

เอกสารประกอบการจัดการเรียนรู้ _{รายวิชา} WEB PROGRAMMING _(ง31202)



Г					
		C			
		E SA			
		-			
				Ser.	
	5		P	4	1

ครูโยธิน ศิริเอ้ย (ครูโย) Email : yotin.sir@thoengwit.ac.th Mobile : 089-8358225

สิ่งที่คนคนหนึ่งควรรีบเร่งเรียนรู้เป็นอันดับแรกคือ สิ่งที่เขายังทำไม่ได้และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ ไม่ใช่พยายามเรียนรู้ไปหมดทุกอย่าง

🔶 <u>คาบเรียนที่ 1-2 แนะนำรายวิชา</u>

คำอธิบายรายวิชา Web Programming (ง31204)

คำอธิบายรายวิชา : ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมบนเว็บ การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP โครงสร้างและการทำงาน การออกแบบและการสร้างฐานข้อมูล การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ในการ จัดการฐานข้อมูล และทำเป็นโครงงานคอมพิวเตอร์ได้อย่างสร้างสรรค์

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

- 1. นักเรียนสามารถเขียน โปรแกรมด้วยภาษา PHP เบื้องต้น ได้
- 2. นักเรียนสามารถออกแบบฐานข้อมูลได้
- 3. นักเรียนสามารถเขียนโปรแกรมติดต่อฐานข้อมูลได้
- 4. นักเรียนสามารถเขียนโปรแกรมบันทึกข้อมูลในฐานข้อมูลได้
- 5. นักเรียนสามารถเขียนโปรแกรมแสดงข้อมูลจากฐานข้อมูลได้
- 6. นักเรียนสามารถเขียนโปรแกรมลบข้อมูลในฐานข้อมูลได้
- 7. นักเรียนสามารถเขียนโปรแกรมปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูลได้
- 8. นักเรียนสามารถเขียนโปรแกรมจัดการรูปภาพได้
- 9. นักเรียนสามารถสร้างผลงานได้สร้างสรรค์

เกณฑ์การให้คะแนน

1. ปฏิบัติเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP	10	คะแนน	
2. ปฏิบัติออกแบบและเขียนโปรแกรมติดต่อฐานข้อมูลได้		10	คะแนน
3. ปฏิบัติสร้างแบบฟอร์มการรับข้อมูลได้		5	คะแนน
4. ปฏิบัติเขียนรหัสโปรแกรมบันทึกข้อมูลได้		5	คะแนน
5. ปฏิบัติเขียนรหัส โปรแกรมเรียกดูข้อมูลได้		10	คะแนน
6. ปฏิบัติเขียนรหัส โปรแกรมปรับปรุงข้อมูลได้		5	คะแนน
7. ปฏิบัติเขียนรหัส โปรแกรมลบข้อมูลได้			คะแนน
8. โครงงานคอมพิวเตอร์ประเภทซอฟต์แวร์		50	คะแนน
8.1 ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงงาน	10	คะแน	u
8.2 ความเป็นไปได้ของการนำไปใช้ได้จริง	10	คะแน	u
8.3 สะควกและง่ายต่อการใช้งาน	10	คะแน	Ц
8.4 ความสวยงามในส่วนของ GUI 10			u
8.5 การนำเสนอโครงงาน	10	คะแน	u

"ลำดับการศึกษาเรียนรู้"

ทึกษาโครงสร้างและการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP
 การออกแบบฐานข้อมูล MySQL
 การเขียนโปรแกรมเพื่อติดต่อฐานข้อมูล
 สร้างฟอร์มรับข้อมูล
 การเขียนโปรแกรมเพื่อบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล
 การเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงข้อมูลจากฐานข้อมูล
 การเขียนโปรแกรมเพื่อปรับปรุง/แก้ไขข้อมูล
 การเขียนโปรแกรมเพื่ออาบ้อมูลในฐานข้อมูล
 การเขียนโปรแกรมเพื่อการจัดการรูปภาพ
 นำความรู้และทักษะที่ได้นำมาเป็นโครงงานคอมพิวเตอร์ประเภท ซอฟต์แวร์



Web browser : หมายถึง ซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการเข้าถึงข้อมูลแเละติดต่อสื่อสารกับ ระบบสารสนเทศที่อยู่ในรูปแบบของเว็บเพจ ซึ่งอยู่ในระบบบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ชื่อว่า World Wide Web (WWW) ตัวอย่าง Web browser

Google Chrome	Mozilla Firefox	Internet Explorer	Opera
		5	
Safari	Maxthon	Baidu	Avant

Static Website เว็บไซต์ที่ตอบสนองทางเดียว ไม่มีการติดต่อกับฐานข้อมูล และไม่สามารถเก็บข้อมูลได้ เป็น การนำเสนอข้อมูลแบบทางเดียว เหมือนกับการอ่านหนังสือ ซึ่งเว็บไซต์จะพัฒนาด้วย HTML หรือ DHTML เป็น หลัก

Dynamic Website เว็บไซต์ที่สามารถตอบสนองระหว่างผู้ใช้กับเว็บไซต์ได้ มีการติดต่อและเก็บข้อมูลลง ในฐานข้อมูล จะพัฒนาด้วย Web Programming เช่น ภาษา ASP, PHP, ASP.net เป็นต้น อาจกล่าวได้ว่า Dynamic Website เป็นเว็บไซต์ที่มีระบบจัดการข้อมูลนั่นเอง Dynamic Website ภาษาสคริปมี 2 ประเภท

1. ไคลเอนต์-ไซด์ สคริปต์

ใกลเอนต์-ไซด์ สกริปต์ เป็นเทกโนโลยีที่สกริปต์ทำงานบนบนฝั่งใกลเอนต์ เช่น จาวาสกริปต์ โดยมาก มักจะฝังอยู่ใน HTML และถูกประมวลผล โดยเว็บเบราว์เซอร์เพื่อตอบสนองต่อผู้ใช้อย่างทันที เช่น การแสดง ข้อกวามเตือน การตรวจสอบข้อมูลที่ผู้ใช้ป้อน การปรับเปลี่ยนเนื้อหา รวมถึงการแสดงแอนิเมชัน เช่น AJAX เพื่อ เพิ่มกวามกล่องตัวในการใช้งานให้กับเว็บไซต์

2. เซิร์ฟเวอร์-ไซด์ สคริปต์

เซิร์ฟเวอร์-ไซด์ สคริปต์ เป็นเทคโนโลยีที่สคริปต์ทำงานบนบนฝั่งเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งแตกต่างกับ Client-side scripting อย่าง Javascript ที่ทำงานบนฝั่ง client และยังใช้สำหรับสร้างเว็บเพจแบบมีการตอบสนอง (dynamic) ซึ่ง อยู่ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งมีใช้อยู่แพร่หลายในปัจจุบัน เช่น Web-base อีเมล์ การทำรายการบัญชีออนไลน์ (online banking) รายงานข่าวพยากรณ์อากาศ หรือ Search Engine



http://www.wonko.info/ipt/sse/php/server-side.jpg

Web Programming หมายถึง การเขียนโปรแกรมบนภาษาคอมพิวเตอร์เพื่อให้ได้มาซึ่ง Web Application

Web Application หมายถึง โปรแกรมที่ถูกเขียนขึ้นด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ สามารถเข้าใช้งานผ่านเว็บ บราวเซอร์ โดยอาศัยโปรโตคอล http หรือ https

Application หมายถึง โปรแกรมที่ถูกสร้างขึ้นมาสำหรับสนับสนุนการทำงานของระบบสารสนเทศต่างๆ

Web Server หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งทำหน้าที่ให้บริการข้อมูลแก่ Client หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ขอรับบริการ ในรูปแบบสื่อผสม ผ่านระบบเครือข่าย โดยสามารถแสดงผลผ่าน โปรแกรมเว็บบราวเซอร์ หรืออาจกล่าวได้ว่า Web server คือโปรแกรมที่คอยให้บริการแก่ Client ที่ร้องขอข้อมูลเข้า มาโดยผ่าน Web browser Server หมายถึง เครื่องกอมพิวเตอร์เครื่องหลักในระบบเครือข่าย (network) หนึ่ง ๆ ทำหน้าที่เป็นตัวควบคุม กอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ๆ ที่มาเชื่อมต่อในเครือข่ายเดียวกัน คอมพิวเตอร์เครื่องนี้มีหน้าที่จัดการดูแลว่า คอมพิวเตอร์ เครื่องใดขอใช้อุปกรณ์อะไร โปรแกรมอะไร แฟ้มข้อมูลใค เพื่อจะได้จัดการส่งต่อไปให้ ในขณะเดียวกัน ก็จะเป็นที่ เก็บข้อมูลและโปรแกรมที่คอมพิวเตอร์ในเครือข่ายจะมาเรียกไปใช้ได้

Client หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ไปร้องขอบริการและรับบริการอย่างใดอย่างหนึ่งจาก Server

