

การพัฒนาโปรแกรมวิเคราะห์คานต่อเนื่องด้วยภาษา PHP

(วิธีสมการสามโมเมนต์)

Development of continuous beam analysis program using PHP language

(Three Moment Equation Method)

นายอภิเชษฐ์	ไชยลังการ	รหัส 51381733
นายปิยะเมศร์	ยอดแฉร	รหัส 51382761
นายบุญญูฤทธิ์	ศรีสั่ง	รหัส 51383928

ปริญญาในพันธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาชีวกรรมโยธา ภาควิชาชีวกรรมโยธา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา 2554

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์	วันที่รับ.....	๑๗/๐๑/๒๕๕๕
เลขทะเบียน.....	๑๖๐๓๙๗๖๓	
เลขเรียกหนังสือ.....	๙๔๙	
มหาวิทยาลัยนเรศวร	๘๒๙	๑



ໃບຮັບຮອງປະລຸງງານພົນ໌

**ชื่อหัวข้อโครงงาน การพัฒนาโปรแกรมวิเคราะห์คำศัพท์ภาษา PHP
(เว็บสมการสามไม้แม่น)**

ผู้ดำเนินโครงการ	นายอภิเชษฐ์ ไชยลังการ	รหัสประจำตัว 51381733
	นายปีระเมธ์ ยอดเนร	รหัสประจำตัว 51382761
	นายณัฐณุทธ์ ศรีส่ง	รหัสประจำตัว 51383928

ที่ปรึกษาโครงการ ผศ.ดร.สสิกรณ์ เหลืองวิชชธรรม

สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา

ภาควิชา วิศวกรรมโยธา

ปีการศึกษา 2554

คณวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อนุมัติให้ปริญญาในพันธุ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชวิศวกรรมโยธา

 ประธานกรรมการ

(អគ្គ.គ្រ.សតិករណ៍ អនីលីអងវិចខេរិយ)

 กรรมการ

(อาจารย์บุญพล มีไซโภ)

..... กรรมการ

(อาจารย์ภัคพงศ์ ห้อมเนียม)

ชื่อหัวข้อโครงการ	การพัฒนาโปรแกรมวิเคราะห์คำต่อเนื่องด้วยภาษา PHP (วิธีสมการสามโนเมนต์)		
ผู้ดำเนินโครงการ	นายอภิเชษฐ์ ไชยลังการ	รหัสประจำตัว 51381733	
	นายปิยะเมศร์ ยอดแยร์	รหัสประจำตัว 51382761	
	นายนุญญาฤทธิ์ ศรีส่ง	รหัสประจำตัว 51383928	
ที่ปรึกษาโครงการ	ผศ.ดร.สสิกรรณ์ เหลืองวิชชธรรมิ		
สาขาวิชา	วิศวกรรมโยธา		
ภาควิชา	วิศวกรรมโยธา		
ปีการศึกษา	2554		

บทคัดย่อ

โครงการนี้ได้เสนอแนวทางการพัฒนาโปรแกรมวิเคราะห์คำต่อเนื่อง ด้วยภาษาพีเอชพี ซึ่งเป็นภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับพัฒนาเว็บเพจแบบใหม่นิก ที่ได้รับความนิยมมากในปัจจุบัน โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้ใช้หลักการของวิธีสมการสามโนเมนต์ในการวิเคราะห์คำตอน ผู้พัฒนา ได้ออกแบบการใช้งาน โปรแกรมให้สะดวก โดยผู้ใช้งานสามารถป้อนค่าพารามิเตอร์ทุกอย่างได้ ภายในหน้าเวปเพจเดียว ผลการคำนวนเมื่อเบริชเทียบกับ โปรแกรมวิเคราะห์โครงสร้าง SUT-STRUCTOR พบว่าให้คำตอนถูกต้องตรงกันเป็นอย่างดี รายละเอียดโปรแกรมในส่วนของการคำนวนและการแสดงผลในรูปแบบกราฟฟิก ได้ถูกเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้

Project title	Development of continuous beam analysis program using PHP language (Three Moment Equation Method)	
Name	Mr. Apichet Chailungkan	ID. 51381733
	Mr. Piyamet Yotnen	ID. 51382761
	Mr. Boonyarit Srisa-nga	ID. 51383928
Project advisor	Assit. Prof. Dr. Sasikorn Leungvichcharoen	
Major	Civil Engineering	
Department	Civil Engineering	
Academic year	2011	

Abstract

This project proposes the method to develop continuous beam analysis program using PHP language, a very popular computer language for developing dynamic web pages. The method of three moment equation is used in the development of this program. This program is user-friendly all parameters can be inputted within the only one web page. Numerical results of this program are in good agreement with the results of SUT-STRUCTOR structural analysis program. Parts of this program, i.e., the algorithms of computation and graphical output, are presented in this report.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญา呢พนธนบันนี สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีจากความช่วยเหลือของ อาจารย์สสิกรณ์ เทศองวิชธรรมิญ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ที่ได้ให้คำแนะนำ คำปรึกษา แนะนำวิธีแก้ปัญหา รวมถึงข้อคิดเห็นต่างๆ ตลอดจนความคุ้มครองเอาไว้ ติดตามการดำเนินโครงการมาโดยตลอด และขอขอบคุณคณะอาจารย์ประจำภาควิชาศึกษาฯ มหาวิทยาลัยเกรียงไกรทุกท่านที่ได้ให้วิชาความรู้เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการทำปริญญา呢พนธนบันนี

ขอขอบพระคุณคณะกรรมการทุกท่านที่มาร่วมการพิธีนี้ พร้อมกับนักศึกษาในห้องเรียนและให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ ผู้ทำโครงการจะนำข้อเสนอแนะไปปรับปรุงพัฒนาโครงการให้สมบูรณ์

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ และพนักงานภาควิชาศึกษาฯ ที่กรุณาช่วยเหลือให้ความร่วมมือตลอดระยะเวลาที่ทำการวิจัยอย่างดีเยี่ยม

สุดท้ายนี้ ผู้ดำเนินโครงการขอรับรองขอบพระคุณ บิดามารดา ที่ได้ให้การคุ้มครอง อบรมสั่งสอนและให้กำลังใจด้วยดีเสมอมา ตลอดการดำเนินโครงการจนสำเร็จการศึกษา

คณะผู้ดำเนินโครงการวิศวกรรม

นายอภิเชษฐ์ ไชยลังการ

นายปิยะเมศร์ ยอดเยร

นายบุญญฤทธิ์ ศรีสัจ

สารบัญ

หน้า

ในรับรองปริญญาบัตรนี้.....	๑
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๒
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๓
กิตติกรรมประกาศ.....	๔
สารบัญ.....	๕-๙
สารบัญรูป.....	๙-๑๗
 บทที่ ๑ บทนำ.....	 ๑
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ.....	๑
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	๑
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	๑
1.4 ขอบเขตการทำการงาน.....	๒
1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	๒
1.6 แผนการดำเนินงาน.....	๓
1.7 รายละเอียดงบประมาณตลอดโครงการ.....	๓
 บทที่ ๒ หลักการและทฤษฎี.....	 ๔
2.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษา PHP.....	๔
2.2 วิธีสมการสามไมเมนต์.....	๑๗
 บทที่ ๓ วิธีดำเนินโครงการ.....	 ๑๙
3.1 แผนผังการทำงานของโปรแกรม(Flowchart).....	๑๙
3.2 ขั้นตอนการเขียนหน้าเว็บป้อนค่าพารามิเตอร์ต่างๆที่ใช้ในการคำนวณ.....	๒๐
3.3 ขั้นตอนการคำนวณ.....	๒๖

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการทดลองและวิเคราะห์.....	44
4.1 ตัวอย่างการใช้งานหน้าเว็บวิเคราะห์ค่าน้ำเสื่อม.....	44
4.2 วิเคราะห์ผลของหน้าเว็บ.....	50
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	51
5.1 บทสรุป.....	51
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	51
บรรณานุกรม.....	52
ประวัติผู้เขียน.....	53
ภาคผนวก.....	54



สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 คลิกเดือก Advanced system settings.....	6
2.2 คลิกเดือก Environment Variables.....	7
2.3 คลิกเดือก Path กด Edit.....	7
2.4 พิมพ์;C:\PHP5;C:\PHP5\ext กด OK.....	8
2.5 ใส่ข้อมูลแล้วคลิก OK.....	8
2.6 คลิกเดือก Add Script Map.....	8
2.7 เติมข้อมูลในช่องต่างๆ.....	9
2.8 คลิก Yes.....	9
2.10 ค้นเป้าคลิก ISAPI Filters.....	10
2.11 คลิก Add จากหน้าค้างค้านขวา.....	10
2.12 เติมข้อมูล แล้วคลิก OK.....	10
2.13 เลือกไปที่ I accept และคลิก Next.....	11
2.14 กรอก localhost ลงในส่วนของ Domain และ Server Name.....	11
2.15 เลือกการติดตั้งไปที่ Drive C:\.....	12
2.16 คลิก Install.....	12
2.17 คลิกที่ Finish เมื่อเสร็จสิ้นการติดตั้ง.....	12
2.18 Icon Program ของ Apache.....	13
2.19 คลิกไปที่ไอคอนดังกล่าวแล้วเลือกเมนูตามท้องการ.....	13
2.20 แสดงโครงสร้างไฟร์เซอร์ฟของ JpGraph เมื่อบาบไฟล์ที่ดาวน์โหลดมาไว้บนเครื่อง JpGraph.....	14
2.21 แสดง HTML-Kit หลังติดตั้ง.....	17
3.1 แผนผังการทำงานของโปรแกรม (Flowchart).....	19
3.2 แสดงรายละเอียดของระบบ โปรแกรม.....	20
3.3 แสดงกราฟของฟังก์ชัน kPos (\$x).....	38
3.4 แสดงกราฟของฟังก์ชัน Ustep (\$x).....	38
3.5 แสดงกราฟของฟังก์ชัน UstepB (\$x).....	39
3.6 แสดงการเกิดโน้มเน้นต์คัดค้านซ้าย เนื่องจากจากแรงดึงดูด.....	39
3.7 แสดงการเกิดโน้มเน้นต์คัดค้านขวา เนื่องจากจากแรงดึงดูด.....	40
3.8 แสดงการเกิดโน้มเน้นต์คัดค้านซ้าย เนื่องจากโน้มเน้น.....	40

สารบัญชุด(ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.9 แสดงการเกิดโมเมนต์ดัดค้านขวา เนื่องจากโมเมนต์.....	41
3.10 แสดงการเกิดโมเมนต์ดัดค้านซ้าย เนื่องจากแรงกระชาบ.....	41
3.11 แสดงการเกิดโมเมนต์ดัดค้านขวา เนื่องจากแรงกระชาบ.....	41
4.1 โจทย์ตัวอย่างที่ 1 (รูปที่ได้จากโปรแกรม SUT-Structn)[6].....	44
4.2 แสดงบล็อกเพื่อป้อนค่าพารามิเตอร์ต่างๆในการคำนวณ (ตัวอย่างที่ 1).....	45
4.3 แสดงผลการคำนวณและกราฟแรงเฉือน (SFD) (ตัวอย่างที่ 1).....	45
4.4 แสดงกราฟโมเมนต์ดัด (BMD) (ตัวอย่างที่ 1).....	46
4.5 โจทย์ตัวอย่างที่ 2 (รูปที่ได้จากโปรแกรม SUT-Structn)[6].....	46
4.6 แสดงบล็อกเพื่อป้อนค่าพารามิเตอร์ต่างๆในการคำนวณ (ตัวอย่างที่ 2).....	47
4.7 แสดงผลการคำนวณและกราฟแรงเฉือน (SFD) (ตัวอย่างที่ 2).....	47
4.8 แสดงกราฟโมเมนต์ดัด (BMD) (ตัวอย่างที่ 2).....	48
4.9 โจทย์ตัวอย่างที่ 2 (รูปที่ได้จากโปรแกรม SUT-Structn)[6].....	48
4.10 แสดงบล็อกเพื่อป้อนค่าพารามิเตอร์ต่างๆในการคำนวณ (ตัวอย่างที่ 2).....	49
4.11 แสดงผลการคำนวณและกราฟแรงเฉือน (SFD) (ตัวอย่างที่ 2).....	49
4.12 แสดงกราฟโมเมนต์ดัด (BMD) (ตัวอย่างที่ 2).....	50

