

ใบงานที่ 5

รหัส-วิชา รหัส-วิชา 02-213-203 การเขียนโปรแกรมบนเว็ลด์ไวด์เว็บ (World Wide Web Programming)

การเขียนโปรแกรมภาษา PHP

ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัว..... ห้อง.....

จุดประสงค์

1. เขียนโปรแกรมภาษา PHP ด้วยโครงสร้างที่ถูกต้อง
2. แทรกโค้ดภาษา PHP ในภาษา HTML ได้อย่างถูกต้อง
3. กำหนดตัวแปรได้
4. สร้างตัวแปรแบบ Session ได้
5. เรียกใช้ฟังก์ชันได้อย่างถูกต้อง

เนื้อหาที่เกี่ยวข้อง

1. โครงสร้างภาษาพีเอชพี

```
<?php  
Statement ;  
?>
```

2. คำสั่งเบื้องต้น

- Print เป็นคำสั่งที่ใช้แสดงค่าของตัวแปร หรือ แสดงค่าของ PHP สำหรับข้อแตกต่างระหว่างคำสั่ง print กับ echo ก็คือ echo สามารถแยกแทรกนิพจน์ หรือค่าตัวแปรลงไปได้ โดยใช้เครื่องหมาย , คั่น

- Echo เป็นคำสั่งที่ใช้แสดงค่าของตัวแปร หรือ แสดงค่าของ PHP

- Printf จะมีลักษณะเหมือนกับ printf ในภาษา C เพราะว่า เหตุผลที่ใช้เพราะเราจะสามารถจัด Format หรือรูปแบบ ข้อความในการแสดงผลได้

3. Session และ Cookie

Session เป็นคุณสมบัติของ PHP ตั้งแต่เวอร์ชัน 4.0 ขึ้นไปที่ช่วยในการติดตามและตรวจสอบสถานะต่างๆ ของผู้ใช้ โดยเราจะต้องสร้างตัวแปร session เพื่อเก็บค่าต่าง ๆ ที่ต้องการไว้ ซึ่งความคงอยู่ของตัวแปร session นี้จะขึ้นกับวินโดว์ของเว็บเบราว์เซอร์ ไม่ขึ้นกับไฟล์ PHP ที่สร้างตัวแปรนั้น กล่าวคือ หลังจากตัวแปร session ถูกสร้างขึ้นมาโดยไฟล์ PHP ไฟล์หนึ่งแล้ว เราจะสามารถอ้างอิงถึงตัวแปรนั้นได้จากไฟล์ PHP อื่นๆ ด้วย ตราบใดที่ผู้ใช้งานยังคงเข้าถึงไฟล์ PHP ในเว็บไซต์ของเราโดยใช้วินโดว์เดิมอยู่

Cookie หมายถึง ข้อมูลที่เราส่งไปเก็บไว้ในเครื่องของผู้ใช้ เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและติดตามผู้ใช้แต่ละคน โดยหลังจากที่เราส่ง cookie ไปยังเครื่องของผู้ใช้แล้วถ้าหาก cookie ยังไม่หมดอายุ (expire) เมื่อผู้ใช้เรียกดูไฟล์ PHP อื่น ๆ ในไดเรกทอรีเดียวกับไฟล์ PHP ที่สร้าง cookie ขึ้นมา บราวเซอร์ก็จะส่ง cookie นั้นมายังเซิร์ฟเวอร์ ซึ่ง PHP จะนำ cookie มากำหนดเป็นตัวแปรให้เราสามารถตรวจสอบค่าได้ต่อไป