Website หมายถึง หน้าเว็บเพจหลายหน้า ซึ่งเชื่อม โยงกันผ่านทางไฮเปอร์ลิงก์ ส่วนใหญ่จัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอ ข้อมูลผ่านกอมพิวเตอร์ โดยถูกจัดเก็บไว้ในเวิลด์ไวด์เว็บ หน้าแรกของเว็บไซต์ที่เก็บไว้ที่ชื่อหลักจะเรียกว่า โฮมเพจ

Home Page คือเว็บเพจหน้าแรกซึ่งเป็นทางเข้าหลักของเว็บไซต์ ปกติเว็บเพจทุกๆ หน้าในเว็บไซท์จะถูกลิงค์ (โดยตรงหรือโดยอ้อมก็ตาม) มาจากโฮมเพจ ดังนั้นบางครั้งจึงมีผู้ใช้คำว่าโฮมเพจ โดยหมายถึงเว็บไซท์ทั้งหมด แต่ความจริงแล้วโฮมเพจหมายถึงหน้าแรกเท่านั้น ถ้าเปรียบกับหนังสือ โฮมเพจก็เป็นเสมือนปกหนังสือนั่นเอง ดังนั้นจึงมักถูกออกแบบให้โดดเด่นและน่าสนใจมากที่สุด

Web Page เว็บเพจ เป็นหน้าเอกสารเว็บที่สร้างขึ้นด้วยภาษา HTML (Hypertext Markup Language) ซึ่ง โปรแกรมเบราเซอร์จะทำหน้าที่แปลภาษา HTML ออกมาเป็นหน้าเอกสารทางจอภาพคอมพิวเตอร์ เว็บเพจอาจจะ ประกอบด้วยข้อความ ภาพกราฟิก หรือภาพเคลื่อนไหวอาจมีเสียงประกอบด้วยก็ได้

โปรแกรมจำลองเครื่องคอมพิวเตอ์ให้เป็น WEB SERVER เช่น

83	AP ST	PHP Thai Encodedge royal free	
ХАМРР	AppServ	PHP Thai	usbwebserver
C ampps			
AMPPS	Nserv	Alchemy Eye	МАМР

<u>ประวัติของภาษา PHP</u>

PHP คือภาษาสำหรับทำงานด้านฝั่งของเซิร์ฟเวอร์ (server-side scripting) ถูกออกแบบมาสำหรับการพัฒนา เว็บไซต์ แต่มันก็ยังสามารถใช้เขียนโปรแกรมเพื่อวัตถุประสงค์ทั่วไปได้ PHP ถูกสร้างโดย Rasmus Lerdorf ในปี 1994 โดยที่ PHP ในปัจจุบันได้ถูกพัฒนาโดย The PHP Group ซึ่งคำว่า PHP นั้นย่อมาจาก Personal Home Page ซึ่ง ในปัจจุบันนั้นหมายถึง PHP: Hypertext Preprocessor



โค้ดของ PHP นั้นสามารถฝังกับโค้ดของ HTML ได้ ซึ่งมันสามารถนำไปร่วมใช้ร่วมกับ ระบบเว็บเท็มเพลตที่หลากหลาย ระบบจัดการเนื้อหา (CMS) หรือเว็บเฟรมเวิร์ค การ ทำงานของ PHP นั้นเป็นแบบ Interpreter ที่ถูกพัฒนาเป็นแบบโมดูลในเว็บเซิร์ฟเวอร์ หรือ Common Gateway Interface (CGI) โดยเซิร์ฟเวอร์จะทำการรวมโค้ดที่ผ่านการแปล ผล และประมวลผลเป็นหน้าเว็บเพจ และยังสามารถทำงานได้บน Command-line

interface (CLI) และนอกจากนี้ PHP ยังถูกนำไปพัฒนาแอพพลิเคชันทางค้านกราฟฟิก

Interpreter มาตรฐานของภาษา PHP นั้นได้รับการสนับสนุน Send Engine ซึ่งเป็นซอร์ฟแวร์ฟรีที่ให้ใช้ ภายใต้ PHP License ภาษา PHP ได้ถูกนำไปใช้อย่างกว้างขวางกับเว็บเซิร์ฟเวอร์ในทุกๆ ระบบปฏิบัติการและ แพลตฟอร์ม และไม่มีลิขสิทธิ์



ก่อนจะทำงานกับภาษา PHP

ติดตั้งและใช้งานโปรแกรมจำลอง Server (usbwebserver v8.6)

ก่อนอื่นก็ต้องไปดาวน์โหลดโปรแกรมมาก่อนครับ <u>http://www.usbwebserver.net/en/download.php</u>





แตกไฟล์ โดยการคลิกขวาที่ไฟล์ USBWebserver v8.6.zip แล้วคลิกเลือก Extract to USBWebserver v8.6 แล้วจะได้ โฟล์เดอร์ ดังภาพ



้ กลิกขวาที่โฟล์เคอร์ USBWebserver v8.6 เลือก Open จะแสคงไฟล์และ โฟล์เคอร์ที่ในข้างใน คังนี้

Name	Date modified	Туре
퉬 apache2	25/9/2556 1:17	File folder
📙 lang	25/9/2556 1:17	File folder
📙 mysql	25/9/2556 1:17	File folder
📙 php	25/9/2556 1:18	File folder
phpmyadmin	25/9/2556 1:17	File folder
root	25/9/2556 1:17	File folder
settings	25/9/2556 1:17	File folder
🔰 usbwebserver.exe	30/7/2556 20:38	Application



ถือว่าการจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราเสร็จสมบูรณ์แล้วครับ

การแทรกภาษา PHP ใน HTML

การแทรกภาษา PHP ใน HTML นั้นก็เพียงแค่ประกาศ <?php และ ?> บริเวณที่ต้องการ โดยสามารถ ประกาศได้มากกว่า 1 ครั้ง ในหน้าเดียวกัน

test.php

<?php echo "Hello Wold3 !!!! "; ?>

การใส่คอมเม้นท์ในภาษา PHP

PHP การใส่หมายเหตุ (Comment) ในสคริปต์ PHP สามารถทำได้ 2 วิธี คือ การใส่หมายเหตุเฉพาะบรรทัด และการใส่หมายเหตุ แบบหลาย ๆ บรรทัด ซึ่งสามารถแบ่งรูปแบบการคอมเม้นท์ได้สามรูปแบบด้วยกัน

ว**ิธีที่ 1** ใช้เครื่องหมาย # หรือ //

ข้อความที่ตามหลังเครื่องหมายนี้ จนถึงตัวอักษรตัวสุดท้ายของบรรทัคนั้น ๆ จะไม่ถูกแสดงผลออกทาง หน้าจอ

ตัวอย่างการเขียน

ข้อความนี้จะไม่ถูกแสดงผล (รูปแบบที่1) // ข้อความนี้ก็ไม่ถูกแสดงผลเช่นกัน (รูปแบบที่2)

?>

<?php

วิธีที่ 2 ใช้เครื่องหมาย /* ร่วมกับ */

การใส่หมายเหตุแบบนี้เป็นการใส่แบบเป็นช่วงของข้อมูล โดยสามารถควบคุมบริเวณที่ไม่ต้องการให้ แสดงผลออกทางจอภาพได้มากกว่า 1 บรรทัด

ตัวอย่างการเขียน

<?php

```
/*
ข้อความตรงนี้ทั้งหมดทุกบรรทัดจะไม่ถูกแสดงผล
ข้อความตรงนี้ทั้งหมดทุกบรรทัดจะไม่ถูกแสดงผล
ข้อความตรงนี้ทั้งหมดทุกบรรทัดจะไม่ถูกแสดงผล
*/
```

?>

การกำหนดตัวแปร และชนิดของข้อมูล

PHP ในภาษา php นั้น เราสามารถที่จะกำหนดตัวแปร ได้เหมือน ๆ กับภาษาระดับสูงอื่น ๆ โดยตัวแปรใน ภาษา php สามารถเขียนได้โดยใส่ \$ (ดอลลาร์) ที่ด้านหน้าของชื่อตัวแปร

การตั้งชื่อตัวแปรสามารถตั้งได้ทั้งภาษาไทย และอังกฤษ (ควรตั้งเป็นภาษาอังกฤษ) , ตัวเลข (0-9), และ สัญญลักษณ์ _ (Underscore) โดยจะต้องขึ้นต้นด้วยตัวอักษร หรือสัญลักณ์ _ เท่านั้น โดยมีเครื่องหมาย \$ นำหน้าชื่อ ตัวแปรเสมอ