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงงาน

ในปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์ได้เข้ามามีส่วนสำคัญในการดำเนินชีวิตประจำวันมากขึ้น เนื่องจากขนาดที่เล็กลงและมีประสิทธิภาพที่สูงขึ้นของเครื่องคอมพิวเตอร์ วิศวกรส่วนมากได้นำ เครื่องคอมพิวเตอร์มาช่วยในการวิเคราะห์และออกแบบทางค้าน โครงสร้างกันอย่างแพร่หลาย เพราะ สะควรรวดเร็ว และมีความถูกต้องสูง แต่การที่จะใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ให้มีประสิทธิภาพได้อาจค ืกต้องขึ้นอยู่กับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการควบคุมคอมพิวเตอร์ด้วย

โปรแกรมคอมพิวเตอร์นี้อาจเป็นโปรแกรมสำเร็จรูปที่มีขายอยู่ทั่วไปทั้งในประเทศและ ต่างประเทศหรือโปรแกรมที่เขียนขึ้นมาเองเพื่อให้เหมาะสมกับงานที่ใช้ได้อย่างเดียวที่ ผู้ใช้สามารถ ทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมตัวโปรแกรมได้เพื่อให้มีความสมบูรณ์มากขึ้น ซึ่งต่างจาก โปรแกรมสำเร็จรูปที่ผู้ใช้จะต้องทำความคิดสั่งแต่เพียงอย่างเดียวเท่านั้น ไม่สามารถทำการเพิ่มเติมใน ตัวโปรแกรมได้ ดังนั้นผู้ใช้ควรรู้ที่มาของโปรแกรม เพื่อจะได้อ้าไวทำการตรวจสอบตัวโปรแกรมที่ ใช้อยู่ได้ถูกต้อง

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน

ศึกษาภาษา PHP เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์คานต่อเนื่องคำวิธีสมการสามไมemann

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

จากการที่ทำการศึกษาถักวิชาทฤษฎีการวิเคราะห์คานต่อเนื่อง และเรียนรู้การใช้ภาษา PHP ใน การเขียนโปรแกรม ทำให้สามารถเขียนหน้าเว็บไปประยุกต์ใช้กับการวิเคราะห์คานต่อเนื่องและ โครงสร้างเกี่ยวกับงานในทางวิศวกรรมโยธาอีกด้วย ได้ชี้แจงทำให้การวิเคราะห์ใช้เวลาที่รวดเร็วขึ้น และลดการผิดพลาดจากการคำนวนทั้งปัจจุบัน

1.4 ขอบเขตของโครงการ

เขียนหน้าเว็บวิเคราะห์คานต่อเนื่องด้วยวิธีสมการสามโมเมนต์ โดยประยุกต์ใช้ภาษา PHP ซึ่งในการวิเคราะห์คานต่อเนื่องแบบจำกัดจำนวนช่วงไม่เกิน 10 ช่วง ซึ่งมีชนิดของฐานรองรับเป็นแบบยึดหมุนหรือแบบล้อเลื่อน (Hinge or Roller support) โดยสามารถใช้กับปลายอิสระ(Free end) หรือที่รองรับแบบยึดแน่น ได้ (Fixed support) สามารถวิเคราะห์คานที่มีรูปแบบประกอบกระทำในแนวเดียวแบบจุด (Concentrate Loads, Point Loads) จำนวนไม่เกิน 50 แรง, แรงกระทำในแนวเดียวแบบแผ่กระจายสม่ำเสมอเท่ากัน (Uniformly Distributed Loads) และกระทำในแนวเดียวแบบแผ่กระจายสม่ำเสมอจากน้อยไปมาก หรือจากมากไปหาน้อย (Uniformly Varying Loads) จำนวนไม่เกิน 20 แรง, และโมเมนต์ (Concentrate Moments, Couple Moments), โมเมนต์แบบมีทิศทางตามเข็มนาฬิกา (CW), โมเมนต์แบบมีทิศทางวนเข็มนาฬิกา (CCW) ได้โดยจำกัดจำนวนของโมเมนต์ไม่เกิน 50 จำนวนแรง

1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1.4.1 เลือกหัวข้อโครงการที่น่าสนใจ
- 1.4.2 เสนอโครงการกับอาจารย์ที่ปรึกษา (Research proposal)
- 1.4.3 ศึกษาเนื้อหาทางทฤษฎีของการวิเคราะห์คานต่อเนื่อง
- 1.4.4 ศึกษาเนื้อหาของภาษา PHP
- 1.4.5 เป็นขั้นตอนการทำงาน (Flow chart)
- 1.4.6 เขียนภาษา PHP ให้ออกมาเป็นโปรแกรมวิเคราะห์คานต่อเนื่อง
- 1.4.7 ทดสอบโปรแกรม และตรวจสอบความถูกต้องของของโปรแกรมเพื่อปรับปรุงแก้ไข
- 1.4.8 ให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบ
- 1.4.9 พิมพ์เอกสารรายงาน และสรุปผลโครงการเพื่อเข้าเล่น

1.6 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ศ.ค.	ก.ป.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
1.ศึกษาการใช้งานภาษาPHP							
2.ออกแบบรูปแบบการคำนวณเพื่อประยุกต์ใช้ งานกับภาษาPHP							
3.จัดทำโครงร่างปริญญานิพนธ์							
4.ดำเนินการเขียนหน้าเว็บวิเคราะห์ค่าน ต่อเนื่อง							
5.ตรวจสอบความถูกต้องของหน้าเว็บ							
6.จัดทำรูปเล่มปริญญานิพนธ์ ฉบับสมบูรณ์							

1.7 รายละเอียดงบประมาณตลอดโครงการ

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| 1. ก้าสำเนาเอกสารข้อมูล | 1,000 บาท |
| 2. ก่าวัสดุคอมพิวเตอร์ | 500 บาท |
| 3. ก้าจัดทำรูปเล่มและเผยแพร่ | 1,500 บาท |
| รวมเป็นเงิน | 3,000 บาท (สามพันบาทถ้วน) |

หมายเหตุ : ขออนุมัติจ้างถ่ายเอกสาร

บทที่ 2

หลักการและทฤษฎีเบื้องต้น

การประยุกต์ใช้ภาษา PHP ช่วยในการวิเคราะห์ค่าน่าเมื่อ

(วิธีสมการสามไม เมนต์)

2.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษา PHP

ในบทนี้จะกล่าวถึงประวัติความเป็นมาของภาษา PHP โดยสร้างทั่วไป และคำสั่งพื้นฐานสำหรับการเริ่มต้นใช้งานภาษา PHP ผู้สนใจสามารถศึกษาเพิ่มเติมได้จากหนังสือ คู่มือภาษา PHP พื้นฐานทั่วไป

ประวัติความเป็นมาของภาษา PHP[7]

PHP เกิดในปี 1994 โดย Rasmus Lerdorf โปรแกรมเมอร์อเมริกัน ได้คิดค้นสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาเว็บส่วนตัวของเขาว่า โดยใช้ข้อดีของภาษา C และ Perl เรียกว่า Personal Home Page และได้สร้างส่วนติดต่อกับฐานข้อมูลที่ชื่อว่า Form Interpreter (FI) รวมทั้งสองส่วนเรียกว่า PHP/FI ซึ่งก็เป็นจุดเริ่มต้นของ PHP มีคนที่เข้ามายืนยันว่าใช้ตัวของเขามาแล้วเกิดชอบจึงติดต่อขอเข้าไปใช้งาน และนำไปพัฒนาต่อ ในลักษณะของ Open Source ภายหลังมีความนิยมขึ้นเป็นอย่างมากภายใน 3 ปีมีเว็บไซต์ที่ใช้ PHP/FI ในติดต่อฐานข้อมูลและแสดงผลแบบ ไดนามิกและอื่นๆ มากกว่า 50000 ไซต์

PHP2 (ในตอนนั้นใช้ชื่อว่า PHP/FI) ในช่วงระหว่าง 1995-1997 Rasmus Lerdorf ได้มีผู้ที่มาช่วยพัฒนาอีก 2 คนคือ Zeev Suraski และ Andi Gutmans ชาวอิสราเอล ซึ่งปรับปรุงให้ดีของ Lerdorf ใหม่โดยใช้ C++ ให้มีความสามารถจัดการเกี่ยวกับแบบฟอร์มข้อมูลที่ถูกสร้างมาจากภาษา HTML และสนับสนุนการติดต่อกับโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MySQL จึงทำให้ PHP เริ่มถูกใช้มากขึ้นอย่างรวดเร็ว และเริ่มนิยมผู้สนับสนุนการใช้งาน PHP มากขึ้น โดยในปลายปี 1996 PHP ถูกนำไปใช้ประมาณ 15,000 เว็บทั่วโลก และเพิ่มจำนวนขึ้นเรื่อยๆ ต่อน้ำกึ่งผู้เข้ามาใช้พัฒนาอีก 3 คน คือ Stig Bakken รับผิดชอบความสามารถในการติดต่อ Oracle, Shane Caraveo รับผิดชอบดูแล PHP บน Windows 9x/NT, และ Jim Winstead รับผิดชอบการตรวจสอบความบกพร่องต่างๆ และได้เปลี่ยนชื่อเป็น Professional Home Page ในเวอร์ชันที่ 2

PHP3 ออกมานั้นในช่วงระหว่างเดือน มิถุนายน 1997 ถึง 1999 ได้ออกสู่สายตาของนักโปรแกรมเมอร์ มีคุณสมบัติเด่นคือสนับสนุนระบบปฏิบัติการทั้ง Windows 95/98/ME/NT, Linux

และเว็บเซิร์ฟเวอร์ อ่าย่าง IIS, PWS, Apache, OmniHTTPd สนับสนุน ระบบฐานข้อมูลได้หลายรูปแบบ เช่น SQL Server, MySQL, mSQL, Oracle, Informix, ODBC

PHP4 ตั้งแต่ 1999 - 2007 ซึ่งได้เพิ่ม Functions การทำงานในค้านต่างๆ ให้มากและง่ายขึ้น โดยบริษัท Zend ซึ่งมี Zeev และ Andi Gutmans ได้ร่วมก่อตั้งขึ้น (<http://www.zend.com>) ในเวอร์ชันนี้จะเป็น compile script ซึ่งในเวอร์ชันหน้านี้จะเป็น embed script interpreter ในปัจจุบันมีคนได้ใช้ PHP ถูกกว่า 5,100,000 ใช้ แล้วทั่วโลก และ ผู้พัฒนาได้ตั้งชื่อของ PHP ให้ว่า PHP: Hypertext Preprocessor ซึ่งหมายถึงมีประสิทธิภาพระดับไฮเพอร์เชอร์สำหรับไฮเปอร์เทกซ์

PHP5 ตั้งแต่ 2007-ปัจจุบัน มี ได้เพิ่ม Functions การทำงานในค้านต่าง ๆ เช่น

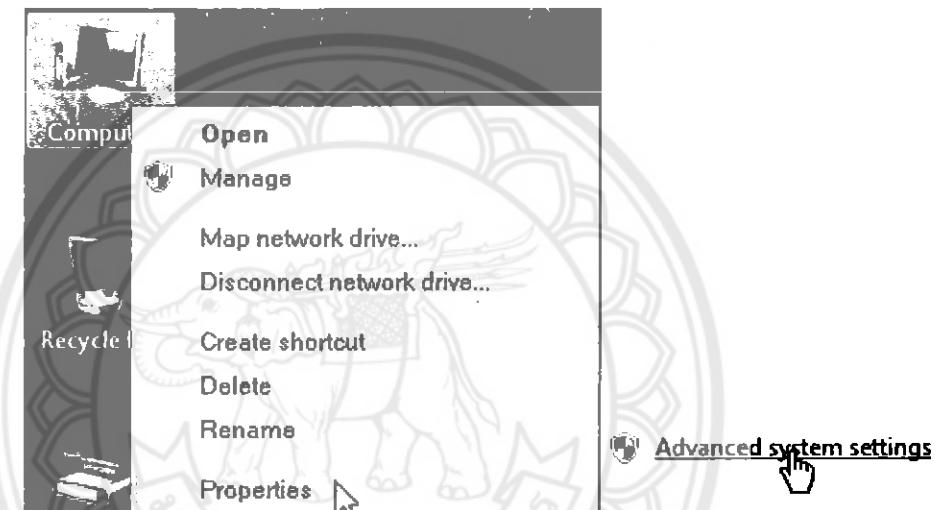
- * Object Oriented Model
- * การกำหนดสิ่ง public/private/protected
- * Exception handling
- * XML และ Web Service
- * MySQLi และ SQLite
- * Zend Engine 2.0

