

เบื้องต้นกับภาษา PHP

พื้นฐานที่ควรทราบก่อนเขียนภาษา PHP

PHP เป็นภาษาสคริปต์แบบเซิร์ฟเวอร์ไซด์ (Server-side scripting language) คือ การประมวลผลทั้งหมดจะเกิดขึ้นบนเครื่องแม่ข่าย หรือเซิร์ฟเวอร์ (Server) จากนั้นจึงจะสร้างผลลัพธ์เป็นภาษา **HTML** ส่งให้กับเครื่องลูกข่าย หรือไคลเอนต์ (Client) เพื่อแสดงผลผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ ซึ่งจะช่วยลดภาระการส่งถ่ายข้อมูลจำนวนมากก่อนนำมาแสดงผลบนไคลเอนต์

ข้อแตกต่างของ PHP กับ HTML

คือ PHP เป็น **Server side script** ที่ทำงานบนฝั่งเซิร์ฟเวอร์หรือเว็บเซิร์ฟเวอร์ ส่วน HTML เป็น **Client side script** ซึ่งจะถูกริเรียกใช้งานทางฝั่งไคลเอนต์หรือฝั่งเว็บเบราว์เซอร์

และ PHP เป็น **Open Source** ที่มีให้ใช้งานฟรี ซึ่งสามารถดาวน์โหลด PHP มาใช้งานได้ฟรีจากเว็บไซต์

www.php.net/downloads.php และคู่มือการใช้งานสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ www.php.net/docs.php หรือ www.php.net/download-docs.php

เตรียมตัวก่อนใช้งาน PHP

เมื่อจะใช้งาน PHP จะต้องจัดเตรียมสิ่งต่อไปนี้

- เครื่องเซิร์ฟเวอร์ (ใช้ PC ธรรมดาก็ได้)
- เครื่องไคลเอนต์ (เป็นเครื่องเดียวกับเครื่องเซิร์ฟเวอร์ก็ได้)
- โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web server) เช่น Apache, Microsoft Internet Information (IIS), Microsoft Personal Web Server (PWS), OmniHTTPD, SunONE, Netscape Enterprise Server เป็นต้น
- โปรแกรม PHP
- โปรแกรมดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ เช่น MySQL, PostgreSQL, Microsoft SQL Server กรณีที่ต้องการจัดเก็บข้อมูลในฐานข้อมูล

การเขียนคำสั่ง PHP

รูปแบบการเขียนคำสั่ง PHP หรือเรียกว่า PHP script tag จะประกอบด้วยแท็กเปิดและแท็กปิด ซึ่งสามารถเขียนได้ 2 แบบ คือ

- แบบที่ 1

```
<? PHP
```

```
# คำสั่งต่างๆ
```

```
?>
```

- แบบที่ 2

```
<?
```

```
# คำสั่งต่างๆ
```

```
?>
```

ฟังก์ชัน print() และ echo()

print() และ echo() เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการแสดงข้อมูลผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ และจะต้องปิดท้ายด้วยเครื่องหมาย ; (semicolon) เสมอ มีรูปแบบการใช้งานดังนี้

```
echo "ข้อความหรือตัวแปรที่ต้องการ";  
print "ข้อความหรือตัวแปรที่ต้องการ";
```

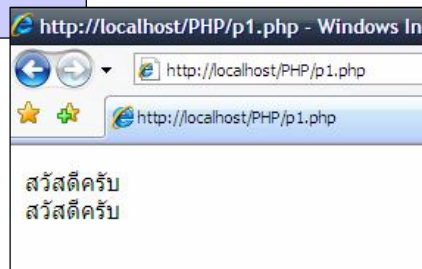
หรือ

```
echo ("ข้อความหรือตัวแปรที่ต้องการ");  
print ("ข้อความหรือตัวแปรที่ต้องการ");
```

ตัวอย่างการใช้งานฟังก์ชัน print() และ echo()

```
<?
print "สวัสดีครับ <br />";
echo "สวัสดีครับ";
?>
```