การสร้างตัวแปรในภาษา php นั้นจะเป็น Case Sensitive ด้วย เพราะภาษา php จะมองว่าตัวแปรที่สร้างด้วย ตัวอักษรตัวพิมพ์เล็ก และตัวพิมพ์ใหญ่นั้น เป็นคนล่ะตัวแปรกัน เช่น \$a จะถูกมองว่าเป็นคนละตัวแปรกับ \$A

test.php	
php</td <td>🖉 😃 แบบมิกทักษะ วิชา web pr 🗙 🗸 🔓 com</td>	🖉 😃 แบบมิกทักษะ วิชา web pr 🗙 🗸 🔓 com
\$Score=13;	\leftrightarrow \rightarrow C 🛈 localhost/m4.php
\$SCore=14;	12
\$score=15;	15
\$scoRE=20;	14
echo "\$Score ";	15
echo "\$SCore";	20
echo ' '.\$score; echo '' \$	SscoRE";
?>	

PHP ตัวดำเนินการ

1. ตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์ (Arithmetic Operator)

ตัวดำเนินการทาง คณิตศาสตร์ หรือเรียกเป็นภาษาอังกฤษว่า Arithmetic Operator เป็นตัวดำเนินการที่ใช้ ตัวคำนวณทางกณิตศาสตร์ ได้แก่ บวก ลบ คูณ หาร และ โมดูลัส (เครื่องหมายที่เป็นรูปเปอร์เซ็นต์) แล้วนำมาหา เศษที่ได้จากการคำเนินการ ลักษณะตัวคำเนินการและการเรียกดังนี้ เครื่องหมาย " + " เรียกว่า บวก หรือ Addition ตัวอย่างเช่น \$a + \$b เครื่องหมาย " - " เรียกว่า ลบ หรือ Subtraction ตัวอย่างเช่น \$a – \$b เครื่องหมาย " * " เรียกว่า คูณ หรือ Multiplication ตัวอย่างเช่น \$a * \$b

เครื่องหมาย " / " เรียกว่า หาร หรือ Division ตัวอย่างเช่น \$a / \$b

เครื่องหมาย " % " เรียกว่า โมดูลัส หรือ Modulus หรือการหาเศษจากการหาร ตัวอย่างเช่น \$a % \$b

และตัวคำเนินการ " / " จะให้ผลลัพธ์เป็นก่าชนิค Float เสมอ แม้ว่าทั้งสองตัวคำเนินการจะเป็นก่าชนิคเลขจำนวน เต็มก็ตาม

2. ตัวดำเนินการเปรียบเทียบ (Comparison Operator)

ตัวเปรียบเทียบในทุกๆ ภาษา จะเปรียบเทียบตัวซ้าย เทียบกับตัวขวา และ ได้ผลลัพธ์เป็น จริง (true) หรือ เท็จ (false) เท่านั้น ในภาษา PHP ก็มีวิธีการเปรียบเทียบเหมือนกับภาษาอื่นๆ เหมือนกัน ผลลัพธ์ที่ได้ก็มีแต่ จริง และ เท็จ เท่านั้น เหมือนกัน ตัวเปรียบเทียบ จะใช้ในการกำหนดทิศทางของโปรแกรม

\$a < \$b น้อยกว่า คืนค่าเป็นจริง ถ้า \$a น้อยกว่า \$b \$a > \$b มากกว่า คืนค่าเป็นจริง ถ้า \$a มากกว่า \$b \$a < =\$b น้อยกว่า หรือเท่ากับ คืนค่าเป็นจริง ถ้า \$a น้อยกว่าหรือเท่ากับ \$b \$a > = \$b มากกว่า หรือเท่ากับ คืนค่าเป็นจริง ถ้า \$a มากกว่าหรือเท่ากับ \$b \$a = = \$b เท่ากับ คืนค่าเป็นจริง ถ้า \$a เท่ากับ \$b \$a != \$b ไม่เท่ากับ คืนค่าเป็นจริง ถ้า \$a ไม่เท่ากับ \$b \$a = = = \$b เท่ากับ คืนค่าเป็นจริง ถ้า \$a ไม่เท่ากับ \$b



คำสั่ง if เป็นคำสั่งควบคุม ในกรณีที่เงื่อนไขทางเลือก (Condition) มีค่าเป็นจริง จะทำการประมวลผลคำสั่ง (Statements(s)) แต่ในกรณีที่เงื่อนไขทางเลือก (Condition มีค่าเป็นเท็จ จะไม่ประมวลผลคำสั่ง



test.php

<?php

```
$x=8;
if($x==8){ echo"Number is 8"; }
```

?>

test.php

<?php

?>

```
$x=6;
if($x==8){ echo"Number is 8"; }
```

คำสั่ง if-else เป็นกำสั่งควบคุม ในกรณีที่เงื่อนไขทางเลือก (Condition) มีค่าเป็นจริง จะทำการประมวลผลกำสั่ง (Statements(s)) หนึ่ง แต่ในกรณีที่เงื่อนไขทางเลือก (Condition มีค่าเป็นเท็จ ก็จะทำการประมวลผลกำสั่งอีกอย่าง หนึ่ง



test.php

<?php



คำสั่ง else if เป็นกำสั่งควบคุม ในกรณีที่เงื่อนไขทางเลือก (Condition) มีมากกว่า 1 ทางเลือก



คำสั่ง switch case เป็นคำสั่งควบคุมเงื่อนไขที่ทำงานคล้ายกับ if แต่ส่วนมากจะใช้สำหรับการเปรียบเทียบกับ ค่าคงที่และต้องเป็นข้อมูลประเภท Integer หรือ Char เท่านั้น



| test.php | | |
|-----------------------------|-------------------------------|--------|
| php</th <th></th> <th></th> | | |
| | \$num1=8; | |
| | \$num2=6; | |
| | \$x=2; | |
| | <pre>switch(\$x){</pre> | |
| | case 1: echo \$num1 + \$num2; | break; |
| | case 2: echo \$num1 - \$num2; | break; |
| | case 3: echo \$num1 * \$num2; | break; |
| | case 4: echo \$num1 / \$num2; | break; |
| | } | |
| ?> | | |

18

แบบฝึกทำความเข้าใจ

ให้นักเรียนเขียนโปรแกรมคิดเกรด โดยใช้คำสั่งเงื่อนไข else if โดยมีเงื่อนไข ดังนี้ คะแนนมากกว่า 100 ให้แสดงข้อความว่า Error คะแนน 80-100 ให้แสดงข้อความว่า Grade 4.00 คะแนน 70-79 ให้แสดงข้อความว่า Grade 3.00 คะแนน 60-69 ให้แสดงข้อความว่า Grade 2.00 คะแนน 50-59 ให้แสดงข้อความว่า Grade 1.00 คะแนน 0-49 ให้แสดงข้อความว่า Grade 0.00 คะแนนน้อยกว่า 0 ให้แสดงข้อความว่า Error

┡ <u>คาบเรียนที่ 5-6 คำสั่งควบคุมแบบทำซ้ำ (for, while, do-while)</u>

คำสั่ง for

นิยมใช้กับการทำซ้ำที่รู้จำนวนรอบของการทำซ้ำว่าต้องการทำซ้ำกี่รอบ คือตั้งแต่ค่าอะไร ถึง ค่าอะไร



```
โดยมีรูปแบบกำสั่งดังนี้
```



คำสั่ง While

การทำซ้ำด้วยคำสั่ง while เป็นคำสั่งทำซ้ำ ที่นิยมใช้ในกรณีที่ใช้ตรวจสอบเงื่อนไขว่าเป็นจริงก็จะทำซ้ำ แต่ ถ้าเงื่อนไขเป็นเท็จก็จะหลุดออกจาการทำซ้ำ



test.php

<?php

?>

```
$i=1;
while($i<=10){
echo" $i";
$i=$i+1;
}
```

คำสั่ง do-while

คำสั่ง do -while เป็นอีกรูปแบบหนึ่งของคำสั่งที่ใช้ควบคุมโปรแกรม โดยโปรแกรมจะตรวจสอบเงื่อนไข หลังจากมีการเข้าไปทำในวงรอบของการทำซ้ำแล้วอย่างน้อย 1 รอบ ถ้าเงื่อนไขเป็นจริงก็จะโปรแกรมซ้ำอีกต่อไป จนกระทั่งเงื่อนไขที่เปรียบเทียบนั้นเป็นเท็จ จึงหยุดการทำซ้ำ



โคยมีรูปแบบคังนี้



```
echo" $i";
$i=$i+1;
}while($i<=10)
```

?>

แบบฝึกทำความเข้าใจ ให้นักเรียนฝึกเขียนโปรแกรมแบบทำซ้ำโดยใช้คำสั่ง (for,while,do-while)

1. แสคง 1 ถึง 500
 2. แสคง 5 ถึง 100
 3. แสคง 100 ถึง 1
 4. แสคงเลขคู่ตั้งแต่ 2 ถึง 100
 5. แสคงเลขคี่ตั้งแต่ 1 ถึง 200



24

สร้างไฟล์ php ขึ้นมาใหม่ให้ตั้งชื่อไฟล์เป็น frmlogin.php บันทึกในห้อง root

FC	name=user			
Username :	Usernan	Username		
Password : Password				
	Login	Clear		