รายชื่อของนักพัฒนา PHP ที่เป็นแก่นสำคัญในปัจจุบันนี้คัดต่อไปนี้

- * Zeev Suraski, Israel
- * Andi Gutmans, Israel
- * Shane Caraveo, Florida USA
- * Stig Bakken, Norway
- * Andrey Zmievski, Nebraska USA
- * Sascha Schumann, Dortmund, Germany
- * Thies C. Arntzen, Hamburg, Germany
- * Jim Winstead, Los Angeles, USA
- * Rasmus Lerdorf, North Carolina, USA

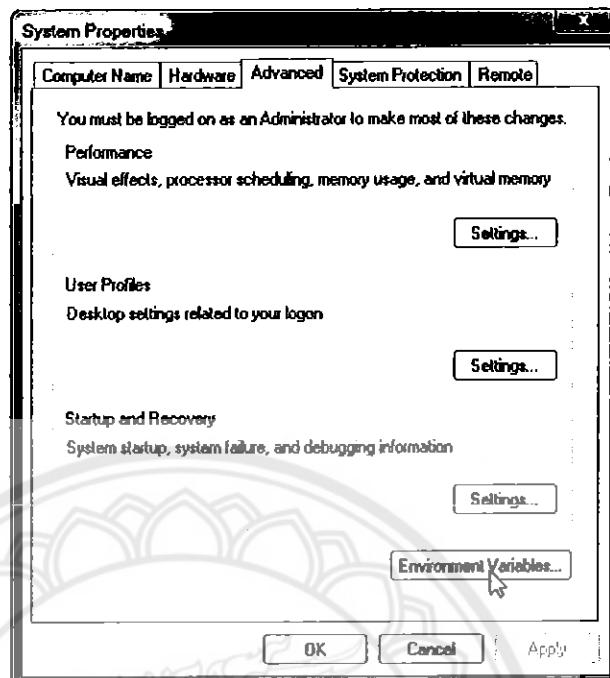
การติดตั้ง PHP5

1. ก่อนอื่นดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้ง php-5.2.12-Win32.zip จาก <http://www.php.net/downloads.php> จากนั้นแตกไฟล์ไปไว้ที่ C:\PHP5 (หรือที่อื่นก็ได้)
2. เปิดไฟล์ php.ini-recommended ใน C:\PHP5 จากนั้นแก้บรรทัดที่ 542 แก้จาก extension_dir = "./" เป็น extension_dir = "C:\PHP5\ext\"
3. แก้บรรทัดที่ 684 และ 685 เอาเครื่องหมาย ; ออก หรือบรรทัดอื่น ๆ ตามความต้องการของแต่ละคน จากนั้นเซฟเป็นไฟล์ php.ini ใน folder เดิมได้เลย
4. คลิกขวาที่ไอคอน Computer บนหน้าจอเดี๋ยวก่อน Properties จากนั้นเลือก Advanced system settings



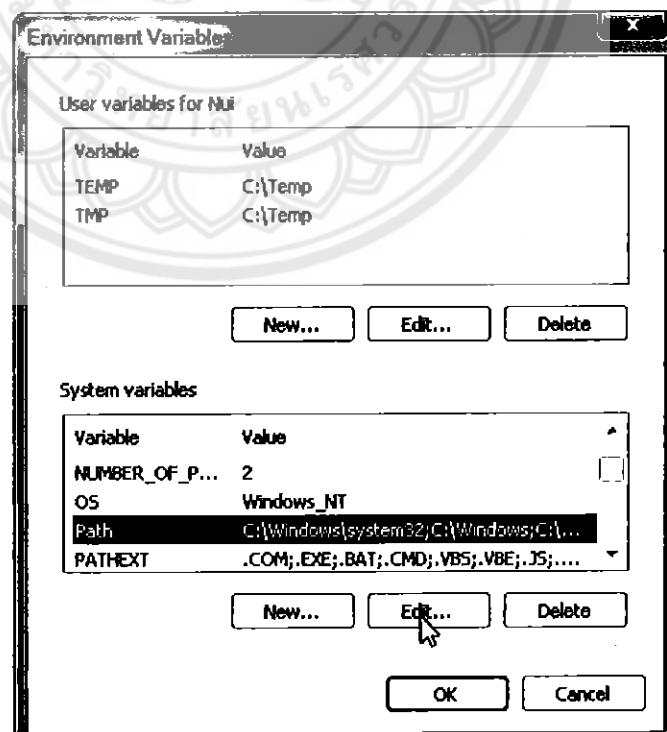
รูปที่ 2.1 คลิกเลือก Advanced system settings

5. จากหน้าต่าง System Properties เลือก Environment Variables



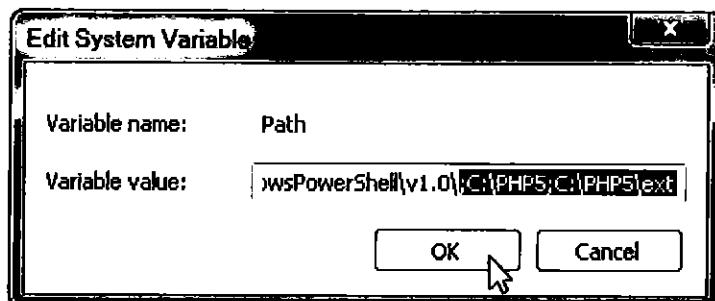
รูปที่ 2.2 คลิกเลือก Environment Variables

6. ในส่วนของ System variables เลือก Path กด Edit



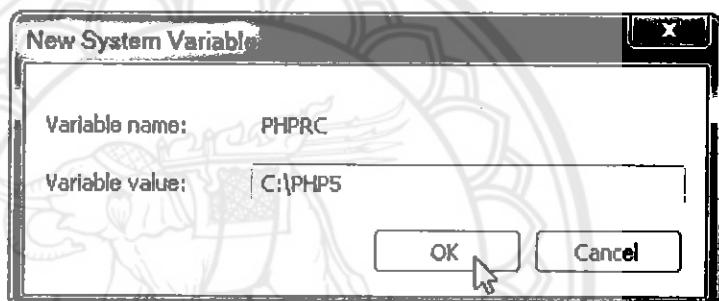
รูปที่ 2.3 คลิกเลือก Path กด Edit

จากนั้นเพิ่มคำสั่งต่อท้ายดังนี้ ;C:\PHP5;C:\PHP5\ext กด OK



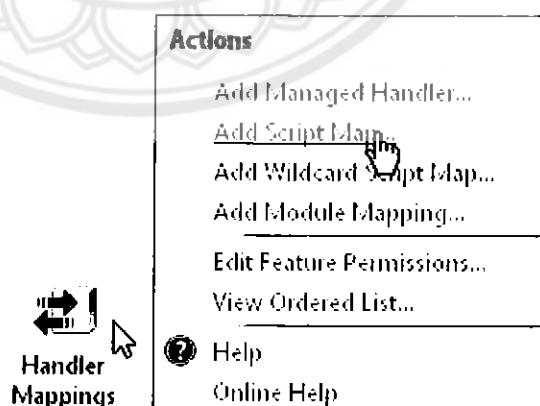
รูปที่ 2.4 พิมพ์ C:\PHP5;C:\PHP5\ext กด OK

7. งานนี้กดปุ่ม New ใส่ข้อมูลตามรูป แล้วกดปุ่ม OK



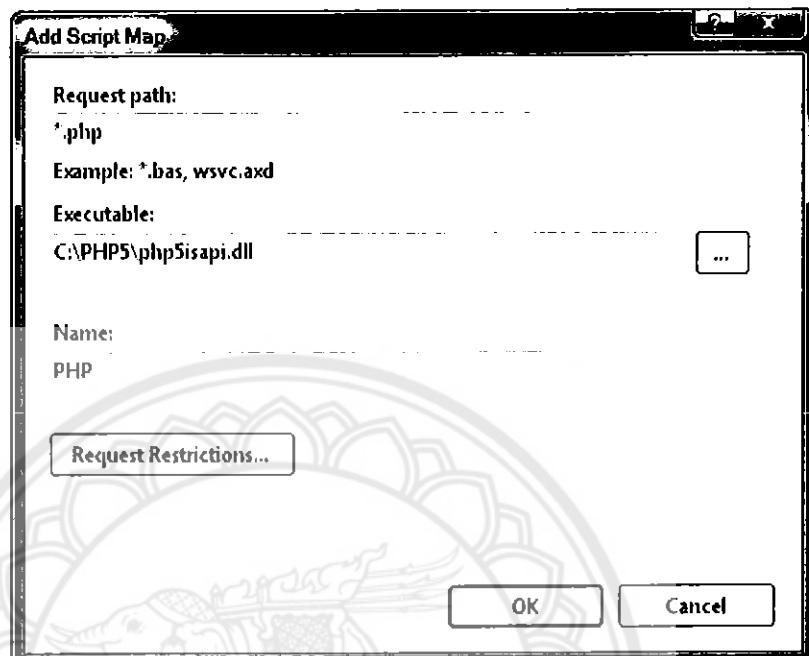
รูปที่ 2.5 ใส่ข้อมูลแล้วกดคลิก OK

8. เปิด IIS ขึ้นมาแล้วดับเบิลคลิก Handler Mappings ในส่วนของ Actions เลือก Add Script Map



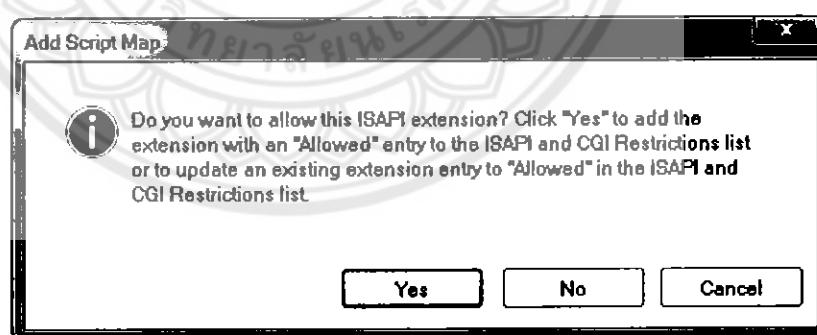
รูปที่ 2.6 คลิกเลือก Add Script Map

9. เติมข้อมูลในช่องต่างๆ ดังรูป



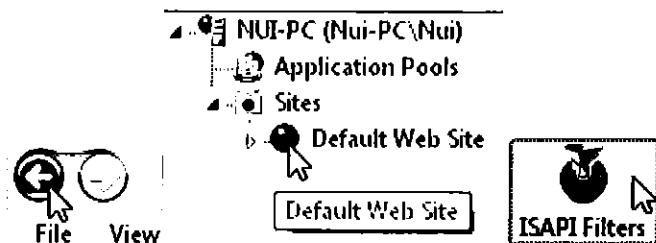
รูปที่ 2.7 เติมข้อมูลในช่องต่างๆ

แล้วกดปุ่ม OK จะมีหน้าต่างขึ้นบันทึกตอบ Yes



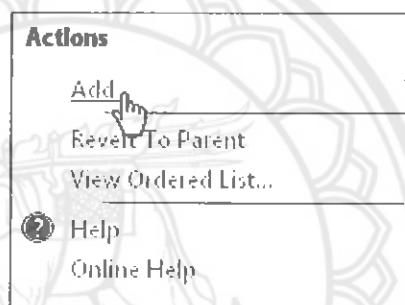
รูปที่ 2.8 คลิก Yes

10. กลับไปหน้าหลักของ IIS โดยกดที่ปุ่มข้อนกับ ตรวจสอบก่อนว่าขณะนี้เลือกอยู่ที่ Default Web Site จากนั้นจึงดับเบิลคลิก ISAPI Filters