จะเห็นว่าผลลัพธ์ที่ได้จากฟังก์ชัน
print() และ echo() จะ
เหมือนกัน

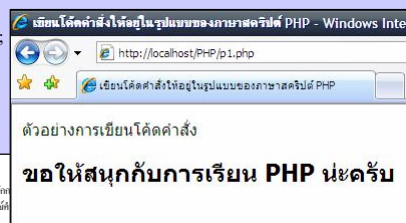


พื้นฐานที่ควรทราบก่อนเขียนภาษา PHP

โดยการเขียนคำสั่ง PHP สามารถกระทำได้ดังนี้

1. เขียนโค้ดคำสั่งให้อยู่ในรูปแบบของภาษาสคริปต์ PHP ทั้งหมด

```
<?php
echo "<title>เขียนโค้ดคำสั่งให้อยู่ในรูปแบบของภาษาสคริปต์ PHP </title>";
echo "<body>";
echo "ตัวอย่างการเขียนโค้ดคำสั่ง";
echo "<br /><br /><h2>";
echo "ขอให้สนุกกับการเรียน PHP นะครับ";
echo "</h2></body>";
?>
```

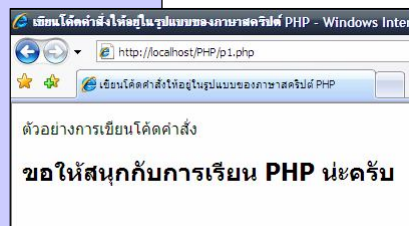


พื้นฐานที่ควรทราบก่อนเขียนภาษา PHP

โดยการเขียนคำสั่ง PHP สามารถกระทำได้ดังนี้

2. เขียนโค้ด PHP แทรกลงไปในโค้ดคำสั่ง HTML ในตำแหน่งที่ต้องการ

```
<html>
  <head>
    <title>เขียนโค้ด PHP แทรกลงไปในโค้ดคำสั่ง HTML </title>
  </head>
  <body>
    <p>ตัวอย่างการเขียนโค้ดคำสั่ง</p>
    <br />
    <?php
      echo "<h2>";
      echo "ขอให้สนุกกับการเรียน PHP นะครับ";
      echo "</h2>";
    ?>
  </body>
</html>
```



การใส่หมายเหตุ (Comment) ใน PHP

สามารถกระทำได้ 2 วิธี คือ

- ใช้เครื่องหมาย // หรือ # โดยข้อความที่ตามด้วยเครื่องหมายนี้จนถึงตัวอักษรตัวสุดท้ายของบรรทัดนั้นๆ จะไม่ถูกนำมาประมวลผล

```
//ข้อความหมายเหตุ
# ข้อความหมายเหตุ
```

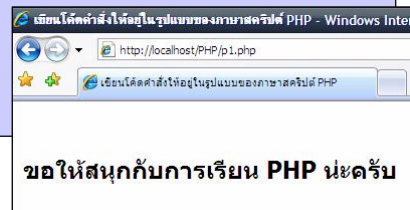
การใส่หมายเหตุ (Comment) ใน PHP

ตัวอย่างการใช้เครื่องหมาย // หรือ # กำหนดหมายเหตุ

```
<?php
echo "<title>เขียนโค้ดคำสั่งให้อยู่ในรูปแบบของภาษาสคริปต์ PHP </title>";
echo "<body>";
# echo "ตัวอย่างการเขียนโค้ดคำสั่ง";
echo "<br /><br /><h2>";
echo "ขอให้สนุกกับการเรียน PHP นะครับ";
echo "</h2></body>";
?>
```

ส่วนของ Comment

echo "ตัวอย่างการเขียนโค้ดคำสั่ง";



เอกสารประกอบการเรียนวิชา 3992601 หลักการออกแบบและพัฒนา
เว็บไซต์ ไลอ้อน อ.ประเวศน์ วงษ์คำชัย

