

Written by Thapanapong Rukkanchanunt

PHP Introduction and If-Else

PHP คืออะไร

- PHP เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ภาษาหนึ่ง ซึ่งสามารถทำอะไรได้หลายอย่าง เช่น
 - ประมวลผลข้อมูลจากเว็บ
 - เชื่อมต่อเข้ากับฐานข้อมูล
 - ส่งและรับคุกกี้ (คุกกี้คือข้อมูลขนาดเล็กที่เว็บจดจำ เช่น การเข้าสู่ระบบ)
- เราจะใช้ภาษา PHP ร่วมกับ HTML ในการทำเว็บที่มีลูกเล่นหลากหลายได้

การเปิดไฟล์ PHP

- หน้าเว็บที่เขียนด้วยภาษา PHP จะถูกบันทึกเป็นไฟล์นามสกุล .php ซึ่งเราไม่สามารถเปิดผ่าน Web Browser โดยตรงได้ เนื่องจาก PHP จะทำงานบนเครื่องที่ให้บริการหรือที่เราเรียกว่า Server (ตอนนี้เครื่องที่เราใช้งานอยู่ถือว่าเป็นเครื่องที่ใช้บริการหรือ Client)
- ดังนั้นขั้นตอนแรกก่อนที่เราจะเริ่มเขียน PHP คือการทำให้เครื่องที่เราใช้อยู่เป็นเครื่อง Server ซึ่งทำได้โดยการเปิดโปรแกรม WAMP
- ถ้าเปิดสำเร็จจะมีไอคอน W สีเขียวที่แถบไอคอนด้วยขวาล่างของหน้าจอ ถ้าตัว W เป็นสีแดงหรือสีส้มแสดงว่าเกิดปัญหา ซึ่งวิธีแก้จะขึ้นอยู่กับปัญหาที่เจอ

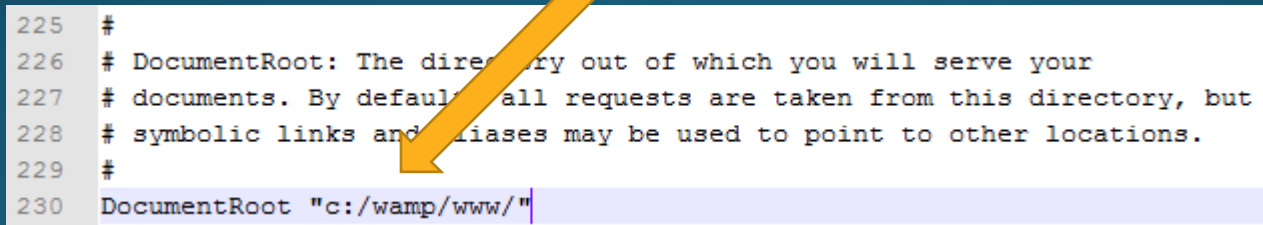
การจัดเก็บไฟล์ PHP

- หลังจากที่เปิดโปรแกรม WAMP แล้วนั้น เครื่องเราจะทำหน้าที่เป็น Server โดยเครื่องอื่นสามารถเข้ามาดูเว็บของเครื่องเรา (ตอนนี้จะเป็นเครื่องเราเองที่เข้ามาดู)
- ที่อยู่ของเว็บบนเครื่องที่เป็น Server จะถูกกำหนดไว้ที่โฟลเดอร์ c:/wamp/www ฉะนั้นเราจำเป็นต้องบันทึกไฟล์ไว้ในโฟลเดอร์ดังกล่าว
- แต่เนื่องจากว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ในห้องแลปจะลบไฟล์ในไดร์ฟ c:/ เราควรจะหลีกเลี่ยงการบันทึกไฟล์ในโฟลเดอร์ดังกล่าว (ในกรณีไฟดับหรือปลั๊กหลุด)