รูปที่ 2.10 ดับเบิลคลิก ISAPI Filters

จากนั้นเลือก Add จากหน้าต่างด้านขวา



รูปที่ 2.11 คลิก Add จากหน้าต่างด้านขวา

11. เติมข้อมูลตามรูป จากนั้น OK

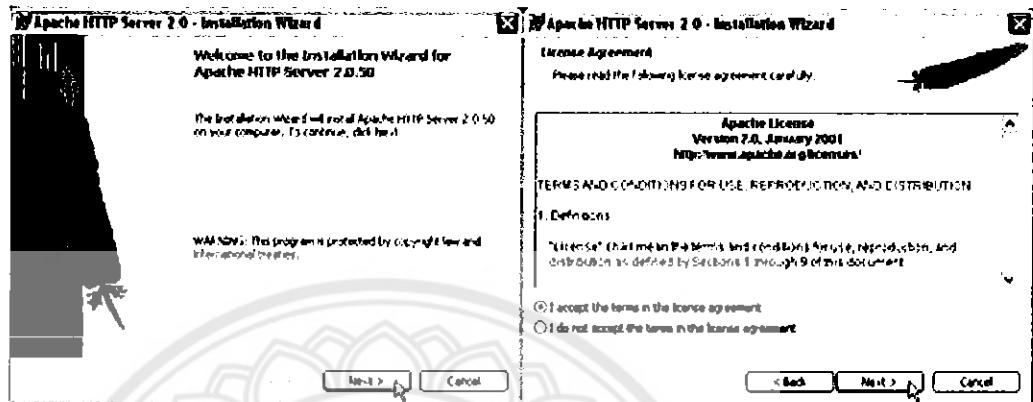


รูปที่ 2.12 เติมข้อมูล แล้วคลิก OK

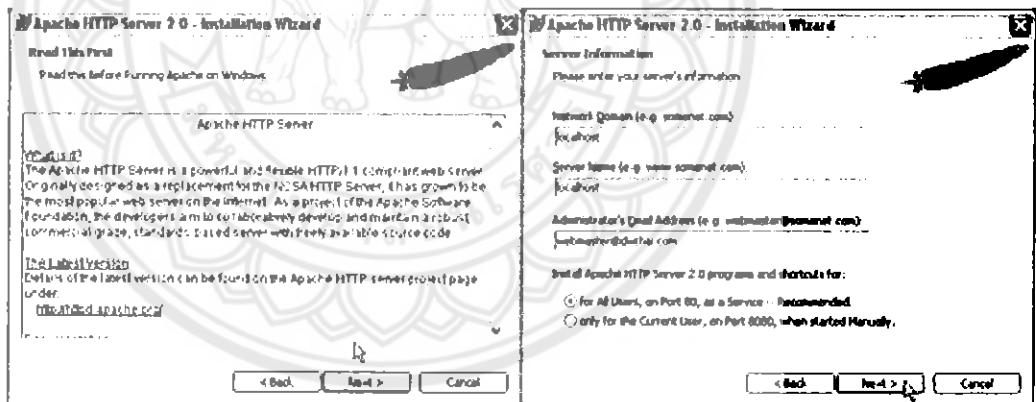
ปิดทุกหน้าต่างแล้ว Restart เครื่อง 1 ครั้ง แล้วลอง Test PHP

การติดตั้ง Apache

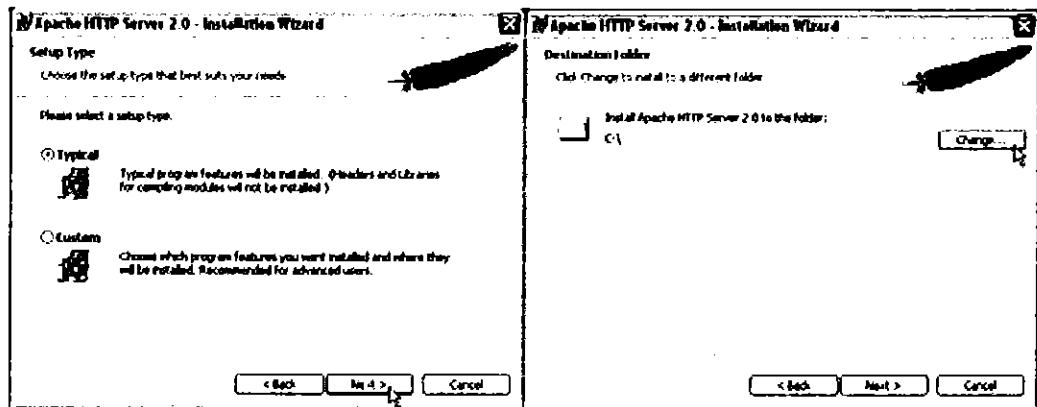
- ทำการค้นเบื้องต้นไปที่ตัว Install ที่เราได้ทำการ Download มา จากนั้นโปรแกรมก็เข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม ให้เราตามดังรูป



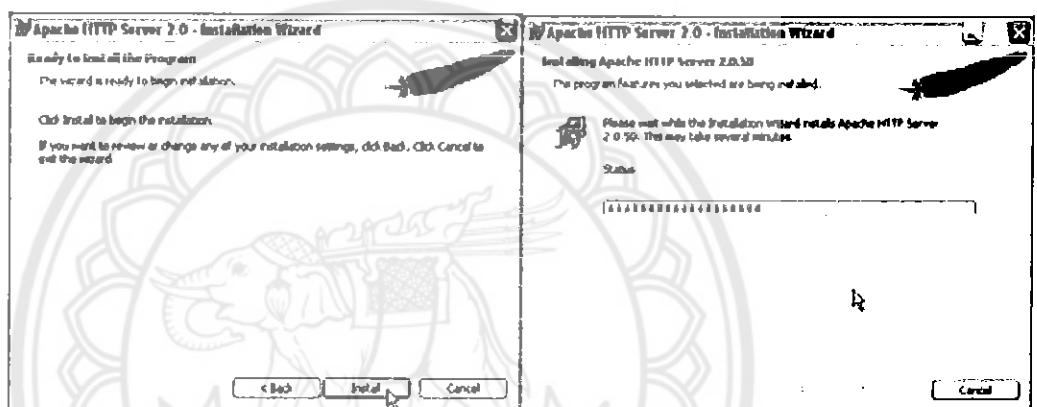
รูปที่ 2.13 เลือกไปที่ I accept แล้วคลิก Next



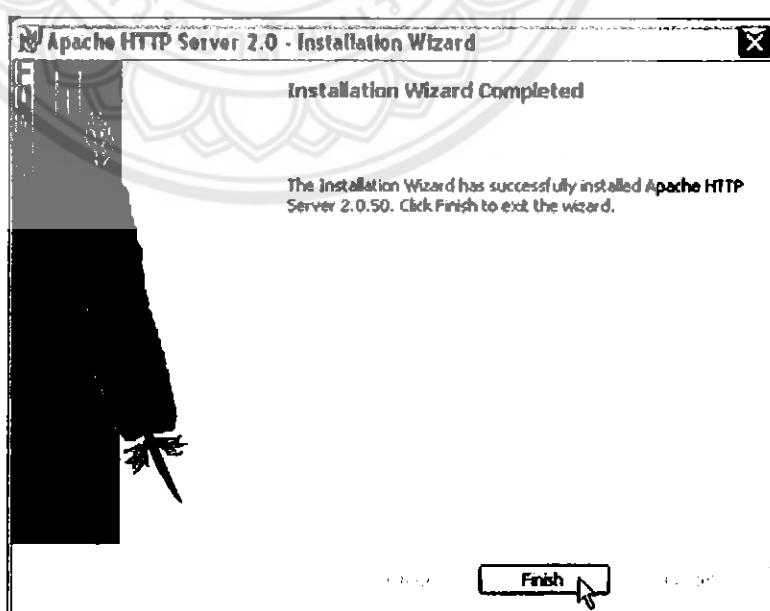
รูปที่ 2.14 กรอก localhost ลงในส่วนของ Domain และ Server Name



รูปที่ 2.15 เลือกการติดตั้งไปที่ Drive C:\

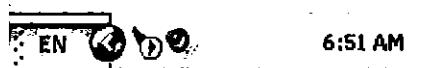


รูปที่ 2.16 คลิก Install



รูปที่ 2.17 คลิกที่ Finish เมื่อเสร็จสิ้นการติดตั้ง

2. เมื่อได้ทำการติดตั้ง Apache เรียบร้อยแล้วให้สังเกตตรง Task Bar ของ Windows จะปรากฏมี Icon Program ของ Apache ติดตั้ง ดังรูป



รูปที่ 2.18 Icon Program ของ Apache

3. ที่ Icon นี้สามารถทำการเปิด Start หรือ Stop Service ของ Apache Web Server ได้ด้วยการ Click ไปที่ไอคอนดังกล่าวแล้วเลือกเมนูตามต้องการ ดังรูป



รูปที่ 2.19 คลิกไปที่ไอคอนดังกล่าวแล้วเลือกเมนูตามต้องการ

4. เมื่อทำการติดตั้งแล้ว ให้ทำการ Start Service ของ Apache จากนั้นให้ทำการเปิด Browser ขึ้นมา และที่ Address Bar ของ Web Browser ให้ทำการเรียกไปที่ <http://localhost/> หาก Web Browser ทำการแสดงผลดังรูป แสดงว่า Apache สามารถใช้งานได้แล้ว

การติดตั้ง JpGraph

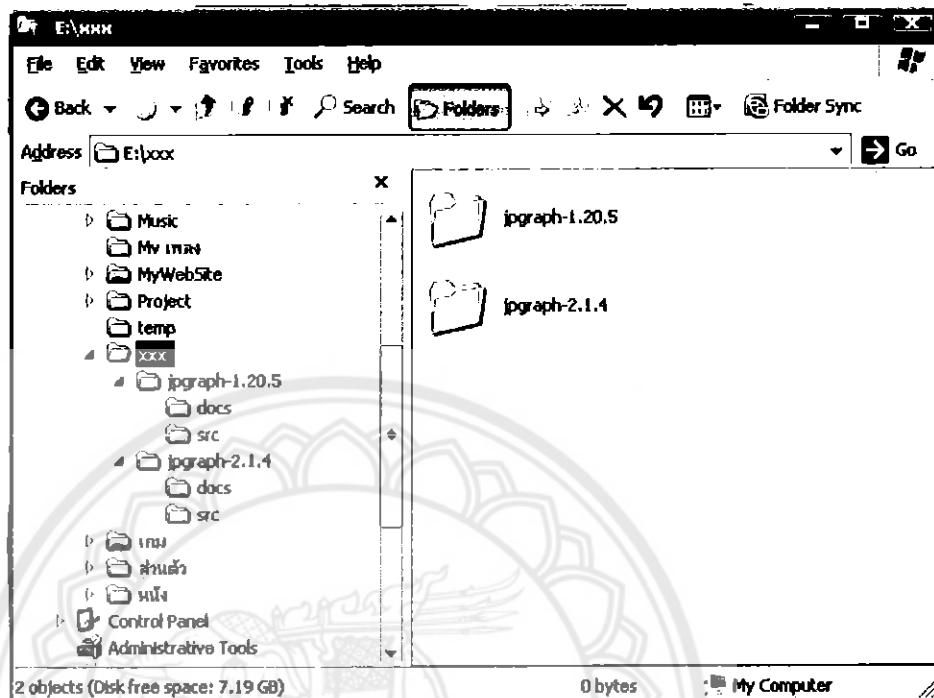
1. ติดตั้งเว็บเซิร์ฟเวอร์

2. ติดตั้ง PHP + GD ไลบรารี

3. ดาวน์โหลดไฟล์ JpGraph จากเว็บไซต์ <http://www.aditus.nu/jpgraph> เลือกเวอร์ชันให้ตรงกับ เวอร์ชันของ PHP ที่ติดตั้งไว้ ถ้าเป็น PHP4 ให้เลือก JpGraph 1.x (jpgraph-1.20.5.tar.gz) ถ้าเป็น PHP5 ให้เลือก JpGraph 2.x (jpgraph-2.1.4.tar.gz)

4. ให้ขยับไฟล์ที่ได้ไว้ที่ได้มาจากเครื่องหรือซื้อมาจากที่ไหนก็ได้ ในที่นี่สมมุติว่าขยับไปไว้ที่ E:\xxx จะได้ ไฟล์อยู่ชื่อ jgraph 5-1 ไม่ว่าจะเป็นเวอร์ชัน 1.20.5 หรือ 2.1.4 ก็จะมีโครงสร้างเหมือนกันคือมี ไฟล์อยู่ที่สำคัญสองไฟล์คือ docs และ src ซึ่งไฟล์ docs จะเก็บคู่มือการใช้งาน

JpGraph ส่วนไกด์เรกทอรี src จะเก็บไฟล์ต่าง ๆ ของ JpGraph ดังนี้ให้เรา ก็อปปีเอาไกด์เรกทอรี scr ไปไว้ในรูทไกด์เรกทอรีของคุณเอง เช่น E:\MyWebSite