4. การรับส่งข้อมูลด้วยภาษา PHP มี 2 วิธี

GET การส่งค่าแบบ Get จะแสดงข้อมูลที่ส่งที่ url เมื่อทำการส่งข้อมูล

\$_GET ใช้สำหรับอ้างอิงค่าตัวแปรที่ส่งมาในรูปแบบของ GET

POST การส่งค่าแบบ Post จะไม่แสดงข้อมูลที่ส่ง

\$_POST ใช้สำหรับอ้างอิงค่าตัวแปรที่ส่งมาในรูปแบบของ POST

เครื่องมือและอุปกรณ์

1. คอมพิวเตอร์ที่สามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตได้
2. Personal Web Server
3. Browser

ขั้นตอน

1. พิมพ์โปรแกรมตัวอย่างที่ 1 ด้านล่างนี้แล้วรับโปรแกรม ดูผลการทดลองแล้วตอบคำถาม

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Example1</title>
</head>
<body>
<?
    $price1 = 12000;
    $price2 = 7000;
    $discount = 0;
```

```

If ($price1 >= 10000)
{
$discount = $price1*0.05;
}
Else
{
$discount = $price1*0.03;
}

$netprice = $price1 - $discount;

echo "สินค้าชิ้นที่ 1 ราคา $price1 บาท<br>";
echo "ได้รับส่วนลด $discount บาท<br>";
echo "เพราะฉะนั้น ราคาสินค้าสุทธิเท่ากับ $netprice บาท<br>";
echo "***** <br>";

```

```

$discount = 0;
If ($price2 >= 10000)
{
    $discount = $price2*0.05;
}
Else
{
    $discount = $price2*0.03;
}

$netprice = $price2 - $discount;
echo "สินค้าชิ้นที่ 2 ราคา $price2 บาท<br>";
echo "ได้รับส่วนลด $discount บาท<br>";
echo "เพราะฉะนั้น ราคาสินค้าสุทธิเท่ากับ $netprice บาท<br>";

```

```

?>
</body>
</html>

```

1.1 คำสั่ง \$discount = 0; ทำหน้าที่อะไร

.....

1.2 กำหนดให้ราคาสินค้าชิ้นที่ 3 มีราคา 25,000 บาท และมีเงื่อนไขว่า หากราคาสินค้ามากกว่า 20,000 บาทจะได้ส่วนลด 0.06 เปอร์เซ็นต์ ต้องเขียนโปรแกรมเพิ่มเติมอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. แทรกโค้ด PHP ลงใน HTML เพื่อแสดงผล

2.1

```
<?
    $count = 1;
    While ($count <= 5)
    {
        echo "Hello <br>";
        $count = $count + 1;
    }
?>
```

ผลของโปรแกรม

2.2

```
<?
    $count = 1;
    do
    {
        echo "World <br>";
        $count = $count + 1;
    } while($count<=6);
?>
```

ผลของโปรแกรม

2.3

```
<?
    $sum = 0;
    For($count=1; $count<=100; $count++)
    {
        $sum = $sum + $count;
    }
    echo "ผลบวกของเลข 1-100 คือ $sum";
?>
```

เขียนโปรแกรมแสดงผลบวกของเลข 200 ถึง 300

3. สร้างโปรแกรม PHP 2 โปรแกรมแล้วแสดงผลของโปรแกรม page2.php และตอบคำถาม

page1.php

```
<?
    session_start();
    echo 'Welcome to page #1';

    $_SESSION['color'] = 'green';
    $_SESSION['animal'] = 'cat';
    $_SESSION['time'] = time();

    echo '<br /><a href="page2.php">page 2</a>';
?>
```

page2.php

```
<?
    session_start();
    echo 'Welcome to page #2 <p>';

    echo $_SESSION['color'].'<br>';
    echo $_SESSION['animal'].'<br>';
    echo date('Y m d H:i:s', $_SESSION['time']);
?>
```

3.1 แสดงหน้าจอเมื่อเรียกใช้โปรแกรม page2.php

3.2 ตัวแปรประเภท Session มีหลักการทำงานอย่างไร

4. การส่งข้อมูลด้วยฟอร์ม โปรแกรมตัวอย่างที่ 6 และ 7 แล้วบันทึกชื่อไฟล์ตามที่กำหนด จากนั้นแสดงผลการทดลองโดยเรียกใช้โปรแกรม sendingform.html

Example 6 (sendingform.html)