การเปลี่ยนที่อยู่ของเว็บในโปรแกรม WAMP

- ในการเปลี่ยนที่อยู่ของเว็บ เราจะต้องไปแก้ไขไฟล์ config ในเครื่องโดยไปที่โฟลเดอร์
c:/wamp/bin/apache/apache2.x.x/conf
- จากนั้นเปิดไฟล์ httpd.conf ด้วยโปรแกรม Notepad++
- ค้นหาคำว่า c:/wamp/www แล้วแก้ไขเป็น d:/
- แก้ไขข้อความข้างต้น 2 แห่งในไฟล์เดิม
- จากนั้นบันทึกไฟล์แล้วทำการ Restart โดยคลิกที่ไอคอน W แล้วเลือก Restart All Services

```
225 #  
226 # DocumentRoot: The directory out of which you will serve your  
227 # documents. By default, all requests are taken from this directory, but  
228 # symbolic links and aliases may be used to point to other locations.  
229 #  
230 DocumentRoot "c:/wamp/www/"
```



ทดลองสร้างไฟล์ PHP

- ให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้ลงใน Notepad++ แล้วบันทึกเป็นไฟล์ชื่อ test.php

```
<html>
```

```
<body>
```

```
    <?php
```

```
        echo "Hello World";
```

```
    ?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

ดูเว็บที่เพิ่งสร้างขึ้น

- หลังจากบันทึกไฟล์นี้แล้ว เราสามารถเปิดไฟล์นี้ผ่าน Web Browser โดยพิมพ์คำว่า localhost/ชื่อไฟล์ที่บันทึก เช่น localhost/test.php
- คำว่า localhost เป็นการบอก Web Browser ว่าเราต้องการใช้บริการเว็บในเครื่อง Server ที่เป็นเครื่องเดียวกัน
- ถ้าสำเร็จเราควรจะเห็นคำว่า Hello World ในหน้าเว็บ

ลักษณะของภาษา PHP

- ทุกครั้งที่เราจะใช้ภาษา PHP จะต้องเริ่มด้วยคำว่า `<?php` ก่อน เมื่อเสร็จสิ้นให้จบด้วยคำว่า `?>`
- คำว่า `echo` คือชื่อฟังก์ชันที่ใช้แสดงข้อความออกทางหน้าเว็บ โดยข้อความจะอยู่ภายใต้เครื่องหมาย “” และจบบรรทัดด้วยเครื่องหมาย ;
- เราจะสังเกตว่าคำว่า `echo` ไม่ปรากฏในหน้าเว็บ แต่ข้อความที่ตามหลังนั้นปรากฏ

Strings

- String คือคำหรือวลีที่อยู่ภายในเครื่องหมาย “ ”
- ถ้าต้องการนำ String หลายอันมาต่อกัน เราจะใช้เครื่องหมาย . ในการเชื่อม เช่น
 - “Hello” . “ ” . “World” คือสิ่งเดียวกับ “Hello World”

คณิตศาสตร์

- นอกจาก String แล้วฟังก์ชัน echo ยังทำการคำนวณได้ เช่น
 - echo 5+7; จะได้ผลลัพธ์เป็นเลข 12 ออกทางหน้าเว็บ
- ลองให้แสดงผลลัพธ์ของการคำนวณต่อไปนี้
 - echo 1+2*3;
 - echo 1/2*3;
 - echo 1*2/3;
 - echo 1/2/3;
 - echo 1/0;
 - echo 5%3;

ตัวแปร

- ตอนนี้เราแสดงผลลัพธ์ของ String และ การคำนวณต่าง ๆ ได้ แต่ถ้าเราต้องการเขียนโค้ดที่ซับซ้อนกว่านี้เราจำเป็นต้องบันทึกค่าเหล่านั้น
- เราสามารถบันทึกค่าต่าง ๆ ได้โดยการใช้ตัวแปร หรือ Variables
- ตัวแปรประกอบไปด้วยสองส่วนคือ
 - ชื่อตัวแปร เป็นภาษาอังกฤษ ตัวใหญ่ตัวเล็กมีความสำคัญ
 - ค่าของตัวแปร เป็นตัวเลข หรือ String ก็ได้
- ตัวแปรในภาษา PHP จะขึ้นต้นด้วยตัวอักษร \$ แล้วตามด้วยชื่อของตัวแปรนั้น

ตัวอย่างการใช้ตัวแปร

- โค้ดด้านล่างเป็นการสร้างตัวแปรที่มีชื่อว่า myName โดยมีค่าเป็น String คำว่า Jeff