Power by yotin.sir@thoengwit.ac.th

frmlogin.php
html
<html lang="th"></html>
<head></head>
<meta charset="utf-8"/>
<meta content="ชื่อผู้จัดทำเว็บเพจนี้" name="Author"/>
<meta content=" ข้อความที่ใช้ในการค้นหาทางอินเทอร์เนีต,ขนมไทย" name="Keywords"/>
<meta content=" Security System By Yoman" name="Description"/>
<title>:: ระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) </title>
<body></body>
<form action="chkadmin.php" enctype="multipart/form-data" method="post"></form>
<center>FORM Login</center>
align="right">Username :="text" name="user" size="15" maxlength="13"
placeholder="Username" required />
Password : <input <="" maxlength="8" name="pass" size="15" td="" type="text"/>
placeholder="Password" required />
<td< th=""></td<>
type="reset" name="reset" value="Clear" /> <font <="" face="tahoma" size="2" td="">
color="#93939B"> <center>Power by yotin.sir@thoengwit.ac.th</center>

สร้างไฟล์ php ขึ้นมาใหม่โดยให้ตั้งชื่อไฟล์เป็น chkadmin.php

chkadmin.php

<?php

?>

```
isset($_POST['user'])?$user=$_POST['user'] :$user=";
isset($_POST['pass'])?$pass=$_POST['pass'] :$pass=";
if($user=="admin" and $pass=="1234"){
    echo"OK Welcome";
}
else{
echo "<meta http-equiv=refresh content=0;URL=frmlogin.php>";
}
```



สร้างไฟล์ php ขึ้นมาใหม่ให้ตั้งชื่อไฟล์เป็น frmmember.php

	FC	ORM M	EMBER		
รหัสประจำตัว	รหัสนักเรีย	าน 5 ตัว	name=st	tdid	
ชื่อ	ชื่อ	4	name=stdnam	ne	
<mark>ีนามสกุ</mark> ล	<mark>นามส</mark> กุล	1	name=stdsur		
เพศ	ีข่าย ▼	name=s	tdsex		
ที่อยู่	บ้าน <mark>เ</mark> ลขที่	<mark>ตำบล อำเ</mark>	ภอ จังหวัด 🕇	name=stdadd	
<mark>โทรศั</mark> พท์	เบอร์โทรศั	′พท์ ⊂ n	ame=stdmobile		
อีเมล์	อีเมล์	-	name=stden	nail	
	บันทึก	ยกเลิก			

frmmember.php
html
<html lang="th"></html>
<head></head>
<meta charset="utf-8"/>
<meta content="ชื่อผู้จัดทำเว็บเพจนี้" name="Author"/>
<meta content=" ข้อความที่ใช้ในการค้นหาทางอินเทอร์เน็ต,ขนมไทย" name="Keywords"/>
<meta content=" ข้อความการอธิบายของหน้าเว็บเพจนี้" name="Description"/>
<title>:: ฟอร์มบันทึกข้อมูลสมาชิก (Customer Form) </title>
<body></body>
<form action="savemember.php" enctype="multipart/form-data" method="post"></form>
<center></center>
FORM MEMBER

```
โรงเรียนเทิงวิทยาคม อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
```

```
placeholder="นามสกุล" required />
<div align="right"><font size="2" face="tahoma">IWPI</font></div>
 select name="stdsex" id="stdsex">
 <option value="1">ชาย</option>
 <option value="2">หญิง</option>
</select>
div align="right"><font face="tahoma" size="2">ที่อยู่</font></div>
<input name="stdadd" type="text" id="stdadd" size="40" maxlength="40"
placeholder="บ้านเลขที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด" required />
iv align="right"><font size="2" face="tahoma">โทรศัพท์</font></div>
```

input name="stdmobile" type="text" id="stdmobile" size="15" maxlength="13"

placeholder="เบอร์โทรศัพท์" required />

 <div align="right">\$0</div>input name="stdname" type="text" id="stdname" size="30" maxlength="30" placeholder="voo" required />

maxlength="5" placeholder="รหัสนักเรียน 5 ตัว" required />

> div align="right">> font face="tahoma" size="2">รหัสประจำตัว

<div align="right">unuandod</div>

>input name="stdsur" type="text" id="stdsur" size="30" maxlength="30"

</div>width="212"><input name="stdid" type="number" id="stdid" size="15"</td>

27

</html>

</body>

</form>

</center>

<input type="reset" name="reset" value="ยกเลิก" />

placeholder="อีเมล์" required />

="stdemail" type="text" id="stdemail" size="30" maxlength="30"

ign="right">อีเมถั่</div>

<u>คาบเรียนที่ 11 การจัดการฐานข้อมูล</u>

ก่อนอื่นเราต้องออกแบบฐานข้อมูลก่อนนะครับ ว่าจะให้ชื่อฐานข้อมูล(Database) ชื่อว่าอะไร ตาราง(Table) ชื่อ อะไร และในตารางมีฟิลด์อยู่กี่ฟิลด์ๆ อะไรบ้าง แล้วจะใช้เก็บข้อมูลแบบใด เช่น

ออกแบบฐานข้อมูล

Database : mydb

Table : member

ชื่อ (Field Name)	ชนิด (Data Type)	ความยาว/เซต (Size)	
stdid	VARCHAR	5	รหัสนักเรียน/รหัสสมาชิก
stdname	VARCHAR	30	รื่อ
stdsur	VARCHAR	30	นามสกุล
stdsex	TINYINT	1	เพศ (1:ชาย, 2 : หญิง)
stdadd	TEXT		ที่อยู่
stdmobile	VARCHAR	12	เบอร์โทรศัพท์
stdemail	VARCHAR	30	อีเมล์

้จำลอง SEVER แล้วทำการสร้างฐานข้อมูล โดยให้กดที่ปุ่ม General แล้วคลิกที่ PHPMyAdmin



จะได้เปิดหน้าต่าง ดังภาพ



Welcome to phpMyAdmin

English		
English		
Log in 🛞		
Username:		
Password:		
Default USBWebs	server settings	
Username:	root	
Username: Password:	root usbw	
Username: Password: Mysql port	root usbw 3307	

ให้กรอก root ในช่องของ ชื่อผู้ใช้ (Username) และกรอก usbw ให้ช่องของ รหัสผ่าน (Password) แล้วคลิกปุ่ม ไป (Go) จะสู่หน้าเพจของ phpMyadmin ซึ่งจะเป็นตัวจัดการฐานข้อมูล Mysql



การสร้างฐานข้อมูล ตาราง และเขตข้อมูลที่ได้ออกแบบไว้

ชนิดข้อมูลใน MySql

ประเภทสตริง

VARCHAR : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวอักษร ทุกครั้งที่เลือกชนิดของฟิลด์เป็นประเภทนี้ <u>จะต้องมีการกำหนด</u> <u>ความยาวของข้อมูลลงไปด้วย</u> ซึ่งสามารถกำหนดค่าได้ตั้งแต่ 1 - 255 ฟิลด์ชนิดนี้ เหมาะสำหรับการเก็บข้อมูลสั้นๆ เช่น ชื่อ นามสกุล หรือหัวข้อต่างๆ เป็นต้น

CHAR : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวอักษรแบบที่ถูกจำกัดความกว้างเอาไว้คือ 255 ตัวอักษร ไม่สามารถ ปรับเปลี่ยนได้เหมือนกับ VARCHAR หากทำการสืบค้นโดยเรียงตามลำคับ ก็จะเรียงข้อมูลแบบ case-sensitive เว้น แต่จะกำหนดแอตทริบิวต์เป็น BINARY ที่จะทำให้การเรียงข้อมูลเป็นแบบ non case-sensitive เช่นเดียวกับ VARCHAR

TINYTEXT : ในกรณีที่ข้อความยาวๆ หรือต้องการที่จะค้นหาข้อความ โดยอาศัยฟีเจอร์ FULL TEXT SEARCH ของ MySQL เราอาจจะเลือกที่จะ ไม่เก็บข้อมูลลงในฟิลค์ประเภท VARCHAR ที่มีข้อจำกัดแก่ 256 ตัวอักษร แต่เรา จะเก็บลงฟิลค์ประเภท TEXT แทน โดย TINYTEXT นี้ จะสามารถเก็บข้อมูล ได้ 256 ตัวอักษร ซึ่งมองเผินๆ ก็ไม่ ต่างกับเก็บลงฟิลค์ประเภท CHAR หรือ VARCHAR(255) เลย แต่จริงๆ มันต่างกันตรงที่ มันทำ FULL TEXT SEARCH ได้

TEXT : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวอักษร เช่นเดียวกับ TINYTEXT แต่สามารถเก็บได้มากขึ้นโดยสูงสุดคือ 65,535 ตัวอักษร หรือ 64KB เหมาะสำหรับเก็บข้อมูลพวกเนื้อหาต่างๆ ที่ยาวๆ

MEDIUMTEXT : เก็บข้อมูลประเภทตัวอักษร เช่นเดียวกับ TINYTEXT แต่เก็บข้อมูลได้ 16,777,215 ตัวอักษร