รูปที่ 2.20 แสดงโครงสร้างไกด์เรกทอรีของ JpGraph เมื่อขยายไฟล์ที่ดาวน์โหลดมา

ปรับแต่ง JpGraph

>>เปิดใช้งาน JpGraph ในแบบแแคช

การใช้งาน JpGraph แบบแแคชคือ เมื่อมีผู้คนคนใดคนหนึ่งเปิดคุกราฟนั้นแล้ว จะมีการสร้างไฟล์กราฟนั้นไว้ในไกด์เรกทอรีแแคช และเมื่อมีผู้คนคนต่อ ๆ มาเปิดคุกราฟ ก็ให้นำไฟล์ในแแคชมาแสดงได้เลย ไม่ต้องเสียเวลาประมวลผลใหม่อีกรอบ ข้อดีก็คือแสดงผลได้เร็วขึ้นและเซิร์ฟเวอร์ก็ไม่ต้องทำงานหนัก เหมาะกับกราฟที่ข้อมูลตายตัวไว้ไม่เปลี่ยนแปลง ข้อเสียก็คือไม่เหมาะสมกับกราฟที่ข้อมูลเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา เพราะว่ารูปกราฟจะแสดงรูปเดิมตลอด

การเปิดใช้งาน JpGraph แบบแแคช ให้เปิดไฟล์ที่ชื่อ jpg-config.inc ที่อยู่ในไกด์เรกทอรี jpgraph ขึ้นมาเพื่อแก้ไขค่าตัวแปรในไฟล์ jpg-config.inc ไฟล์ที่ถูกสร้างขึ้นมาจะถูกเก็บไว้ในไกด์เรกทอรีแแคช ดังนั้นให้สร้างไกด์เรกทอรีขึ้นมาก่อน ให้ E:\MyWebSite ซึ่งไกด์เรกทอรีคือ jpgraph_cache

ก่อนจะทำการแก้ไข ถ้าบรรทัดใดที่ขึ้นต้นด้วยเครื่องหมาย // หมายความว่าบรรทัดนั้นเป็นคอมเม้นท์หรือคำอธิบายของค่าตัวแปร ถ้านำไปใส่ไว้หน้าตัวแปรได้ ๆ หมายถึงการปิดไม่ใช้งานตัวแปรนั้น หากต้องการใช้งานตัวแปรให้ลบเครื่องหมาย // ออก

ตัวแปรแรกที่จะแก้ไขนี้ถูกใส่เครื่องหมาย // ไว้กือ

```
// DEFINE("CACHE_DIR","/tmp/jpgraph_cache/");
```

ให้ลบเครื่องหมาย // ออก พร้อมกับเปลี่ยนค่าจาก "/tmp/jpgraph_cache/" เป็น "E:/MyWebSite/jpgraph_cache/" ให้ระวังเรื่องชื่อไดเรกทอรี ต้องจบด้วยเครื่องหมาย / ทุกตัว ไม่เช่นนั้น JpGraph จะไม่รับ นั่นคือจะได้นรรทัคใหม่เป็น

```
// DEFINE("CACHE DIR", "E:/MyWebSite/jpgraph cache/");
```

ตัวแปรต่อไปนี้

```
DEFINE("USE CACHE",false);
```

บรรทัดนี้ไม่มีเครื่องหมาย // แสดงว่าเปิดการใช้งานตัวแปร USE_CACHE ตอนนี้มีค่าเป็น false หมายถึงว่าไม่ให้สร้างไฟล์เก็บไว้ในไดเรกทอรีแคช ดังนั้นเราต้องสร้างไฟล์เก็บไว้ในไดเรกทอรีแคช เราที่ต้องเปลี่ยนจากค่า false เป็น true จะได้บรรทัดใหม่นี้เป็น

```
DEFINE("USE CACHE",true);
```

ตัวแปรสุดท้ายคือ

```
DEFINE("READ CACHE",true);
```

บรรทัดนี้ก็ไม่มีเครื่องหมาย // และคงว่าเปิดใช้งานอยู่แล้วเช่นเดียวกับตัวแปรที่ผ่านมา ตัวแปรนี้เราไม่ต้องแก้ไข ค่าที่กำหนดไว้ถูกอยู่แล้ว เพราะตัวแปรนี้กำหนดไว้เป็น true นั่นคือ ก่อนที่จะสร้างภาพทุกครั้งท้องตรวจสอบคุณว่ามีไฟล์ถูกสร้างไว้แล้วหรือยัง ถ้ายังไม่มีก็ให้สร้าง แต่นั่นหมายถึงว่าตัวแปรที่กำหนดไว้ก่อนหน้านี้ต้องกำหนดไว้ถูกต้อง แต่ถ้าเปลี่ยนจาก true เป็น false เวลาสร้างรูปกราฟจะจะไม่สนใจว่ามีกราฟเดิมอยู่แล้วหรือไม่ จะสร้างใหม่ให้คลอด

>>การใช้ฟอนต์แบบ True Type Font

ในทำนองเดียวกันกับ GD ที่มีอ็ต้องการใช้งานฟอนต์แบบอื่นนอกจากค่าเดิมอย่าง GD ที่มีมาให้ก็ต้องมีการบอกว่าให้โหลดไฟล์ฟอนต์ได้ที่ไดเรกทอรีไหน เพราะฉะนั้นถ้าต้องการให้ JpGraph ใช้ฟอนต์อื่น ๆ นอกจากที่ GD ให้มา ก็ต้องแก้ไขตัวแปรที่ชื่อว่า

```
// DEFINE("TTF_DIR","/usr/X11R6/lib/X11/fonts/truetype/");
```

ให้ทำการแก้ไขตัวแปรนี้ให้ตรงกับที่เก็บฟอนต์ในไดเรกทอรีที่สร้างไว้ เช่น
E:\MyWebSite\fonts

```
// DEFINE("TTF_DIR"," E:/MyWebSite/fonts /");
```

นอกจากตัวแปรที่ได้กล่าวไปแล้ว ยังมีตัวแปรอื่น ๆ ที่ควรทราบแต่ไม่ต้องแก้ไข เพราะตัวแปรนี้ดีอยู่แล้วคือ

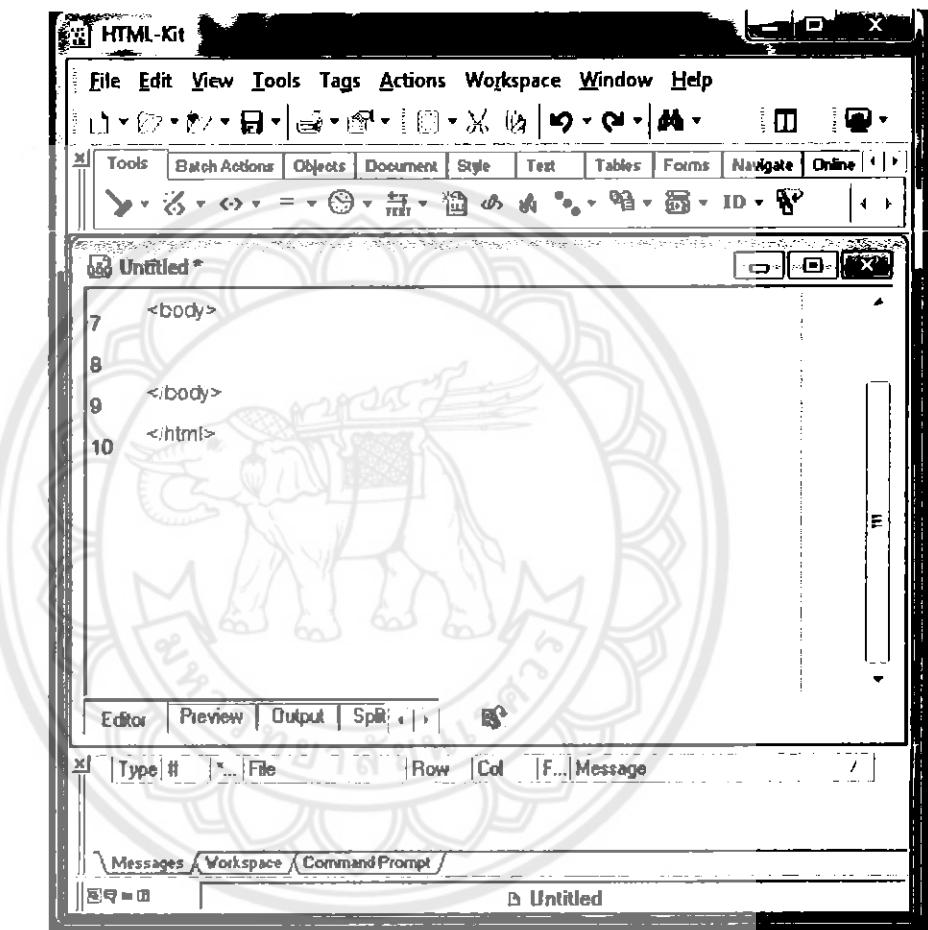
DEFINE("DEFAULT_GFORMAT","auto"); ตัวแปรนี้จะเป็นการกำหนดประเภทของรูปภาพที่จะสร้างขึ้นมาโดยค่า默定จะกำหนดเป็น auto หากถึงว่า จะเลือกประเภทของไฟล์ให้อัตโนมัติตามลำดับ png, gif, jpeg ขึ้นอยู่กับประเภทของไฟล์ที่ GD สนับสนุน เพราะบางคนอาจจะเลือกใช้ GD เวอร์ชันเก่า หรือบางคนคือคนไฟล์ GD ให้ใช้งานกับไฟล์บางประเภทท่านนั้น แต่ GD ที่ติดตั้งนี้ไว้สนับสนุนทุกประเภท จึงไม่ต้องทำการแก้ไข

DEFINE("USE_TRUECOLOR","true"); เป็นการเลือกใช้จำนวนสีให้กับไฟล์เป็น true color หรือสี 24 บิต หรือด้านมองในฟังก์ชันของ GD ก็หมายถึงให้ใช้งานฟังก์ชัน ImageCreateTrueColor() แทนฟังก์ชัน ImageCreate() แต่ต้องใช้งานกับ GD 2.0.1 ขึ้นไป

DEFINE("USE_LIBRARY_GD2","auto"); ตัวแปรนี้จะกำหนดให้ JpGraph ตรวจสอบเวอร์ชันของ GD ว่าเป็นเวอร์ชัน 2.0 ขึ้นไปหรือไม่ ซึ่งจะสัมพันธ์กับตัวแปรที่ผ่านมา ถ้ามีการตรวจสอบแล้วพบว่าเวอร์ชันของ GD ไม่ใช่เวอร์ชัน 2.0 ขึ้นไป ฟังก์ชัน ImageTrueColor() จะถูกเปลี่ยนไปใช้ ImageCreate() ให้อัตโนมัติ แต่ว่าการตรวจสอบเวอร์ชันของ GD นี้จะเสียเวลาประมาณ 1 ms

การติดตั้ง HTML-Kit

ให้ run HKSetup.exe โปรแกรมจะขึ้นมาว่า This will install HTML-Kit. Do you wish to continue? ให้ yes ไปเดยและนาที่หน้าติดตั้ง ให้ next ไปเดย และจะมาที่หน้า Lisence Agreement ให้ yes แล้ว next ให้ next ไปอีก 2 ครั้ง แล้ว install โปรแกรมจะเริ่มทำการติดตั้ง เสร็จแล้ว click Finish



รูปที่ 2.21 แสดง HTML-Kit หลังติดตั้ง

2.2 วิธีสมการสามโมเมนต์[2]

สมการสามโมเมนต์(The Three – Moment Equation) เป็นอิทธิหนึ่งที่ใช้ในการวิเคราะห์คานต่อเนื่องอินดิเกอนมิเนท จัดอยู่ในประเภทวิธีของแรง(Force method) เนื่องจากตัวไม่ทราบค่า(unknowns)เป็น โมเมนต์ที่ฐานภาคในและฐานภาคนอกคาน การวิเคราะห์เป็นการใช้สูตรของสมการสามโมเมนต์ซึ่ง Clapeyron คิดขึ้นในปี ค.ศ.1857 ประยุกต์กับ โมเมนต์ที่ฐานของคานรวม 3

ทำแผนผังอย่างต่อเนื่อง และแก้สมการเพื่อหาค่าโน้ม恩ต์ จึงจัดเป็นวิธีที่สะดวกวิธีหนึ่งในการวิเคราะห์คานต่อเนื่อง และสามารถเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ แก้สมการสามโน้ม恩ต์ได้

