ง printf ใน
ภาษา C ซึ่งจะสามารถจัดรูปแบบ (Format) ของ
ข้อความที่เราจะทำการแสดงผลออกทางเว็บ
เบราว์เซอร์ได้

รูปแบบการใช้คำสั่ง printf

<?

#แสดงผลข้อมูลเป็นแบบข้อมูลตัวเลข

```
printf ("5x5 = %d" , 5*5);
```

#แบบแสดงผลข้อมูลเป็นแบบทศนิยม

```
printf ("5/5 = %f" , 5/5);
```

#แบบแสดงผลข้อมูลเป็นแบบเลขฐาน 8

```
printf ("5+5 = %o" , 5+5);
```

#แบบแสดงผลข้อมูลเป็นแบบข้อความ

```
printf ("5-5 = %s" , 5-5);
```

?>

การใส่คอมเมนต์ในภาษา PHP

การใส่หมายเหตุ (Comment) ในสคริปต์ PHP

สามารถทำได้สองวิธี คือ การใส่หมายเหตุเฉพาะบรรทัด และการใส่หมายเหตุ แบบหลาย ๆ บรรทัด ซึ่งสามารถแบ่งรูปแบบการคอมเมนต์ได้สามรูปแบบด้วยกัน

การใส่หมายเหตุ วิธีที่ 1 ใช้เครื่องหมาย # หรือ //

ข้อความที่ตามหลังเครื่องหมายนี้ จนถึงตัวอักษรตัวสุดท้ายของบรรทัดนั้น ๆ จะไม่ถูกแสดงผลออกทางหน้าจอ

ตัวอย่างการเขียน

<?# ข้อความนี้จะไม่ถูกแสดงผล (รูปแบบที่1)

// ข้อความนี้ก็ไม่ได้ถูกแสดงผลเช่นกัน (รูปแบบที่2)?>

การใส่หมายเหตุ วิธีที่ 2 ใช้เครื่องหมาย /* ร่วมกับ */

การใส่หมายเหตุแบบนี้เป็นการใส่แบบเป็นช่วงของข้อมูล โดยสามารถควบคุมบริเวณที่ไม่ต้องการให้แสดงผลออกทางจอภาพได้มากกว่า 1 บรรทัด

ตัวอย่างการเขียน

```
<?/*
```

```
ข้อความตรงนี้ทั้งหมดทุกบรรทัดจะไม่ถูกแสดงผล
```

```
ข้อความตรงนี้ทั้งหมดทุกบรรทัดจะไม่ถูกแสดงผล
```

```
ข้อความตรงนี้ทั้งหมดทุกบรรทัดจะไม่ถูกแสดงผล
```

```
*/?>
```