LONGTEXT : เก็บข้อมูลประเภทตัวอักษร เช่นเดียวกับ TINYTEXT แต่เก็บข้อมูลได้ 4,294,967,295 ตัวอักษร

ประเภทตัวเลข

TINYINT : สำหรับเก็บข้อมูลชนิดตัวเลขที่มีขนาด 8 บิต ข้อมูลประเภทนี้เราสามารถกำหนดเพิ่มเติม ในส่วนของ ใด้ว่าจะเลือกเป็น "แอตทริบิวต์"UNSIGNED หรือ UNSIGNED ZEROFILL โดยจะมี ความแตกต่างดังนี้ - UNSIGNED : จะหมายถึงเก็บค่าตัวเลขแบบไม่มีเครื่องหมาย แบบนี้จะทำใหสามารถเก็บค่าได้ ตั้งแต่ 0 - 255 - UNSIGNED ZEROFILL : เหมือนข้างต้น แต่ว่าหากข้อมูลที่กรอกเข้ามาไม่ครบตามจำนวน หลักที่เรากำหนด ตัว MySQL จะทำการเติม 0 ให้ครบหลักเอง เช่น ถ้ากำหนดให้ใส่ได้ 3 หลัก แล้วทำการเก็บข้อมูล 25 เข้าไป เวลาที่ สืบค้นดู เราจะได้ค่าออกมาเป็น 025 หากไม่เลือก แอ"ตทริบิวต์สิ่งที่เร "าจะได้กีคือ SIGNED นั่นก็คือต้องเสียบิตนึง ไปเก็บเครื่องหมาย บวก- ลบ ทำ ให้สามารถเก็บข้อมูลได้อยู่ในช่วง/128 ถึง 127 เท่านั้น SMALLINT : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวเลขที่มีขนาด 16 บิต จึงสามารถเก็บค่าได้ตั้งแต่ -32768 ถึง 32767 (ใน กรณีแบบคิดเครื่องหมาย หรือ (0 ถึง 65535 (ในกรณี UNSIGNED หรือไม่คิดเครื่องหมาย(ซึ่งสามารถเลือก Attribute เป็น UNSIGNED และ UNSIGNED ZEROFILL ได้เช่นเดียวกับ TINYINT

MEDIUMINT : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวเลขที่มีขนาด 24 บิต นั่นก็หมายความว่าสามารถเก็บ ข้อมูลตัวเลขได้ ตั้งแต่ -8388608 ไปจนถึง 8388607 (ในกรณีแบบคิดเครื่องหมาย หรือ (0 ถึง 16777215 (ในกรณีที่เป็น UNSIGNED หรือไม่คิดเครื่องหมาย ซึ่งสามารถเลือก (Attribute เป็น UNSIGNED และ UNSIGNED ZEROFILL ได้เช่นเดียวกับ TINYINT

INT : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวเลขที่มีขนาด 32 บิต หรือสามารถเก็บข้อมูลได้ตั้งแต่ -2147483648 ไปจนถึง 2147483647 ครับ หรือ (ในกรณีแบบคิดเครื่องหมาย)0 ถึง 4294967295 (ในกรณีที่เป็น UNSIGNED หรือไม่คิดเครื่องหมาย ซึ่งสามารถเลือก (Attribute เป็น UNSIGNED และ UNSIGNED ZEROFILL ได้เช่นเดียวกับ TINYINT

BIGINT : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวเลขที่มีขนาด 64 บิต สามารถเก็บข้อมูลได้ตั้งแต่ -9223372036854775808 ไปจนถึง 9223372036854775807 เลยทีเดียว หรือ (แบบคิดเครื่องหมาย)0 ถึง 18446744073709551615 (ในกรณีที่ เป็น UNSIGNED หรือไม่คิดเครื่องหมาย ซึ่งสามารถเลือก (Attribute เป็น UNSIGNED และ UNSIGNED ZEROFILL ได้เช่นเดียวกับ TINYINT

FLOAT[(M,D)] : ที่กล่าวถึงไปทั้งหมด ในตระกูล INT นั้นจะเป็นเลขจำนวนเต็ม หากเราบันทึกข้อมูล ที่มีเศษ ทศนิยม มันจะถูกปัดทันที ดังนั้นหากต้องการจะเก็บก่าที่เป็นเลขทศนิยม ต้องเลือกชนิดขอฟิลด์ เป็น FLOAT โดย จะเก็บข้อมูลแบบ 32 บิต คือมีก่าตั้งแต่ -3.402823466E+38 ไปจนถึง -1.175494351E- 38, 0 และ 1.175494351E-38 ถึง 3.402823466E+38

DOUBLE[(M,D)] : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวเลขทศนิยม เช่นเดียวกับ FLOAT แต่มีขนาดเป็น 64 บิต สามารถ เก็บได้ตั้งแต่ -1.7976931348623157E+308 ถึง -2.2250738585072014E-308, 0 และ 2.2250738585072014E-308 ถึง 1.7976931348623157E+308

DECIMAL[(M,D)] : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวเลขทศนิยม เช่นเดียวกับ FLOAT แต่ใช้กับข้อมูลที่ ต้องการ กวามละเอียดและถูกต้องของข้อมูลสูง ข้อสังเกต เกี่ยวกับข้อมูลประเภท FLOAT, DOUBLE และ DECIMAL ก็คือ เวลากำหนดกวาม ยาวของข้อมูลในฟิลด์ จะถูกกำหนดอยู่ในรูปแบบ)M,D) ซึ่งหมายกวามว่า ต้องมีการระบุว่า จะ ให้มีตัวเลขส่วนที่เป็นจำนวนเต็มกี่หลัก และมีเลขทศนิยมกี่หลัก เช่น ถ้าเรากำหนดว่า FLOAT(5,2) จะ หมายกวาม ้ว่า เราจะเก็บข้อมูลเป็นตัวเลขจำนวนเต็ม 5 หลัก และทศนิยม 2 หลัก ดังนั้นหากทำการใส่ ข้อมูล 12345.6789 เข้า ไป สิ่งที่จะเข้าไปอยู่ในข้อมูลจริงๆ ก็คือ 12345.68 (ปัดเศษให้มีจำนวนหลัก ตามที่กำหนดไว้(

DATE : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทวันที่ โดยเก็บได้จาก 1 มกราคม ค .ศ.1000 ถึง 31 ธันวาคม ค .ศ.9999 โดยจะ แสดงผลในรูปแบบ YYYY-MM-DD

DATETIME : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทวันที่ และเวลา โดยจะเก็บได้ตั้งแต่ 1 มกราคม ค .ศ.1000 เวลา 00:00:00 ไปจนถึง 31 ธันวาคม ค .ศ.9999 เวลา 23:59:59 โดยรูปแบบการแสดงผล เวลาที่ทำการสืบค้น (query) ออกมา จะเป็น YYYY-MM-DD HH:MM:SS

TIMESTAMP[(M)] : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทวันที่ และเวลาเช่นกัน แต่จะเก็บในรูปแบบของ YYYYMMDDHHMMSS หรือ YMMDDHHMMSS หรือ YYYYMMDD หรือ YYMMDD แล้วแต่ ว่าจะระบุค่า M เป็น 14, 12, 8 หรือ 6 ตามลำคับ สามารถเก็บได้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ค .ศ.1000 ไป จนถึงประมาณปี ค .ศ.2037

TIME : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทเวลา มีก่าได้ตั้งแต่ -838:59:59 ไปจนถึง 838:59:59 โดยจะแสดงผล ออกมาใน รูปแบบ HH:MM:SS YEAR[(2/4)] : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทปี ในรูปแบบ YYYY หรือ YY แล้วแต่ว่าจะเลือก 2 หรือ 4 (หากไม่ระบุ จะถือว่าเป็น 4 หลัก โดยหากเลือกเป็น (4 หลัก จะเก็บก่าได้ตั้งแต่ ค .ศ.1901 ถึง 2155 แต่ หาก เป็น 2 หลัก จะเก็บตั้งแต่ ค .ศ.1970 ถึง 2069 ข้อสังเกต ก่าที่เก็บในข้อมูลประเภท TIMESTAMP และ YEAR นั้นจะ มีความสามารถพอๆ กับ การเก็บข้อมูลวันเดือนปี และเวลา ด้วยฟิลด์ชนิด VARCHAR แต่ต่างกันตรงที่ จะใช้เนื้อที่ เก็บข้อมูล น้อยกว่าทว่ ...า ฟิลด์ประเภท TIMESTAMP นั้นจะมีข้อจำกัดในเรื่องของเวลาที่สามารถเก็บได้ คือ จะต้องอยู่ในระหว่าง 1 มกราคม ค .ศ.1000 ไปจนถึงแถวๆ ค .ศ.2037 อย่างที่บอก แต่หากเก็บเป็น VARCHAR นั้น จะไม่ติดข้อจำกัดนี้ ฟิลด์ชนิด YEAR ก็เช่นกันกรับ ใช้เนื้อที่แก่ ...1 ใบต์เท่านั้นในการ เก็บข้อมูล แต่ข้อจำกัดจะอยู่ ที่ ปี ค .ศ.1901 ถึง 2155 เท่านั้น .ศ.หรือ ค)1970 ถึง 2069 ในกรณี 2 หลัก แต่หากเก็บเป็น (VARCHAR จะได้ตั้งแต่ 0000 ถึง 9999 เลย อันนี้เลยอยู่ที่ความจำเป็นมากกว่ากรับ แต่ ด้วยความที่ว่า ปัจจุบันฮาร์ดดิสก์รากาถูกมากๆ ผม) เลยไม่ติดใจอะไรที่จะใช้ VARCHAR แทน เพื่อ ความสบายใจ อิอิ เพราะสมมติว่ากินเนื้อที่ต่างกัน 3 ไบต์ ต่อ 1 ระเบียน มีข้อมูล 4 ล้านระเบียน ก็เพิ่ง ต่างกัน 12 ล้านไบต์ หรือ 12 เมละไบต์เท่านั้นความแตกต่างที่ไม่กี่เมกะไบต์ จึงไม่มากมาย(