11

การใส่หมายเหตุ (Comment) ใน PHP

สามารถกระทำได้ 2 วิธี คือ

- ใช้เครื่องหมาย /* ... */ โดยข้อความที่อยู่ระหว่างเครื่องหมาย /* กับ */ จะไม่ถูกนำมาประมวลผล

```
/*
หมายเหตุบรรทัดที่ 1
หมายเหตุบรรทัดที่ 2
หมายเหตุบรรทัดที่ 3
*/
```

เอกสารประกอบการเรียนวิชา 3992601 หลักการออกแบบและพัฒนา
เว็บไซต์ ไลอ้อน อ.ประเวศน์ วงษ์คำชัย

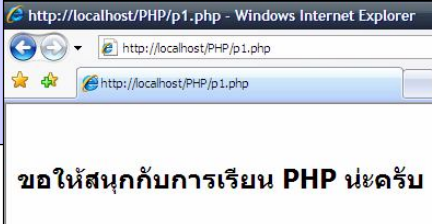
12

การใส่หมายเหตุ (Comment) ใน PHP

ตัวอย่างการใช้เครื่องหมาย /* ... */ กำหนดหมายเหตุ

```
<?php
/* echo "<title>เขียนโค้ดคำสั่งให้อยู่ในรูปแบบของภาษาสคริปต์ PHP </title>";
echo "<body>";
echo "ตัวอย่างการเขียนโค้ดคำสั่ง"; */
echo "<br /><br /><h2>";
echo "ขอให้สนุกกับการเรียน PHP นะครับ";
echo "</h2></body>";
?>
```

ส่วนของ **Comment**



ขอให้สนุกกับการเรียน PHP นะครับ

การบันทึกไฟล์ของ PHP

การบันทึกไฟล์ของ PHP สามารถบันทึกเป็นนามสกุล

- .php
- .php3
- .phtml

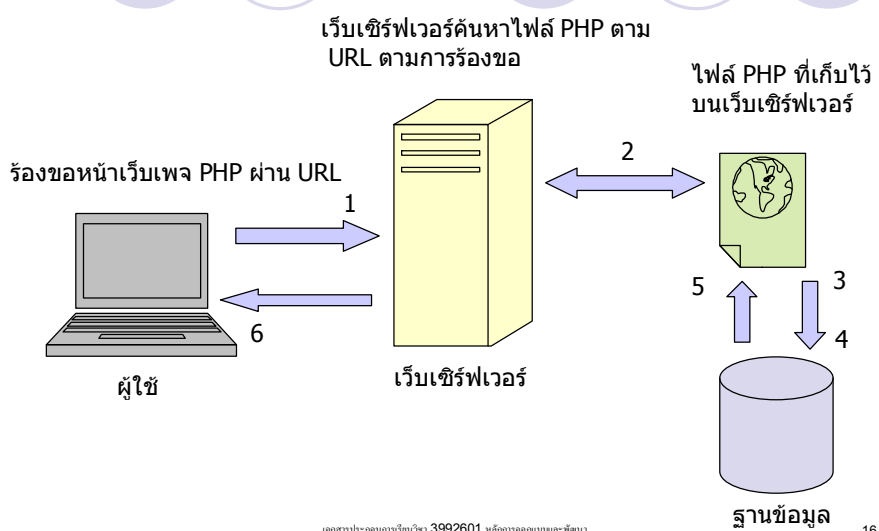
โดยจะขึ้นอยู่กับข้อกำหนดไว้ในตอนติดตั้งเว็บเซิร์ฟเวอร์ แต่โดยส่วนใหญ่จะกำหนดเป็นนามสกุล .php