ข้อจำกัดอย่างหนึ่งของคานต่อเนื่องในการวิเคราะห์โดยใช้สมการสามโน้ม恩ต์ คือ คานต่อเนื่องจะต้องไม่มีจุดหมุนภายใน(internal hinges)

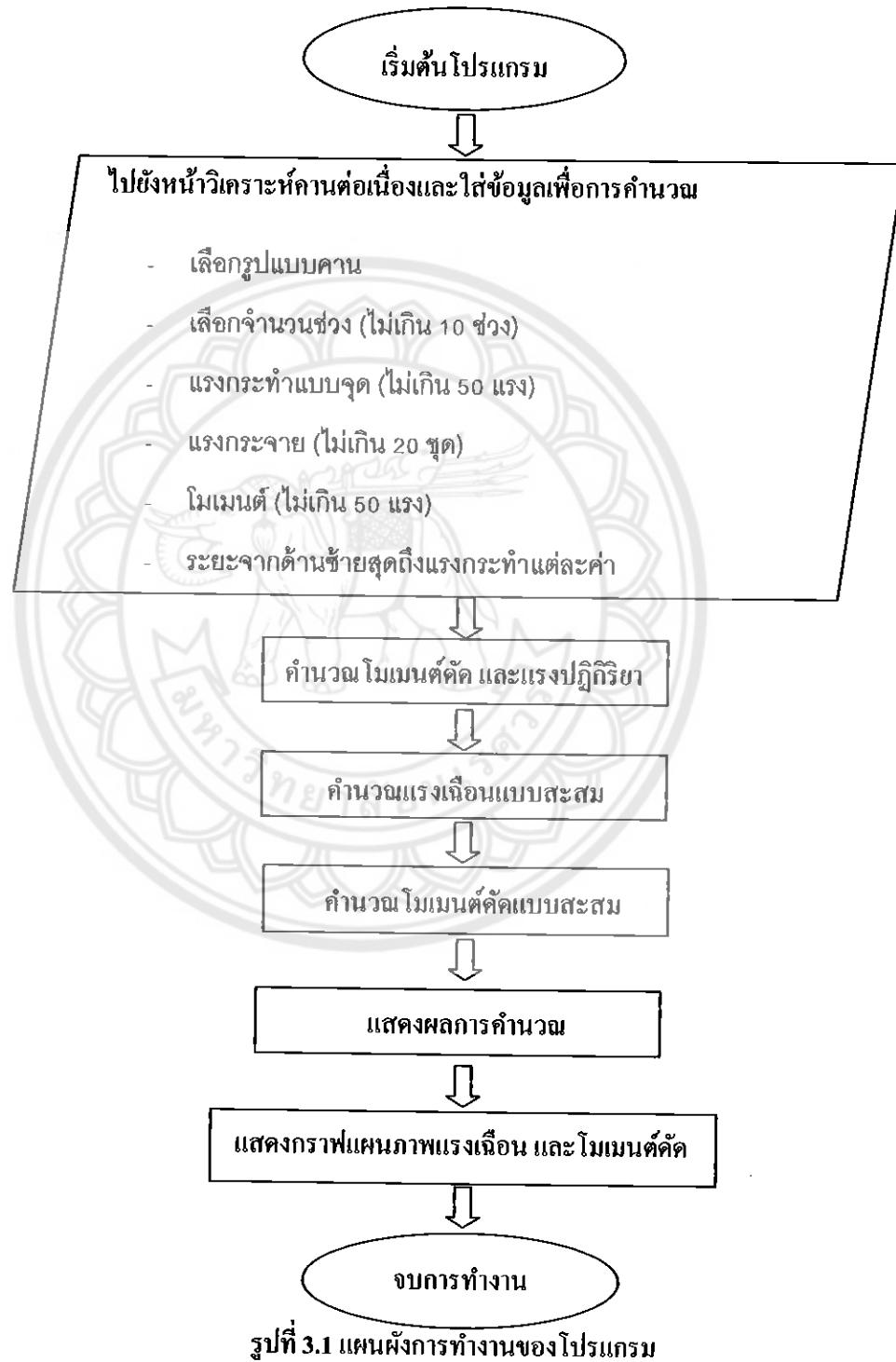
ข้อดีของสมการสามโน้ม恩ต์ เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างสอดคล้อง(the method of consistent deformation) ในการวิเคราะห์โครงสร้างประเภทคานต่อเนื่อง คือ สมการสามโน้ม恩ต์จะใช้วิถีสั้นกว่ามาก เพราะไม่จำเป็นต้องหาระยะห่างและมุมหมุน(slope)ที่จุดต่างๆ ของคานเหมือนวิธีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างสอดคล้อง

หากท่านใดมีความสนใจที่จะศึกษาเพิ่มเติมสามารถอ่านจากหนังสือ STRUCTURAL ANALYSIS THIRD EDITION ของ ASLAM KASSIMALI หรือหนังสือ การวิเคราะห์โครงสร้าง II ของ ดร.ตระกูลอร่ามรักษ์ ซึ่งหนังสือสองเล่มนี้เป็นหนังสือที่มีเนื้อหาที่ครอบคลุมพร้อมทั้งมีโจทย์ให้ได้ลองคิดลองทำกันอีกด้วย

บทที่ 3

วิธีดำเนินโครงการ

3.1 แผนผังการทำงานของโปรแกรม (Flowchart)



รูปที่ 3.1 แผนผังการทำงานของโปรแกรม

3.2 รายละเอียดของระบบโปรแกรม

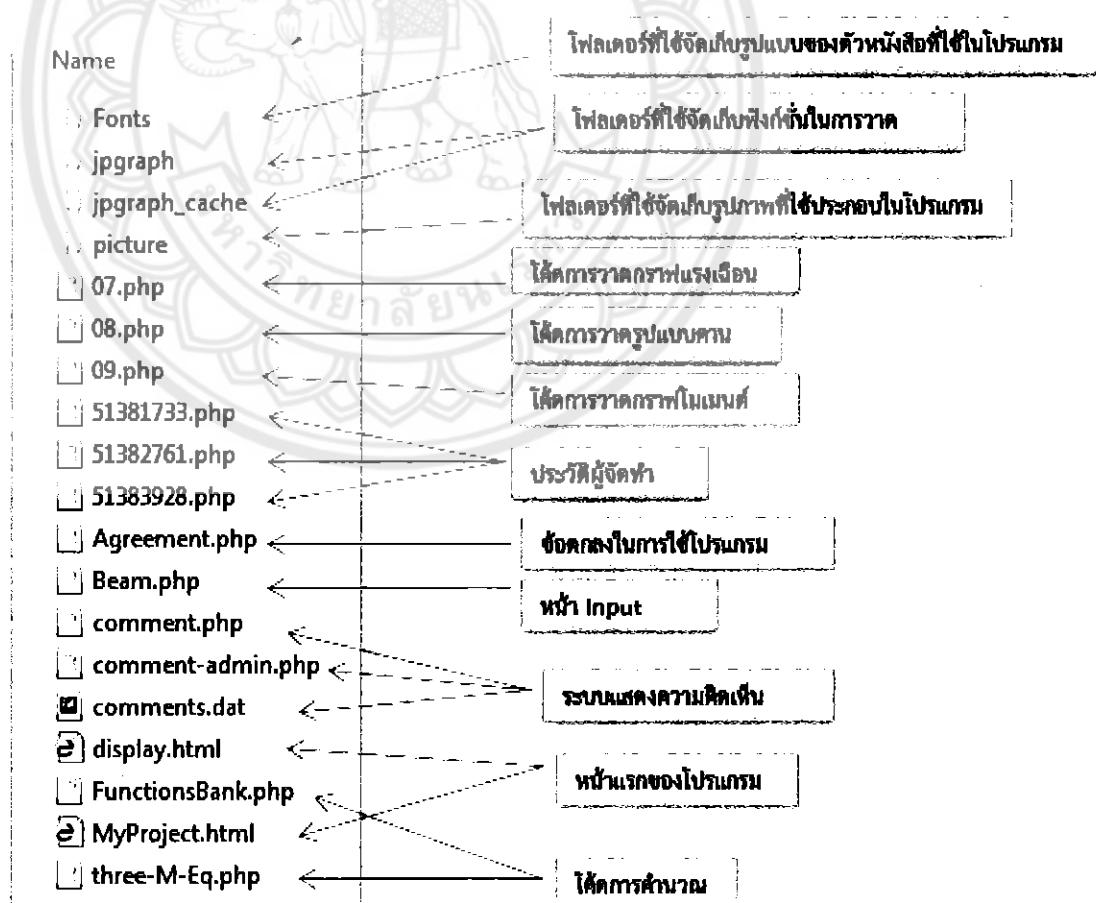
ระบบของโปรแกรมนี้เริ่มจากการเข้าหน้าเว็บตัวเองการเรียกไฟล์ชื่อ MyProject.html ขึ้นมาจากนั้นเข้าหน้าคำนวณโปรแกรมจะเรียกไฟล์ Beam.php ขึ้นมาและเมื่อเราป้อนข้อมูลแล้วกด Submit ข้อมูลจะถูกส่งไปยังหน้าคำนวณ โดยระบบจะเรียกไฟล์ three-M-Eq.php ซึ่งหน้าคำนวณนี้จะเรียกอีก 3 ไฟล์ดังนี้ 1. FunctionsBank.php เป็นส่วนของการคำนวณ

2. 08.php เป็นส่วนวาดรูปคาน

3. 09.php เป็นส่วนวาดกราฟโน้ม-men's

4. 07.php เป็นส่วนวาดกราฟแรงดึงดัน

ในส่วนเขียนกราฟนั้นจากไฟล์ Jp_Graph ช่วยในการเปลี่ยนและรูปทั้งหมดที่แสดงจะถูกเรียกจากไฟล์เดอร์ picture (ดูรูป 3.2)



รูปที่ 3.2 แสดงรายละเอียดของระบบโปรแกรม

ขั้นตอนการเขียนหน้าเว็บป้อนค่าพารามิเตอร์ต่างๆที่ใช้ในการคำนวณ

เขียนด้วยภาษา HTML และ PHP

```

<html>
<SCRIPT language=JavaScript>
function Less(value)
{
    if(value<0) alert("!!!!ไม่ถูกต้อง!!!!");
}
function Maxx(value)
{
    if(value<0) alert("!!!!ไม่ถูกต้อง!!!!");
    if(value>50) alert("!!!!คำนวนได้ 50 ค่า!!!!");
}

function Maxa(value)
{
    if(value<0) alert("!!!!ไม่ถูกต้อง!!!!");
    if(value>20) alert("!!!!คำนวนได้ 20 ค่า!!!!");
}

</SCRIPT>
<body>
<?
$yu0=$_POST['yu0'];
$yu=$_POST['yu'];
$yu1=$_POST['yu1'];
$yu2=$_POST['yu2'];
$yu3=$_POST['yu3'];
//_____
if($yu1==""){$yu1=0;}
if($yu2==""){$yu2=0;}
if($yu3==""){$yu3=0;}
if($yu0==0){$syu0="selected";}
if($yu0==1){$syu1="selected";}
if($yu0==2){$syu2="selected";}
if($yu0==3){$syu3="selected";}
if($yu0==4){$syu4="selected";}
if($yu0==5){$syu5="selected";}
if($yu0==6){$syu6="selected";}
if($yu0==7){$syu7="selected";}
if($yu0==8){$syu8="selected";}
//_____
?>