TINYBLOB : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทไบนารี ได้แก่ ไฟล์ข้อมูลต่างๆ, ไฟล์รูปภาพ, ไฟล์มัลติมีเดีย เป็นต้น คือ ไฟล์อะไรก็ตามที่อัพโหลดผ่านฟอร์มอัพโหลดไฟล์ในภาษา HTML โดย TINYBLOB นั้น จะมีเนื้อที่ให้เก็บข้อมูลได้ 256 ไบต์ BLOB : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทใบนารี เช่นเดียวกับ TINYBLOB แต่สามารถเก็บข้อมูลได้ 64KB

MEDIUMBLOB : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทใบนารี เช่นเดียวกับ TINYBLOB แต่เก็บข้อมูลได้ 16MB

LONGBLOB : สำหรับเก็บข้อมูลประเภท ใบนารี เช่นเดียวกับ TINYBLOB แต่เก็บข้อมูลได้ 4GB ข้อสังเกต ข้อมูล ประเภท BLOB นั้น แม้จะมีประโยชน์ในเรื่องของการเก็บข้อมูลประเภท BINARY ให้อยู่กับตัวฐานข้อมูล ทำให้ สะดวกเวลาสืบค้นก็ตาม แต่มันก็ทำให้ฐานข้อมูลมีขนาดใหญ่ เกินความจำเป็นด้วย ทำให้เกิดความไม่สะดวกใน การสำรองฐานข้อมูลในกรณีที่ มีข้อมูลอัพโหลดไป เก็บมากๆ โดยปกติแล้ว จะใช้วิธีการอัพโหลดไปเก็บไว้ใน โฟลเดอร์ แล้วเก็บลิงก์ไปยังไฟล์เหล่านั้น เป็นฟิลด์ชนิด VARCHAR มากกว่า

SET : สำหรับเก็บข้อมูลที่เป็นกลุ่มของข้อมูลที่ยอมให้เลือกได้ 1 ค่าหรือหลายๆ ค่า ซึ่งสามารถกำหนด ได้ถึง 64 ค่า

สร้างไฟล์ติดต่อฐานข้อมูล

ให้สร้างไฟล์ php ขึ้นมาใหม่ ตั้งชื่อเป็น config.php แล้วบันทึกในโฟล์เคอร์ root

config.php

```
<?php
$host = "localhost" ; // มักเป็น localhost
$username = "root" ; // Username ในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล
$password = "usbw" ; // Password ในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล
$connect =mysqli_connect($host,$username,$password,"mydb")or die("Can't Connect MYSQL");
mysqli_query($connect,"SET character_set_results=UTF8");
mysqli_query($connect,"SET character_set_client=UTF8");
unseq($connect,"SET character_set_connection=UTF8");
unset($host);
unset($host);
unset($username);
unset($password);
echo"Connect Database Complete";
?>
```

ทำการทดสอบว่าสามารถติดต่อฐานข้อมูลได้หรือ ให้ทำการเปิด Web Browser ขึ้นมาแล้ว พิมพ์ในช่อง Address ดังนี้ localhost:8080/config.php จะได้ดังภาพ

<u>คาบเรียนที่ 12 การบันทึกข้อมูล</u>

สร้างไฟล์ใหม่ ตั้งชื่อเป็น savemember.php บันทึกในโฟล์เคอร์ root

savemember.php

<?php

include("config.php");

isset(\$_POST['stdid'])?\$stdid=\$_POST['stdid'] :\$stdid=";

isset(\$_POST['stdname'])?\$stdname=\$_POST['stdname'] :\$stdname=";

isset(\$_POST['stdsur'])?\$stdsur=\$_POST['stdsur'] :\$stdsur=";

isset(\$_POST['stdsex'])?\$stdsex=\$_POST['stdsex'] :\$stdsex=";

isset(\$_POST['stdadd'])?\$stdadd=\$_POST['stdadd'] :\$stdadd=";

isset(\$_POST['stdmobile'])?\$stdmobile=\$_POST['stdmobile'] :\$stdmobile=";

isset(\$_POST['stdemail'])?\$stdemail=\$_POST['stdemail'] :\$stdemail=";

\$sql="insert into

member(stdid,stdname,stdsur,stdsex,stdadd,stdmobile,stdemail)values('\$stdid','\$stdname','\$stdsur','\$s

tdsex','\$stdadd','\$stdmobile','\$stdemail')";

\$sql=mysqli_query(\$connect,\$sql);

echo"SAVE COMPLETE !!!!!";

echo"
View Data in Database";

?>

ตรวจสอบการทำงานของไฟล์ savemember.php โดยการเปิดฐานข้อมูลดูว่าข้อมูลที่บันทึกได้บันทึกลงใน ฐานข้อมูลจริงหรือไม่

<u>คาบเรียนที่ 13 การแสดงข้อมูล</u>

สร้างไฟล์ใหม่ ตั้งชื่อเป็น showmember.php บันทึกในโฟล์เดอร์ root

showmember.php

```
<?php
include("config.php");
$sql="select * from member";
$sql=mysqli_query($connect,$sql);
?>
<!doctype html>
<html lang="th"><head>
<meta charset="UTF-8"><title>:: แบบฝึกทักษะ วิชา web programming :</title></head>
<body>
No.CodeNameSurnameSEXMobileEmail>
<?php
      $i=1;
      while($row=mysqli_fetch_array($sql)){
            $stdid=$row['stdid'];
            $stdname=$row['stdname'];
            $stdsur=$row['stdsur'];
            $stdsex=$row['stdsex'];
            $stdmobile=$row['stdmobile'];
            $stdemail=$row['stdemail'];
echo"$i$stdid$stdname$stdsur$stdsex$stdmob
ile$stdemail";
$i++; }
?>
<a href="javascript:window.close()"><strong> ปัดหน้าต่างนี้ </strong></a>
</body></html>
```

🍋 <u>คาบเรียนที่ 14 การลบข้อมูล</u>

ก่อนอื่นให้เพิ่ม column DELETE ในไฟล์ showmember.php นะครับ แล้วทำการสร้าง Link มายังไฟล์ delmember.php โดยกำหนดการเชื่อมโยง(Link) ดังนี้

สร้างไฟล์ใหม่ ตั้งชื่อเป็น delmember.php บันทึกในโฟล์เดอร์ root

delmember.php

<?php
include("config.php");
isset(\$_GET['stdid'])?\$stdid=\$_GET['stdid']:\$stdid=";
\$sql="delete from member where stdid='\$stdid' ";
\$sql=mysqli_query(\$connect,\$sql);
echo "<meta http-equiv=refresh content=0;URL=showmember.php>";
?>

┡ <u>คาบเรียนที่ 15 ฟอร์มแก้ไขข้อมูล</u>

ก่อนอื่นให้เพิ่ม column EDIT ในไฟล์ showmember.php นะครับ แล้วทำการสร้าง Link มายังไฟล์ frmeditmember.php โดยกำหนดการเชื่อมโยง(Link) ดังนี้ เสร็จแล้วให้ทำการ COPY/PAST ไฟล์ frmmember.php แล้วเปลี่ยนชื่อเป็น frmeditmember.php