```
<?php
```

```
    $myName = "Jeff";
```

```
?>
```

- ถ้าต้องการแสดงคำว่า My name is Jeff. ออกทางหน้าเว็บ เราสามารถเพิ่มโค้ด

```
    echo "My Name is " . $myName . " .";
```

คอมเมนต์

- การเขียนคอมเมนต์ในภาษา PHP สามารถทำได้ด้วยการพิมพ์ // นำหน้าข้อความ โดยข้อความหลังเครื่องหมาย // ในบรรทัดนั้นจะไม่แสดงผลหรือคำนวณ

```
<?php
```

```
    echo "Show me";
```

```
    //echo "Hide me";
```

```
?>
```

การเปรียบเทียบ

- เครื่องหมายที่ใช้ในการเปรียบเทียบของภาษา PHP มีดังนี้
 - > มากกว่า
 - < น้อยกว่า
 - <= มากกว่าเท่ากับ
 - >= น้อยกว่าเท่ากับ
 - == เท่ากับ
 - != ไม่เท่ากับ

โครงสร้าง IF

- เราสามารถนำการเปรียบเทียบมาใช้ในการถามคำถามแบบจริงหรือไม่จริงได้ โดยใช้โครงสร้าง IF เช่น

```
<?php
```

```
    $age = 62;
```

```
    if ($age > 60) {           // ตัวแปร $age มีค่ามากกว่า 60 หรือไม่
```

```
        echo "You are retired"; // แสดงข้อความนี้ถ้าคำตอบคือจริง
```

```
    }
```

```
?>
```

Else

- ในกรณีที่เราต้องการทำอะไรบางอย่างถ้าคำตอบแบบไม่จริง เราสามารถเพิ่ม Else ต่อท้ายเพื่อกำหนดสิ่งที่ต้องการทำเมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จ

```
$age = 62;  
  
if ($age > 60) {  
    echo "You are retired"; //แสดงข้อความนี้ถ้าคำตอบคือจริง  
} else {  
    echo "You are not retired"; //แสดงข้อความนี้ถ้าคำตอบคือไม่จริง  
}
```


Else if

- ในกรณีที่เรามีหลายคำถามแบบจริงหรือไม่จริง เราจะใช้ Else If สำหรับคำถามเพิ่มเติม

```
if ($age > 60) {  
    echo "You are elder.";    // ตัวแปร $age มีค่าเกิน 60  
} else if ($age > 20) {  
    echo "You are adult.";    // ตัวแปร $age มีค่าระหว่าง 21 - 60  
} else {  
    echo "You are kid.";    // ตัวแปร $age มีค่าน้อยกว่าเท่ากับ 20  
}
```

ข้อควรระวัง

- คำถามจะถูกประมวลจากบนลงล่าง

```
if ($age > 20) {  
    echo "You are adult."; // ตัวแปร $age มีค่าเกิน 20  
} else if ($age > 60) {  
    echo "You are elder."; // ไม่มีทางแสดงข้อความนี้  
} else {  
    echo "You are kid."; // ตัวแปร $age มีค่าน้อยกว่าเท่ากับ 20  
}
```

เชื่อมหลายคำถาม

- เราสามารถเชื่อมคำถามได้โดยใช้และ (&&) กับ หรือ (||)

```
if ($age > 20 && $age <= 60) {  
    echo "You are adult."; // ตัวแปร $age มีค่าระหว่าง 21 - 60  
} else if ($age > 60) {  
    echo "You are elder."; // ตัวแปร $age มีค่าเกิน 60  
} else {  
    echo "You are kid."; // ตัวแปร $age มีค่าน้อยกว่าเท่ากับ 20  
}
```