

PHP

5. PHP REVIEW

PHP: General Structure

```
<?php
```

```
// INPUT เป็นส่วนที่กำหนดค่าเริ่มต้น หรือดึงข้อมูลที่ส่งมาจาก  
Page ก่อนหน้าผ่าน HTML Form
```

```
// COMPUTATION เป็นส่วนที่คำนวณและประมวลผลข้อมูล  
ทั้งหมด
```

```
// OUTPUT เป็นส่วนที่แสดงผลลัพธ์ของการประมวลผล ซึ่ง  
อาจจะรวมอยู่ในส่วน COMPUTATION หรือแยกออกมาก็ได้
```

```
?>
```

PHP: Getting Input

- ในกรณีที่ส่งค่าผ่าน HTML Form เราจะดึงค่ามาใช้ดังตัวอย่างด้านล่าง

INPUT.HTML

```
<form method=POST action=process.php><input type=text  
name=xxxx></form>
```

PROCESS.PHP

```
$yyyy = $_POST['xxxx'];
```

PHP: IF Statement

□ โครงสร้างหลัก

```
if (condition1) {
```

คำสั่งที่ทำเมื่อ **condition1** เป็นจริง

```
} else if (condition2) {
```

คำสั่งที่ทำเมื่อ **condition1** เป็นเท็จ **และ** **condition2** เป็นจริง

```
} else {
```

คำสั่งที่ทำเมื่อ **condition1** **และ** **condition2** เป็นเท็จ

```
}
```

PHP: IF Statement (2)

- คงเขียนโปรแกรมเพื่อรับเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน แล้วเปรียบเทียบว่าจำนวนไหนมากกว่า ถ้าเท่ากันให้บอกว่าเท่ากัน

INPUT.HTML

```
<form method=POST action=process.php>
```

```
    First Number : <input type=text name=num1><br>
```

```
    Second Number : <input type=text name=num2><br>
```

```
    <input type=submit value=send>
```

```
</form>
```

PHP: IF Statement (3)

□ โปรแกรมตัดเกรด

SCORE RANGE	GRADE
0 – 50	F
51 – 70	C
71 – 80	B
81 – 100	A

INPUT.HTML

```
<form method=POST action=process.php >
```

```
Score : <input type=text name=num1><br>
```

```
<input type=submit value=send></form>
```

PHP: WHILE

□ โครงสร้างหลัก

// Initialization

while (**condition**)

{

คำสั่งที่จะทำซ้ำเมื่อ **condition** ยังคงเป็นจริง

update ค่าของตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับ **condition**

}

PHP: WHILE (2)

- จงหาผลบวกของตัวเลขที่เรียงกัน และมีค่าห่างกันเท่ากับ 5 ตั้งแต่ 50 ถึง 9575 ($50 + 55 + 60 + \dots + 9570 + 9575$)
- แสดงกล่องข้อความ INPUT ทั้งหมด n ชุด โดยรับค่า n จากผู้ใช้

PHP: FOR

□ โครงสร้าง

for (**initialization**; **condition**; **update**)

{

คำสั่งที่ทำซ้ำเมื่อ **condition** เป็นจริง

}

PHP: FOR (2)

- จงหาผลบวกของตัวเลขที่เรียงกัน และมีค่าห่างกันเท่ากับ 5 ตั้งแต่ 50 ถึง 9575 ($50 + 55 + 60 + \dots + 9570 + 9575$)
- แสดงกล่องข้อความ INPUT ทั้งหมด n ชุด โดยรับค่า n จากผู้ใช้

PHP: FOREACH

□ โครงสร้าง

foreach (\$array as \$value)

{

คำสั่งที่ทำซ้ำจนกว่า **\$value** จะเป็นครบทุกค่าที่อยู่ใน

Array \$array

}

PHP: FOREACH (2)

- คำนวณหาค่าเฉลี่ย ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดจากข้อมูลที่ได้รับมา

PHP: FUNCTION

- การเรียกใช้ Function ทำได้สองแบบ
- เรียกโดยตรง ในกรณีที่ Function นั้นไม่ส่งค่ากลับคืนมา ส่วนมากจะเป็น Function ที่สร้างขึ้นเอง

function-name(parameter);

- ใช้ Assignment ในการรับค่าที่ Function ส่งกลับคืนมา ค่าที่ส่งกลับมามีได้หลายประเภท

\$value = substr(\$s,4);

\$value = strpos(\$s,\$a);

PHP: FUNCTION (2)

- โครงสร้างของ Function ที่เขียนขึ้นเอง

function function-name (parameter)

{

คำสั่งที่ต้องให้ Function นี้ทำ

อาจจะมี return value หรือไม่ก็ได้

}

PHP: FUNCTION (3)

- สร้าง Function เพื่อคำนวณหาค่าเฉลี่ย ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด จากข้อมูลที่ได้รับมา
- สร้าง Function ที่ส่งค่ากลับคืนเป็นจริงถ้าข้อความที่ส่งเข้ามามีสระ e แต่ไม่มีสระ a ถ้าไม่เช่นนั้นให้ส่งค่ากลับคืนเป็นเท็จ

PHP: FUNCTION (4)

- การใช้ Function ที่มีการส่งค่ากลับคืนในเงื่อนไข

```
if (!isset($_POST['score']))
```

```
    echo "Variable score is not initialize";
```

```
if (isstring($score))
```

```
    echo "$score is a string";
```

```
if (strpos($score, "dog"))
```

```
    echo "$score contains the word \"dog\"";
```


PHP: FUNCTION (5)

- ❑ ข้อควรระวังสำหรับการเปรียบเทียบค่าความจริง

CONDITION	TRUTH VALUE
<code>(strpos("computer","com") == True)</code>	False
<code>(strpos("computer","com") === True)</code>	False
<code>(strpos("computer","com") == False)</code>	True
<code>(strpos("computer","com") === False)</code>	False
<code>(strpos("computer","com") != False)</code>	False
<code>(strpos("computer","com") !== False)</code>	True

Project

- เริ่มออกแบบหน้าเว็บ ว่าจะมีเมนูอยู่ตรงไหน โลโก้อยู่ตรงไหน อาจจะวาดรูปเอาหรือเขียนเป็นภาษา HTML แต่ให้บันทึกเป็นไฟล์ PHP สำหรับการเพิ่มส่วน PHP ในอนาคต
- รวบรวมข้อมูลต่าง ๆ เช่น เนื้อหาที่ใช้สอน หรือ สินค้าที่จะนำมาแสดง (รวมถึงรูปภาพด้วย)