```

<html><head>
<title>Sending Variable</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=tis-620">
</head>
<body><center>
<form action="process.php" method="post">
<fieldset><legend><font color="#0000FF"><b>Students' Record</b></font></legend>
<table width="60%" border="0" cellpadding="5" cellspacing="0">
<tr bgcolor= "#0066ff">
<td colspan="2" align="center"><font color="white"><b>Student Biography</b></font>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Initial</td>
<td align="left">
<input type="radio" name="initial" value="Mr" checked>Mr.
<input type="radio" name="initial" value="Ms">Ms.
</td>

```

```

</tr>
<tr>
  <td>Name</td>
  <td align="left"><input type="text" name="name" size="50" maxlength="50"></td>
</tr>
<tr>
  <td>ID</td>
  <td align="left"><input type="text" name="id" size="50" maxlength="50"></td>
</tr>
  <tr>
    <td>School</td>
    <td>
      <select name="school">
        <option value="1">Electrical Engineering
        <option value="2">Computer Engineering
          <option value="3">Civil Engineering
      </select>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Email</td>
    <td align="left"><input type="text" name="email" size="50" maxlength="50"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan = "2" align="center"><input type="submit" name="submit" value ="Submit">
    <input type="reset" name="reset" value="&nbsp;Reset&nbsp;"></td>
  </tr>
</table>
<hr width="60%" color="red">
</fieldset></form>
</center>
</body>
</html>

```

Example 7 (process.php)

```
<html>
<head>
  <title>Stiudents' Record</title>
</head>
<body>
<h3>Stiudents' Record</h3>

<?php
$initial=$_POST['initial'];
$name=$_POST['name'];
$id=$_POST['id'];
$school=$_POST['school'];
$email=$_POST['email'];
$initial=$_POST['initial'];
$date = date("H:i, jS F, Y.");

switch ($school){
    case '1' :
        $s = "Electrical Engineering";
        break;
    case '2' :
        $s = 'Computer Engineering';
        break;
    case '3' :
        $s = 'Civil Engineering';
        break;
}

    echo "Time processed at ";
    echo "$date<br>";
    echo "Name: $initial.$name<br>";
    echo "ID: $id<br>";
    echo "School: $s<br>";
    echo "Email: $email";
?>
```


</body>

</html>

4.1 ตัวแปรกับ Session ต่างกันอย่างไร

.....

.....

4.2 การส่งค่าแบบ POST ต่างจากแบบ GET อย่างไร

.....

.....

5. สร้างฟอร์มโดยใช้ HTML ดังภาพ พร้อมกับสร้างตัวแปรเพื่อส่งค่าต่างๆ ไปแสดงผลที่ไฟล์ show.php โดยบันทึกไฟล์ของฟอร์มในชื่อ form1.html

ค่าที่ต้องการให้ส่งไปยัง show.php ได้แก่

1. คำนำหน้าชื่อ , 2. ชื่อ-นามสกุล , 3. เพศ , 4. อุปกรณ์ที่ใช้ , 5. อีเมล , 6. Username , 7. Password , 8. Confirm Password

ชื่อ-สกุล	นาย <input type="text"/>
เพศ	<input type="radio"/> ชาย <input type="radio"/> หญิง
ในวันหนึ่งคุณใช้อุปกรณ์ใดมากที่สุด	<input type="checkbox"/> PC <input type="checkbox"/> NoteBook <input type="checkbox"/> NetBook <input type="checkbox"/> Tablet <input type="checkbox"/> SmartPhone
E-mail	<input type="text"/>
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Confirm Password	<input type="text"/>
<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Submit"/>	

ส่งไฟล์ form1.html และ show.php