-- FORM EDIT MEMBER --

ສູ່ ອື່ວ ມານສາຄຸ ພານສາຄຸ ພານສາຄຸ ພານສາຄຸ ເທศ ອ້າຍ ເ ຈີລຍູ່ ບ້ານແລນທີ່ ທ່ານລ ວ່ານກວ ຈັงหวัด ໂທรศัพท์ ເນວ5ໂทรศัพท์ ວິເນລ໌ ບານອາດ ບາ	รหัสประจำตัว	รหัสนักเรียน 5 ตัว	
<pre>unuana unuana unuana uwa unuana unuana nag unuanana inua anuana inua anuana inua anuana inua anuana inua unuana inua anuana inua anuana inua anuana inuana inua anuana unuana inuana inua</pre>	ชื่อ	ชื่อ	
เพศ ข่าย ที่อยู่ บ้านเลขที่ดำบล อำเภอ จังหวัด โทรศัพท์ เบอร์โทรศัพท์ อื่มมล์ อิ่มมล์ อ้มมล์ อิ่มมล์ ม้บ่านโรงข้อมูล ยกเลิก rmcditmember.php อิ่มส์ ร?php include("config.php"); isset(\$_GET['stdid']:\$stdid="; Ssql="select * from member where stdid=Sstdid"; Ssql=msqli_query(\$connect,\$sql); while(\$row=mysqli_fetch_array(\$sql)){ stdame=\$row['stdamar']; Sstdad=srow['stdamar']; Sstdad=srow['stdamar']; Sstdad=Srow['stdamar']; \$ Sstdamai=\$row['stdamari']; } ?>	นามสกุล	นามสกุล	
ที่อยู่ บ้านเลขที่ ด่าบล อำเภอ จังหวัด โทรศัพท์ เมอร์โทรศัพท์ อิเมส์ อิเมส์ อิเมส์ อิเมส์ ไร้บปรุงข้อมูล ยกเลิก rmeditmember.php - php</td - include("config.php"); - isset(\$_GET['stdid])?\$stdid=\$_GET['stdid]' :\$stdid="; Sql="select * from member where stdid=\$stdid"; Sql=mysqli_query(\$connect,\$sql); while(\$row=mysqli_fetch_array(\$sql)){ Sstdname=\$row['stdame']; Stdad=\$row['stdadd']; Sstdad=\$row['stdamei]; \$stdamil=\$row['stdameil']; \$	เพศ	ข้าย ▼	
โพรศัพท์ เมธร์โทรศัพท์ อัเมล์ อัเมล์ ไร้บปรุงข้อมูล ยกเลิก fmeditmember.php ยกเลิก php</td include("config.php"); : isset(\$_GET['stdid'])?\$stdid=\$_GET['stdid'] :\$stdid="; Sagl="select * from member where stdid=\$stdid"; Sql=mysqli_query(Sconnect,\$sql); while(\$row=mysqli_fetch_array(\$sql)){ Stdname=\$row['stdname']; Stdsdar=\$row['stdname']; Stdmobile=\$row['stdadd']; Stdmobile=\$row['stdmobile']; Stdmail=\$row['stdmobile']; Stdmail=\$row['stdmobile']; Stdmail=\$row['stdmobile']; Stdmail=\$row['stdmobile']; Stdmobile </th <th>ที่อยู่</th> <th>บ้านเลขที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด</th>	ที่อยู่	บ้านเลขที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด	
لَعْنَاهَ الْعَامَ الْعَامَ الْعَامُ الْعَامُ الْعَامُ الْحَامُ الْحَامُ الْحَامُ الْحَامُ الْحَامُ الْحَامُ ال ج?php include("config.php"); isset(\$_GET['stdid'])?\$stdid=\$_GET['stdid'] :\$stdid="; \$sql="select * from member where stdid="\$stdid"; \$sql="select * from member where stdid="\$stdid"; \$sql=mysqli_query(\$connect,\$sql); while(\$row=mysqli_fetch_array(\$sql)){ \$stdname=\$row['stdame']; \$stdsur=\$row['stdame']; \$stdsur=\$row['stdame']; \$stdad=\$row['stdadd']; \$stdad=\$row['stdameil']; \$stdemail=\$row['stdemail']; } \$stdemail=\$row['stdemail']; } \$chunl lang="th"> <head></head>	โทรศัพท์	เบอร์โทรศัพท์	
لِعْتَعَانَةُ عَنْهُ عَنْ عَنْهُ عَنْهُ عَنْ عَنْهُ عَنْهُ عَنْ	อีเมล์	อีเมล์	
<pre>frmeditmember.php </pre>		ปรับปรุงข้อมูล ยกเลิก	
php<br include("config.php"); isset(\$_GET['stdid'])?\$stdid=\$_GET['stdid'] :\$stdid="; \$sql="select * from member where stdid="\$stdid""; \$sql=mysqli_query(\$connect,\$sql); while(\$row=mysqli_fetch_array(\$sql)){ \$stdname=\$row['stdname']; \$stdsur=\$row['stdname']; \$stdsur=\$row['stdadd']; \$stdadd=\$row['stdadd']; \$stdadd=\$row['stdmobile']; \$stdemail=\$row['stdemail']; } ?> html <html lang="th"> <head> <meta charset="utf-8"/></head></html>	frmeditmember.php		
<pre>include("config.php"); isset(\$_GET['stdid'])?\$stdid=\$_GET['stdid'] :\$stdid="; \$sql="select * from member where stdid=\$stdid"; \$sql=mysqli_query(\$connect,\$sql); while(\$row=mysqli_fetch_array(\$sql)){ \$stdname=\$row['stdname']; \$stdname=\$row['stdname']; \$stdsur=\$row['stdadd']; \$stdadd=\$row['stdadd']; \$stdemail=\$row['stdadd']; \$stdemail=\$row['stdemail']; } ?> <!DOCTYPE html> <html lang="th"> <head> <meta charset="utf-8"/></head></html></pre>	php</th		
<pre>isset(\$_GET['stdid'])?\$stdid=\$_GET['stdid'] :\$stdid="; \$sql="select * from member where stdid="\$stdid""; \$sql=mysqli_query(\$connect,\$sql); while(\$row=mysqli_fetch_array(\$sql)){ \$stdname=\$row['stdname']; \$stdsur=\$row['stdame']; \$stdsur=\$row['stdsur']; \$stdadd=\$row['stdadd']; \$stdadd=\$row['stdadd']; \$stdemail=\$row['stdemail']; } ?> <!DOCTYPE html> <html lang="th"> <head> <meta charset="utf-8"/></head></html></pre>	include("config.php");		
<pre>\$sql="select * from member where stdid="\$stdid"; \$sql=mysqli_query(\$connect,\$sql); while(\$row=mysqli_fetch_array(\$sql)){ \$stdname=\$row['stdname']; \$stdsur=\$row['stdaur']; \$stdsud=\$row['stdadd']; \$stdadd=\$row['stdadd']; \$stdemail=\$row['stdemail']; } ?> <!DOCTYPE html> <!--html lang="th"--> <html lang="th"> <html lang="th"> </html> </html> </pre>	isset(\$_GET['stdid'])?\$stdid=\$_GET['stdid'] :\$stdid=";		
<pre>\$sql=mysqli_query(\$connect,\$sql); while(\$row=mysqli_fetch_array(\$sql)){ \$stdname=\$row['stdname']; \$stdsur=\$row['stdsur']; \$stdadd=\$row['stdadd']; \$stdmobile=\$row['stdmobile']; \$stdemail=\$row['stdemail']; } ?> <!DOCTYPE html> <html lang="th"> <head> <meta charset="utf-8"/></head></html></pre>	<pre>\$sql="select * from member where stdid='\$stdid";</pre>		
<pre>while(\$row=mysqli_fetch_array(\$sql)){ \$stdname=\$row['stdname']; \$stdsur=\$row['stdadd']; \$stdadd=\$row['stdadd']; \$stdemail=\$row['stdmobile']; \$stdemail=\$row['stdemail']; } ?> <!DOCTYPE html> <html lang="th"> <head> <meta charset="utf-8"/></head></html></pre>	<pre>\$sql=mysqli_query(\$connect,\$sql);</pre>		
<pre>\$stdname=\$row['stdname']; \$stdsur=\$row['stdsur']; \$stdadd=\$row['stdadd']; \$stdmobile=\$row['stdmobile']; \$stdemail=\$row['stdemail']; } ?> <!DOCTYPE html> <html lang="th"> <html lang="th"> <htend> <mta charset="UTF-8"> </mta></htend></html></html></pre>	while(\$row=mysqli_fetch_array(\$sql)){		
<pre>\$stdsur=\$row['stdsur']; \$stdadd=\$row['stdadd']; \$stdmobile=\$row['stdmobile']; \$stdemail=\$row['stdemail']; } ?> <!DOCTYPE html> <!--tdoctype html--> <html lang="th"> <head> <meta charset="utf-8"/></head></html></pre>	<pre>\$stdname=\$row['stdname'];</pre>		
<pre>\$stdadd=\$row['stdadd']; \$stdmobile=\$row['stdmobile']; \$stdemail=\$row['stdemail']; } ?> <!DOCTYPE html> <html lang="th"> <html lang="th"> <html lang="th"> </html> </html> </html> </pre>	<pre>\$stdsur=\$row['stdsur'];</pre>		
<pre>\$stdmobile=\$row['stdmobile']; \$stdemail=\$row['stdemail']; } ?> <!DOCTYPE html> <html lang="th"> <head> <meta charset="utf-8"/></head></html></pre>	\$stdadd=\$row['stdadd'];		
<pre>\$stdemail=\$row['stdemail']; } ?> <!DOCTYPE html> <html lang="th"> <head> <meta charset="utf-8"/></head></html></pre>	<pre>\$stdmobile=\$row['stdmobile'];</pre>		
<pre>?> <!DOCTYPE html> <html lang="th"> <head> <meta charset="utf-8"/></head></html></pre>	<pre>\$stdemail=\$row['stdemail']; }</pre>		
html <html lang="th"> <head> <meta charset="utf-8"/></head></html>	?>		
<html lang="th"> <head> <meta charset="utf-8"/></head></html>	html		
<head> <meta charset="utf-8"/></head>	<html lang="th"></html>		
<meta charset="utf-8"/>	<head></head>		
<title>:: แบบฝึกทักษะ วิชา web programming :</title>			