```

```

if($yu==1){$nyu1="selected";}
if($yu==2){$nyu2="selected";}
if($yu==3){$nyu3="selected";}
if($yu==4){$nyu4="selected";}
if($yu==5){$nyu5="selected";}
if($yu==6){$nyu6="selected";}
if($yu==7){$nyu7="selected";}
if($yu==8){$nyu8="selected";}
if($yu==9){$nyu9="selected";}
if($yu==10){$nyu10="selected";}

//----- ?>

<center><table border="0" width="100%">
<tr><td><font size="4"><b>ໃຫ້ຮາຄານທີ່ອັນດີ <b></font>
<form method="post" action="Beam.php">
<font size="2">ກຳປົບເບັນຂອງຄານ
<? echo "<select name=yu0>";
echo "<option ".$syu0." value=0>ໄຟມືປລາຍຢືນ,ໄຟມື Fixed </option>";
echo "<option ".$nyu1." value=1>ໄຟປລາຍຢືນຕໍ່ານຫ້າຍ</option>";
echo "<option ".$nyu2." value=2>ໄຟປລາຍຢືນຕໍ່ານຫວາ </option>";
echo "<option ".$nyu3." value=3>ໄຟປລາຍຢືນທັງ 2 ຕໍ່ານ</option>";
echo "<option ".$nyu4." value=4>ໄຟ Fixed ຕໍ່ານຫ້າຍ</option>";
echo "<option ".$nyu5." value=5>ໄຟ Fixed ຕໍ່ານຫວາ</option>";
echo "<option ".$nyu6." value=6>ໄຟ Fixed ທັງ 2 ຕໍ່ານ</option>";
echo "<option ".$nyu7." value=7>ໄຟ Fixed ຫ້າຍປລາຍຢືນຫວາ</option>";
echo "<option ".$nyu8." value=8>ໄຟ Fixed ຫວາປລາຍຢືນຫ້າຍ</option>";
echo "</select>";
echo "<select name=yu>";
echo "<option ".$nyu1." value=1>1</option>";
echo "<option ".$nyu2." value=2>2</option>";
echo "<option ".$nyu3." value=3>3</option>";
echo "<option ".$nyu4." value=4>4</option>";
echo "<option ".$nyu5." value=5>5</option>";
echo "<option ".$nyu6." value=6>6</option>";
echo "<option ".$nyu7." value=7>7</option>";
echo "<option ".$nyu8." value=8>8</option>";
echo "<option ".$nyu9." value=9>9</option>";
echo "<option ".$nyu10." value=10>10</option>";
echo "</select>ກຳປົບ, ?>
```

```

:: Point Load <? echo "<input type='text' name='yu1' value='".$yu1."' size=2 maxLength=2 onBlur=Maxx(value) />"; ?>
:: Uniform Load <? echo "<input type='text' name='yu2' value='".$yu2."' size=2 maxLength=2 onBlur=Maxa(value) />"; ?>
:: Moment <? echo "<input type='text' name='yu3' value='".$yu3."' size=2 maxLength=2 onBlur=Maxx(value) /><br />"; ?>
<br />" ?>
<button type="submit">Click!!</button>
<button type="reset">Clear!!</button></font>
</form>
</td>
<td>
<p align=right></p></td></tr></table></center>
<hr />
<?
function yu($n)
{
$c= $_POST['yu'];
$n = 0;
while ($n < $c) {
$b = $n + 1;
echo "&nbsp;<font size='2'>
<!-- $b <input type='text' name='L$b' size='1' maxLength='6' onBlur=Less(value) /> m.:Ei <input type='text' name='!$b' size='1' maxLength='7' onBlur=Less(value) /></font>&nbsp;<br />"; 
$n = $n + 1;
}
function yu1($n){
$c= $_POST['yu1'];
$n = 0;
while ($n < $c) {
$b = $n + 1;
echo "<table border='0'>
<tr><td align='left'><font size='2'>&nbsp;P$b=</font></td>
<td><font size='2'><input type='text' name='PL$b' size='4' maxLength='10' /> Kg.</font></td>
<td align='right'><font size='2'>@X1 </font></td><td><font size='2'><input type='text' name='XPL$b' size='1' maxLength='6' onBlur=Less(value) /> m.&nbsp;</font></td></tr></table>";
$n = $n + 1;
}
}

```

```

function yu2($n) {
$c= $_POST['yu2'];
$n = 0;
while ($n < $c) {
$b = $n + 1;
echo "
<table border='0'>
<tr><td align='left'>&ampnbsp<font size='2'>W $b WL= </font></td>
<td><font size='2'><input type='text' name='WL$b' size='4' maxlength='10'> Kg/m </font>&ampnbsp</td>
<td align='right'><font size='2'>&ampnbsp@X1</font></td>
<td><font size='2'><input type='text' name='XWL$b' size='1' maxlength='6'>
onblur=Less(value)>m.</font>&ampnbsp</td></tr>
<tr><font size='2'><td align='right'><font size='2'>WR= </font></td>
<td><font size='2'><input type='text' name='WR$b' size='4' maxlength='10'> Kg/m.</font>&ampnbsp</td>
<td align='right'><font size='2'>&ampnbsp@X2</font></td>
<td><font size='2'><input type='text' name='XWR$b' size='1' maxlength='6' onblur=Less(value)>
m.</font>&ampnbsp</td></tr></table>;
$n = $n + 1;
}
}

function yu4(){
if(isset($_POST['yu'])&&!empty($_POST['yu'])&&!empty($_POST['yu1'])||!empty($_POST['yu2'])||!empty($_POST['yu3'])) {
{
$yu0=$_POST['yu0'];
$yu=$_POST['yu'];
$yu1=$_POST['yu1'];
$yu2=$_POST['yu2'];
$yu3=$_POST['yu3'];
echo("<input type='hidden' name='yu0' value='".$yu0." /><br>");
echo("<input type='hidden' name='yu' value='".$yu." /><br>");
echo("<input type='hidden' name='yu1' value='".$yu1." /><br>");
echo("<input type='hidden' name='yu2' value='".$yu2." /><br>");
echo("<input type='hidden' name='yu3' value='".$yu3." /><br>");
echo("<button type='submit'>Submit</button>&ampnbsp<button type='reset'>Reset</button></form>");
}
}
}

```

```

function yu3($n) {$c= $_POST['yu3'],$n = 0;
while ($n < $c) {$b = $n + 1;
echo "<table border='0'>
<tr><td align='left'><font size='2'>&ampnbspM$b= </font></td>
<td><font size='2'><input type='text' name='XM$b' size='4' maxlength='10'> Kg m</font></td>
<td align='right'><font size='2'>@X1 </font></td>
<td><font size='2'><input type='text' name='XM$b' size='1' maxlength='6' onblur=Less(value)>
m.&ampnbsp</font></td></tr></table>";
$n = $n + 1;}
}
?>

<form method="post" action="three-M-Eq.php">
<table width="100%" border="0">
<tr><td valign="top">

<table ><tr><td><fieldset style="border-style: ridge; border-color: red">
<legend><i><b>Length And El</b></i></legend>
<table border="0" cellspacing="0"><tr><td><? yu($c)?></td></tr></table></fieldset></td></tr></table></td>
<td valign="top">
<table><tr><td><fieldset style="border-style: ridge; border-color: red">
<legend><i><b>Point Load</b></i></legend>
<table border="0" cellspacing="0"><tr><td><? yu1($c) ?></td></tr></table></fieldset></td></tr></table></td>
<td valign="top">
<table><tr><td><fieldset style="border-style: ridge; border-color: red">
<legend><i><b>Uniform Load</b></i></legend><table border="0" cellspacing="0">
<tr><td><? yu2($c) ?></td></tr></table></fieldset></td></tr></table>
<td valign="top">
<table><tr><td><fieldset style="border-style: ridge; border-color: red">
<legend><i><b>Moment</b></i></legend>
<table border="0" cellspacing="0">
<tr><td><? yu3($c) ?></td></tr></table></fieldset></td></tr></table>
</td></tr></table></td>
</body>
</html>

```

16033763

25.

02529

254

3.3 ขั้นตอนการคำนวณ

เขียน พังก์ชัน ที่ใช้ในการคำนวณ

```

<?
function kPos ($x){return((x+abs(x))/2);}

//-----

function Ustep ($x){
    if ($x>=0)
        {$stepX=1;}
    else{$stepX=0;}
    return($stepX);
}

//-----

function UstepB ($x){
    if ($x>0)
        {$stepX=1;}
    else{$stepX=0;}
    return($stepX);
}

//-----

function mLoadP ($P0,$x0,$xS,$mLeftRight){
    if ($mLeftRight == 1)// Left Moment
        {$sixX = $P0*kPos($x0-$xS);}
    else // Right Moment
        {$sixX = -$P0*kPos($xS-$x0);}
    return($sixX);
}

//-----

function LoadP ($P0,$x0,$xS){
    $sixX = $P0*Ustep($xS-$x0);
    return($sixX);
}

//-----

function mLoadM ($M0,$x0,$xS,$mLeftRight){
    if ($mLeftRight == 1)// Left Moment
        {$sixX = $M0*UstepB($x0-$xS);}
    else // Right Moment
        {$sixX = -$M0*UstepB($xS-$x0);}
    return($sixX);
}

```

```

function mLoadW ($wL,$xL,$wR,$xR,$xS,$mLeftRight){
    $wS=$wL+($wR-$wL)*($xS-$xL)/($xR-$xL);
    if($mLeftRight == 1) //Left Moment
        {$sixX = -$wS*pow(kPos($xR-$xS),2)/6-$wR*pow(kPos($xR-$xS),2)/3+$wS*pow(kPos($xL-$xS),2)/6+$wL*pow(kPos($xL-$xS),2)/3;}
    else //Right Moment
        {$sixX = -$wS*pow(kPos($xS-$xL),2)/6-$wL*pow(kPos($xS-$xL),2)/3+$wS*pow(kPos($xS-$xR),2)/6+$wR*pow(kPos($xS-$xR),2)/3;}
    return($sixX);
}

//-----
function LoadW ($wL,$xL,$wR,$xR,$xS){
    $wSs=$wL+($wR-$wL)*($xS-$xL)/($xR-$xL);
    $sixXs=-$wSs*(kPos($xS-$xL))/2-$wL*pow(kPos($xS-$xL),1)/2+$wSs*pow(kPos($xS-$xR),1)/2+$wR*(kPos($xS-$xR))/2;
    return($sixXs);
}

//-----
function sixAPL ($P0,$x0,$xS,$L,$ab){
    $a0=min(kPos($x0-$xS),$L);
    $b0=$L-$a0;
    if ($ab == 1)
        {$sixX = $P0*$a0/$L*($L*$L-$a0*$a0);}
    else
        {$sixX = $P0*$b0/$L*($L*$L-$b0*$b0);}
    return($sixX);
}

//-----
function sixAML ($M0,$x0,$xS,$L,$ab){
    if($x0<=$xS || $x0>($xS+$L)){$M0x=0;}else{$M0x=$M0;}
    if($x0==0 && $xS==0){$M0x=$M0;}
    $a0=kPos($x0-$xS);
    $b0=$L-$a0;
    if ($ab == 1)
        {($sixX = -$M0x/$L*($L*$L-3*$a0*$a0));}
    else
        {($sixX = $M0x/$L*($L*$L-3*$b0*$b0));}
    return($sixX);
}

```

```

function sixAWL ($wL,$xL,$wR,$xR,$xS,$L,$ab){
    $x1=min(kPos($xL-$xS),$L);
    $x2=min(kPos($xR-$xS),$L);
    $w1=($wL*($xR-$x1-$xS)+$wR*($xS+$x1-$xL))/($xR-$xL);
    $w2=($wL*($xR-$x2-$xS)+$wR*($xS+$x2-$xL))/($xR-$xL);
    $sixX = sixAxL ($w1,$x1,$w2,$x2,$L,$ab);
    return($sixX);
}

//-----

function sixAxL ($w1,$x1,$w2,$x2,$L,$ab){
    $By = ($w1*($x2+2*$x1)+$w2*($x1+2*$x2))*(($x2-$x1)/(6*$L));
    $Ay = ($w1+$w2)*($x2-$x1)/2-$By;
    $L1=$x2;
    $L2=($L-$x2);
    $L3=($x2-$x1);
    $L4=$L3;
    $A1=(1/2)*$Ay*pow($L1,2);
    $A2=(1/2)*$By*pow($L2,2);
    $A3=(1/6)*$w1*pow($L3,3);
    $A4=-(1/24)*($w2-$w1)*pow($L4,3);
    if ($ab == 1)
        {$sixAaL =6*($A1*($x2-$L1/3)+$A2*($x2+$L2/3)+$A3*($x2-$L3/4)+$A4*($x2-$L4/5))/$L;}
    else
        {$sixAaL =6*($A1*($L-$x2+$L1/3)+$A2*($L-$x2-$L2/3)+$A3*($L-$x2+$L3/4)+$A4*($L-$x2+$L4/5))/$L;}
    return($sixAaL);
}