PHP ทำอะไรได้

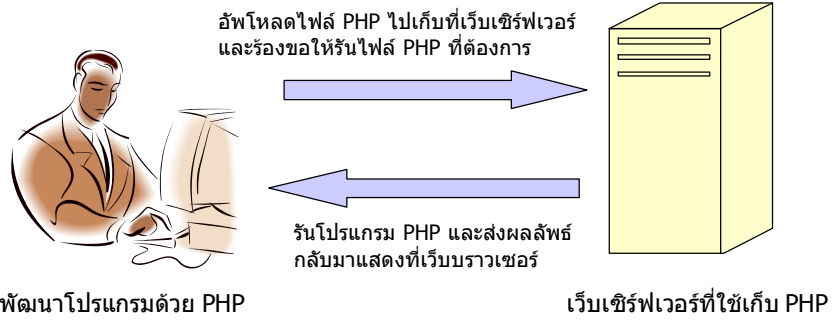
PHP เป็นภาษาที่เขียนง่าย สามารถนำมาใช้ทำเว็บเพจที่ต้องการให้มีการตอบสนองต่อผู้ใช้ รวมทั้งสามารถนำข้อมูลจากฐานข้อมูล (Database) ประเภทต่างๆ มาแสดงบนเว็บเพจ จึงทำให้ปัจจุบันนิยมนำมาพัฒนาเป็น

- เว็บบอร์ด
- เว็บเมลล์
- เว็บขายของ หรือพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
- เว็บแอปพลิเคชันเพื่อใช้งานภายในองค์กรที่ต้องการคุณสมบัติในการเรียกใช้งานได้จากทุกที่โดยไม่ต้องทำการติดตั้งในเครื่องผู้ใช้

การทำงานของเว็บ PHP



ขั้นตอนการสร้างเว็บ PHP



การประมวลผลไฟล์ PHP

ไฟล์ PHP ที่สร้างขึ้นจะถูกประมวลผลโดย PHP engine ที่ฝังเว็บเซิร์ฟเวอร์ ถ้ากรณีที่เขียนร่วมกับคำสั่ง HTML นั้น PHP engine จะประมวลผลเฉพาะคำสั่ง PHP เท่านั้น จากนั้นก็จะส่งผลลัพธ์ที่ได้กลับมาแสดงผลที่หน้าจอเว็บเบราว์เซอร์บนเครื่องของผู้ใช้

ตัวอย่างการประมวลผลไฟล์ PHP

```
<html>
<head>
<title>เขียนโค้ด PHP แทรกลงไปในโค้ดคำสั่ง HTML </title>
</head>
<body>
<p>ตัวอย่างการเขียนโค้ดคำสั่ง<p>
<br />
<?php
echo "<h2>";
echo "ขอให้สนุกกับการเรียน PHP นะครับ";
echo "</h2>";
?>
</body>
</html>
```

```
<html>
<head>
<title>เขียนโค้ด PHP แทรกลงไปในโค้ดคำสั่ง HTML </title>
</head>
<body>
<p>ตัวอย่างการเขียนโค้ดคำสั่ง<p>
<br />
<h2>ขอให้สนุกกับการเรียน PHP นะครับ</h2>
</body>
</html>
```

ผลลัพธ์ที่ส่งมาแสดงที่เว็บเบราว์เซอร์

ตัวอย่างการเขียนโค้ดคำสั่ง

ขอให้สนุกกับการเรียน PHP นะครับ

19

แบบฝึกหัด

- ภาษา PHP แตกต่างกับภาษา HTML อย่างไร
- ทำไมเมื่อต้องการเขียนเว็บเพจด้วยภาษา PHP จึงจำเป็นต้องเข้าใจพื้นฐานของคำสั่ง HTML เป็นอย่างดี
- ก่อนเริ่มต้นพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา PHP ต้องเตรียมตัวอย่างไร
- การเขียน เปิด- ปิด แท็กของ PHP ทำได้อย่างไร
- ฟังก์ชันใดของ PHP ที่ใช้ในการแสดงผลข้อมูลผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์
- การเขียนหมายเหตุในโปรแกรมมีประโยชน์อย่างไร
- การเขียนโปรแกรมภาษา PHP สามารถทำได้กี่รูปแบบ อะไรบ้าง
- จงอธิบายหลักการการทำงานของเว็บ PHP