</head>

<body>

<form action="updatemember.php" method="post" enctype="multipart/form-data">

<center>

<center>

-- FORM EDIT MEMBER --

</center>

<div align="right">รหัสประจำตัว

</div>width="212"><input name="stdid" type="number" id="stdid" size="15" maxlength="5"</td>

placeholder="รหัสนักเรียน 5 ตัว" value="<?php echo \$stdid; ?>" readonly="readonly" />

<div align="right">ชื่อ</div><input name="stdname" type="text" id="stdname" size="30" maxlength="30" placeholder="ชื่อ" value="<?php echo \$stdname; ?>" required />

<div align="right">นามสกุล</div>

<input name="stdsur" type="text" id="stdsur" size="30" maxlength="30" placeholder="นามสกุล"

value="<?php echo \$stdsur; ?>" required />

div align="right">IWA</div>

<select name="stdsex" id="stdsex">

<option value="1">ชาย</option>

<option value="2">หญิง</option>

</select>

div align="right">nog

<input name="stdadd" type="text" id="stdadd" size="40" maxlength="40" placeholder="บ้านเลขที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด" value="<?php echo \$stdadd; ?>" required />

```
iv align="right"><font size="2" face="tahoma">โทรศัพท์</font>
<input name="stdmobile" type="text" id="stdmobile" size="15" maxlength="13" placeholder="เบอร์
โทรศัพท์" value="<?php echo $stdmobile; ?>" required />
iv align="right"><font face="tahoma" size="2">อีเมถั</font></div>
<input name="stdemail" type="text" id="stdemail" size="30" maxlength="30" placeholder="อีเมล์"
value="<?php echo $stdemail; ?>" required />
<input type="submit" name="save" value="ปรับปรุงข้อมูล" />&nbsp;&nbsp;
<input type="reset" name="reset" value="ยกเลิก" />
</center>
</form>
</body>
</html>
```

ตรวจสอบการทำงานของไฟล์ frmeditmember.php โดยให้เปิด Web Browser ขึ้นมาแล้วทำการเปิดไฟล์ showmember.php แล้วทำการคลิกเลือกการเชื่อมโยง EDIT ที่ได้สร้างไว้ตอนต้นชั่วโมง ผลลัพธ์จะได้ ดังภาพ

🔶 <u>คาบเรียนที่ 16 สร้างไฟล์ปรับปรุงข้อมูล</u>

สร้างไฟล์ใหม่ ตั้งชื่อเป็น updatemember.php บันทึกในโฟล์เคอร์ root

updatemember.php

<?php

include("config.php");

isset(\$_POST['stdid'])?\$stdid=\$_POST['stdid'] :\$stdid=";

echo"STDID :".\$stdid;

isset(\$_POST['stdname'])?\$stdname=\$_POST['stdname'] :\$stdname=";

isset(\$_POST['stdsur'])?\$stdsur=\$_POST['stdsur'] :\$stdsur=";

isset(\$_POST['stdsex'])?\$stdsex=\$_POST['stdsex'] :\$stdsex=";

isset(\$_POST['stdadd'])?\$stdadd=\$_POST['stdadd'] :\$stdadd=";

isset(\$_POST['stdmobile'])?\$stdmobile=\$_POST['stdmobile'] :\$stdmobile=";

isset(\$_POST['stdemail'])?\$stdemail=\$_POST['stdemail'] :\$stdemail=";

\$sql="update member set

```
stdname='$stdname',stdsur='$stdsur',stdsex='$stdsex',stdadd='$stdadd',stdmobile='$stdmobile',stdem
```

ail='\$stdemail' where stdid='\$stdid'";

\$sql=mysqli_query(\$connect,\$sql);

echo "<meta http-equiv=refresh content=0;URL=showmember.php>";

?>

<u>คาบเรียนที่ 17 เพิ่ม/แก้ใขรูปสมาชิก</u>

ก่อนอื่นให้เพิ่ม column Addpic ในไฟล์ showmember.php นะครับ แล้วทำการสร้าง Link มายังไฟล์ frmeditpic.php โดยกำหนดการเชื่อมโยง(Link) ดังนี้

สร้างไฟล์ใหม่ ตั้งชื่อเป็น frmeditpic.php บันทึกในโฟล์เคอร์ root



frmeditpic.php

<?php

isset(\$_GET['stdid'])?\$stdid=\$_GET['stdid']:\$stdid="; //รับรหัสที่ส่งมาจาก showmember.php

?>

<!DOCTYPE HTML>

<html lang="th">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>:: Change Picture</title>

</head>

<body>

<table width="500" height="200" border="1" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0"

bordercolor="#FF66CC">

<form action="editpic.php" method="post" enctype="multipart/form-data" name="jj" target="_parent">

<?php

\$pdpic=\$stdid.'.jpg';

if (file_exists(\$pdpic)) {

} else {

\$pdpic="00000.jpg";

}

?>

<div align="center"><img src="<?php echo \$pdpic; ?>" /> </div>

<div align="center"><h4>รูปภาพปัจจุบัน </h4></div>

<input name="pdpic" type="file" id="pdpic" value="" size="30" required />
<label for="pdprice">บนาดภาพที่เหมาะสม 200 X 200 PIXEL</label>

<input name="stdid" type="hidden" value="<?php echo \$stdid; ?>" />

<input type="submit" name="Submit" value="เปลี่ยนรูป">

<input type="reset" name="Reset" value="ยกเลิก">

คาบเรียนที่ 18 สร้างไฟล์เปลี่ยนรูปภาพ

สร้างไฟล์ใหม่ ตั้งชื่อเป็น editpic.php บันทึกในโฟล์เคอร์ root

editpic.php

```
<?php
```

```
isset($ POST['stdid'])?$stdid=$ POST['stdid']:$stdid=";
$new_file=$stdid.'.jpg';
if (file exists($pdpicnew)) {unlink("$pdpicnew"); }
isset($ REQUEST['pdpic']) ? $pdpic = $ REQUEST['pdpic'] : $pdpic = ";
$pdpic = $_FILES['pdpic']['tmp_name'];
$pdpic_name = $_FILES['pdpic']['name'];
$pdpic size = $ FILES['pdpic']['size'];
if($pdpic!=") {
$ori file = $pdpic; //// ชื่อภาพ
$ori size=getimagesize($ori file);
$ori_w=$ori_size[0];
$ori h=$ori size[1];
$new_w=200;
$new h=round(($new w/$ori w)*$ori h);
$ori_img=imagecreatefromjpeg($ori_file);
$new img=imagecreatetruecolor($new w,$new h);
imagecopyresized($new img, $ori img,0,0,0,0,$new w,$new h,$ori w,$ori h);
if($ori w>200)
        { imagejpeg($new_img,$new_file);}
else
        ł
        copy($ori_file,$new_file);
        3
echo"<meta http-equiv=refresh content=0;URL=frmeditpic.php?stdid=$stdid>";
?>
```

<u>หมายเหตุ</u> ถ้าภาพไม่เปลี่ยนให้กดปุ่ม Ctrl + F5 บนแป้นพิมพ์

🔶 <u>คาบเรียนที่ 19 สร้างและปรับแต่งหน้า index.php</u>

<mark> คาบเรียนที่ 20 ปรับแต่งเว็บให้สวยงามด้วย Bootstrap</mark>

งานนำเสนอกลุ่ม ๆ ละ 5 คน

โครงงานคอมพิวเตอร์ ประเภทซอฟต์แวร์

<u> คาบเรียนที่ 21-24</u>

- 1. เสนอหัวข้อโครงงานคอมพิวเตอร์
- 2. แนวกิด ที่มาและความสำคัญ
- 3. วัตถุประสงค์

4. ขอบเขตของ โครงงาน

🔶 <u>คาบเรียนที่ 25-30</u>

ร่วมมือร่วมใจช่วยกันทำโครงงาน

<u>คาบเรียนที่ 31-36</u>

นำเสนอโครงงาน

┡ <u>คาบเรียนที่ 37</u>

ประเมินผลการจัดการเรียนรู้