

# เอกสารประกอบปฏิบัติการ วิชา Web Technology

## เรื่อง : Server-side Scripting & PHP

### การฝึกปฏิบัติ

#### การติดตั้ง PHP สำหรับห้องปฏิบัติการ

- ดาวน์โหลดไฟล์ประกอบ XAMPP หรือ PHP
- ติดตั้ง Visual Studio Code Extension : PHP Server เพิ่มเติม
- การ Settings ค่าต่างๆสำหรับ Server

#### 1. เริ่มต้นการเขียนโปรแกรมด้วย PHP เบื้องต้น

- สร้างไฟล์ .php

```
<?php
echo "<h1>Hello, Web Technology</h1>";
?>
```

- การประกาศตัวแปร และการแสดงผลลัพธ์

```
<h1>PHP code part 1</h1>
<?php
    $value = 10;
    $myarr = array(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12);
    $power_value = $value * $value;
    echo "Power of " . $value . " is " . $power_value;
?>
<h1>PHP code part 2</h1>
<?php
    for ($i = 0; $i < $value; $i++) {
        echo $i . " x " . $value . " = " . $i * $value . "<br>";
    }
?>
<h1>PHP code part 3</h1>
<?php
    for ($i = 0; $i < sizeof($myarr); $i++) {
        echo $myarr[$i] . " x " . $value . " = " . $myarr[$i] * $value . "<br>";
    }
?>
```

- การประกาศและการเข้าถึงข้อมูลใน Associative Array

```
<?php
    $DayOfMonth = array( // Key => Value
        "Januaray" => 31,
        "February" => 28,
        "March" => 31,
        "April" => 30,
        "May" => 31,
        "June" => 30,
        "July" => 31,
        "August" => 31,
        "September" => 30,
        "October" => 31,
        "November" => 30,
```

```

        "December" => 31
    );
    // foreach loop
    foreach ($DayOfMonth as $MonthName => $Month_Days) {
        echo "Key=" . $MonthName . ", Value= " . $Month_Days . "<br>";
    }
?>

```

## 2. ตัวอย่างการใช้งาน PHP กับ Form

a. สร้างไฟล์ HTML มีส่วนประกอบของ form ดังนี้

```

<form id="showmsg" action="show.php" method="post">
<label>Input a message.</label>
<input type="text" id="txtMsg" name="txtMsg" value="Hello World" />
<input type="submit" id="submit" value="Submit">
</form>

```

b. สร้างไฟล์ **show.php** มีส่วนประกอบดังนี้

```

<html>
<head><title>Show Message</title></head>
<body>
<p> <?php echo $_POST["txtMsg"]; ?> </p>
</body>
</html>

```

## 3. ตัวอย่างการใช้ loop และการสร้างตาราง

a. สร้างไฟล์ HTML มีส่วนประกอบของ form ดังนี้

```

<form id="showmsg" action="calc.php" method="post">
<input type="text" id="invalue" name="invalue" value="0" />
<input type="submit" id="submit" value="Submit">
</form>

```

b. สร้างไฟล์ **calc.php** มีส่วนประกอบดังนี้

```

<body>
<?php
    $number = $_POST['invalue'];
    $v = intval($number);
    for ($i = 2; $i <= 12; $i++) {
        echo $v . "<br>";
    }
?>
</body>

```

## แบบฝึกหัด

1. [/lab8/1] ให้สร้างเว็บเพื่อสร้างตารางสูตรคูณที่สามารถกำหนดแม่สูตรคูณที่ต้องการแสดงได้ ดังภาพตัวอย่าง

กรอกสูตรคูณ : 7

แสดงตาราง

### ตารางสูตรคูณแม่ 7

7	x	1	=	7
7	x	2	=	14
7	x	3	=	21
7	x	4	=	28
7	x	5	=	35
7	x	6	=	42
7	x	7	=	49
7	x	8	=	56
7	x	9	=	63
7	x	10	=	70
7	x	11	=	77
7	x	12	=	84

2. [/lab8/2] ให้สร้างเว็บปฏิทินปี 2019 ของแต่ละเดือน ตามเลขท้ายของรหัสประจำตัวนักศึกษา เช่น 61xxxxx1 ให้สร้างปฏิทินเดือน 1 (มกราคม), 61xxxxx2 เดือน 2 (กุมภาพันธ์), ... , 61xxxxx0 เดือน 10 (ตุลาคม) ดังภาพตัวอย่าง

### October 2019

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

### การบ้าน

3. [/lab8/3] ให้สร้างเอกสาร แบบฟอร์มด้วย HTML ที่มีรายละเอียดดังในตารางที่กำหนดให้ และให้สร้างเว็บที่เขียนขึ้นด้วย PHP เพื่อแสดงข้อมูลจากข้อมูลในฟอร์มที่สร้างขึ้น ทุกรายการข้อมูลที่ป้อนเข้าไปต้องมีความยาวไม่ต่ำกว่า 5 ตัวอักษร หากต่ำกว่านั้นให้แสดงด้วยตัวอักษรสีแดง

\*\*\*ให้ใส่ค่าที่กรอกไว้ใน FORM ด้วย \*\*\*

ลำดับ	รายการ
1	หมายเลขบัตรประชาชน
2	ชื่อ
3	นามสกุล
4	ที่อยู่
5	อำเภอ/เขต
6	จังหวัด
7	รหัสไปรษณีย์
8	เบอร์โทรศัพท์

4. [/lab8/4] จากข้อ 3 ให้จัดเก็บข้อมูลที่ป้อนเข้าไปให้อยู่ในรูปแบบ Associative Arrays ให้กำหนด Key เอง และให้แสดงผลลัพธ์ของข้อมูลทั้งหมดออกมา ในรูปแบบตารางด้วย HTML โดยใช้ Bootstrap และจัดการผลลัพธ์ตามความเหมาะสม

5. [/lab8/5] \*\* โจทย์ข้อนี้จะทำหรือไม่ก็ได้ \*\* ให้เขียนโปรแกรมด้วย PHP เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ ดังภาพประกอบ

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144