```

```

function GaussE($yu,$cMr,$cRH){
    $n=$yu;
    $a=$cMr;
    $b=$cRH;
    $x=array(0,0,0,0,0,0,0,0,0);
    //Forward Elimination -----
    for($k=0;$k<$n;$k++){
        for($i=$k+1;$i<=$n;$i++){
            $m = $a[$i][$k]/$a[$k][$k];
            for($j=0;$j<=$n;$j++){
                $a[$i][$j] = $a[$i][$j] - $m*$a[$k][$j];
                $b[$i] = $b[$i] - $m*$b[$k];
            }
        }
    }
    //Back Substitution -----
    $x[$n] = $b[$n]/$a[$n][$n];
    for($i=$n-1;$i>=0;$i=$i-1){
        $sumAx = 0;
        for($j=$i+1;$j<=$n;$j++){
            $sumAx = $sumAx + $a[$i][$j]*$x[$j];
        }
        $x[$i] = ($b[$i] - $sumAx)/$a[$i][$i];
    }
    return($x);
}
?>

```

ได้ในส่วนคำนวณ

หลังจากรับค่าพารามิเตอร์ต่างๆจากหน้ารับค่า จากนั้นนำค่าต่างๆเข้าสู่ส่วนคำนวณ
โดยเรียกใช้ฟังก์ชันที่เขียนไว้ก่อนหน้านี้

```
<?
if(isset($i1)&&!empty($i1)){
include "FunctionsBank.php";
$xE=0;
$sum6AaL=array(0,0,0,0,0,0,0,0,0);
$sum6AbL=array(0,0,0,0,0,0,0,0,0);
$sum6AaL=array(0,0,0,0,0,0,0,0,0);

for($z=0;$z<$yu,$z++){ $xS=$xE; $L=$AL[$z]; $EI=$AI[$z]; $xE=$xS+$L;

for($z1=0;$z1<$yu1,$z1++){
$sum6AaL[$z] = $sum6AaL[$z] + sixAPL($AP[$z1],$AXP[$z1],$xS,$L,1) / $EI;
$sum6AbL[$z] = $sum6AbL[$z] + sixAPL($AP[$z1],$AXP[$z1],$xS,$L,2) / $EI;
}

for($z2=0;$z2<$yu2,$z2++){
$sum6AaL[$z] = $sum6AaL[$z] +
sixAWL($AWL[$z2],$AXWL[$z2],$AWR[$z2],$AXWR[$z2],$xS,$L,1) / $EI;
$sum6AbL[$z] = $sum6AbL[$z] +
sixAWL($AWL[$z2],$AXWL[$z2],$AWR[$z2],$AXWR[$z2],$xS,$L,2) / $EI;
}

for($z3=0;$z3<$yu3,$z3++){
$sum6AaL[$z] = $sum6AaL[$z] + sixAML($AM[$z3],$AXM[$z3],$xS,$L,1) / $EI;
$sum6AbL[$z] = $sum6AbL[$z] + sixAML($AM[$z3],$AXM[$z3],$xS,$L,2) / $EI;
}
}
//-----
```

```

//Edge == [0,1,2] == [Free,Hinge,Fixed]
if($yu0==0){$EdgeL=1;$EdgeR=1;}
if($yu0==1){$EdgeL=0;$EdgeR=1;}
if($yu0==2){$EdgeL=1;$EdgeR=0;}
if($yu0==3){$EdgeL=0;$EdgeR=0;}
if($yu0==4){$EdgeL=2;$EdgeR=1;}
if($yu0==5){$EdgeL=1;$EdgeR=2;}
if($yu0==6){$EdgeL=2;$EdgeR=2;}
if($yu0==7){$EdgeL=2;$EdgeR=0;}
if($yu0==8){$EdgeL=0;$EdgeR=2;}
if($yu0==1&&$yu==1){$EdgeL=0;$EdgeR=2;}
//-----
$cM0r=array(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0);
$cMr=array($cM0r,$cM0r,$cM0r,$cM0r,$cM0r,$cM0r,$cM0r,$cM0r,$cM0r,$cM0r);
$cRH=array(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0);
//-----
for($z=0;$z<=$yu;$z++){
    if($z==0 && $EdgeL<2){$cMr[$z][$z]=1;$cRH[$z]=0;}
    if($z==0 && $EdgeL==2){
        $cMr[$z][$z]=2*$AL[$z]/$AI[$z];
        $cMr[$z][$z+1]=$AL[$z]/$AI[$z];
        $cRH[$z]=-$sum6AbL[$z];
    }
    if($z==$yu && $EdgeR<2){$cMr[$z][$z]=1,$cRH[$z]=0;}
    if($z==$yu && $EdgeR==2){
        $cMr[$z][$z]=2*$AL[$z-1]/$AI[$z-1];
        $cMr[$z][$z-1]=$AL[$z-1]/$AI[$z-1];
        $cRH[$z]=-$sum6AaL[$z-1];
    }
    if($z>0 && $z<$yu){
        $cMr[$z][$z-1]=$AL[$z-1]/$AI[$z-1];
        $cMr[$z][$z]=2*($AL[$z-1]/$AI[$z-1]+$AL[$z]/$AI[$z]);
        $cMr[$z][$z+1]=$AL[$z]/$AI[$z];
        $cRH[$z]=(-$sum6AaL[$z-1]+$sum6AbL[$z]);
    }
}
//-----
```

```

if($z==1 && $EdgeL==0){

$cMr[$z][$z-1]=0;$cMr[$z][$z]=1;$cMr[$z][$z+1]=0;
$cRH[$z]=0;
$xS=$AL[0];
for($z1=0;$z1<$yu1;$z1++){$cRH[$z] = $cRH[$z] + mLoadP($AP[$z1],$AXP[$z1],$xS,2);}

for($z2=0,$z2<$yu2,$z2++){$cRH[$z] = $cRH[$z] +
mLoadW($AWL[$z2],$AXWL[$z2],$AWR[$z2],$AXWR[$z2],$xS,2);}

for($z3=0,$z3<$yu3,$z3++){$cRH[$z] = $cRH[$z] + mLoadM($AM[$z3],$AXM[$z3],$xS,2);}
}

//-----

if($z==$yu-1 && $EdgeR==0){

$cMr[$z][$z-1]=0;$cMr[$z][$z]=1;$cMr[$z][$z+1]=0;
$cRII[$z]=0;
$xS =0;
for($zC=0,$zC<$yu-1,$zC++){$xS=$xS+$AL[$zC];}

for($z1=0,$z1<$yu1,$z1++){$cRH[$z] = $cRH[$z] + mLoadP($AP[$z1],$AXP[$z1],$xS,1);}

for($z2=0,$z2<$yu2,$z2++){$cRH[$z] = $cRH[$z] +
mLoadW($AWL[$z2],$AXWL[$z2],$AWR[$z2],$AXWR[$z2],$xS,1);}

for($z3=0,$z3<$yu3,$z3++){$cRH[$z] = $cRH[$z] + mLoadM($AM[$z1],$AXM[$z1],$xS,1);}
}

//-----

$Mr=GaussE($yu,$cMr,$cRH);
//-----


$rrr=array(0,0,0,0,0,0,0,0,0);
$rrr=array(0,0,0,0,0,0,0,0,0);
$xS=0;
for($z=0;$z<$yu;$z++){ $xS=$xS+$AL[$z]; $rrr[$z+1]=$xS; $MsumLoad=0;

for($z1=0,$z1<$yu1,$z1++){$MsumLoad = $MsumLoad + mLoadP($AP[$z1],$AXP[$z1],$xS,2);}

for($z2=0,$z2<$yu2,$z2++){$MsumLoad = $MsumLoad +
mLoadW($AWL[$z2],$AXWL[$z2],$AWR[$z2],$AXWR[$z2],$xS,2);}

for($z3=0,$z3<$yu3,$z3++){$MsumLoad = $MsumLoad + mLoadM($AM[$z3],$AXM[$z3],$xS,2);}

for($zC=0,$zC<$z,$zC++){$MsumLoad = $MsumLoad - mLoadP($rrr[$zC],$rrr[$zC],$xS,2);}

$rrr[$z]=($Mr[$z+1]-$Mr[0]-$MsumLoad)/$AL[$z];
}
}

```

```
$beamL = $xS;  
$xS=$beamL-$AL[$yu-1];  
$MsumLoad=0;  
for($z1=0;$z1<$yu1;$z1++){($MsumLoad = $MsumLoad + mLoadP($AP[$z1],$AXP[$z1],$xS,1));}  
for($z2=0;$z2<$yu2;$z2++){($MsumLoad = $MsumLoad +  
mLoadW($AWL[$z2],$AXWL[$z2],$AWR[$z2],$AXWR[$z2],$xS,1));}  
for($z3=0;$z3<$yu3;$z3++){($MsumLoad = $MsumLoad + mLoadM($AM[$z3],$AXM[$z3],$xS,1));}  
$rRr[$yu]=($rMr[$yu-1]-$rMr[$yu]-$MsumLoad)/$AL[$yu-1];  
  
#-----
```



ให้ดินส่วนวัดกราฟโนมเนต์

ใช้ Jp Graph ช่วยในการวัดกราฟ

```

<?
$iMax=101*$yu;
$dx=$beamL/$iMax;
$xxdata=array(0,);
$yydata=array(0,);
for($i=0,$i<=$iMax,$i++){
    $xSs[$i]=($i*$dx);
    $MsumLoad=0;
    for($z1=0;$z1<$yu1,$z1++){$MsumLoad = $MsumLoad + mLoadP($AP[$z1],$AXP[$z1],$xSs[$i],2);}
    for($z2=0;$z2<$yu2,$z2++){$MsumLoad = $MsumLoad +
        mLoadW($AWL[$z2],$AXWL[$z2],$AWR[$z2],$AXWR[$z2],$xSs[$i],2);}
    for($z3=0;$z3<$yu3,$z3++){$MsumLoad = $MsumLoad + mLoadM($AM[$z3],$AXM[$z3],$xSs[$i],2);}
    for($zC=0;$zC<$yu,$zC++){$MsumLoad = $MsumLoad - mLoadP($rRr[$zC],$rXr[$zC],$xSs[$i],2);}
    $xMs[$i]=$MsumLoad+$rMr[0];
    array_push($xxdata,$xSs[$i]);
    array_push($yydata,$xMs[$i]);
}
}

define('TTF_DIR',dirname(__FILE__).'/fonts/');
require_once("jpgraph/jpgraph.php");
require_once("jpgraph/jpgraph_scatter.php");

//-----
$xdata=$xxdata;
$ydata=$yydata;
//-----

$mygraph = new Graph(626,300,"",0);
$mygraph->SetScale("linlin");
$mygraph->title->Set("BMD");
$mygraph->title->SetFont(FF_TIMES,FS_NORMAL,16);
$mygraph->title->SetMargin(10);
$mygraph->title->SetColor('black');

```

```

$subtitle=iconv('TIS-620','UTF-8',"กราฟแสดง Moment");
$mygraph->subtitle->Set($subtitle);
$mygraph->subtitle->SetFont(FF_ANGSA,FS_NORMAL,16);
$mygraph->xaxis->title->Set('L(M)');
$mygraph->xaxis->title->SetFont(FF_FONT2,FS_BOLD);
$mygraph->xaxis->SetWeight(2);
$mygraph->xaxis->SetTitleMargin(10);
$mygraph->yaxis->title->Set("M(Kg-m)");
$mygraph->yaxis->SetTitleMargin(35);
$mygraph->yaxis->title->SetFont(FF_FONT2,FS_BOLD);

$mygraph->xaxis->SetColor('blue','blue');
$mygraph->yaxis->SetColor('black','blue');
$mygraph->xaxis->SetFont(FF_ARIAL,FS_BOLD,10);
$mygraph->xaxis->SetTextLabelInterval(5);
$mygraph->ygrid->Show(false,false);
$mygraph->SetMargin(55,20,50,50);
$mygraph->SetMarginColor("white");

$sci = new ScatterPlot($ydata,$xdata);
$sci->SetLinkPoints(true,"red",3);
$sci->mark->SetType(MARK_SQUARE);
$sci->mark->SetWidth(0.001);
$sci->SetImpuls();
$sci->SetColor("red");
$sci->SetWeight(2);
$mygraph->img->SetAntiAliasing();

$mygraph->Add($sci);
@unlink("picture/jp.png");
$mygraph->Stroke("picture/jp.png");
?>

```

ໂກດໃນສ່ວນວາດກរາຟແຮງເຄືອນ

ໃຊ້ Jp Graph ຂ່າຍໃນກາຣວາດກຮາຟ

```

<?
$iMax=101*$yu;
$dx=$beamL/$iMax;
$xxdata=array(0,);
$yydata=array(0,);
for($i=0;$i<=$iMax;$i++){
$xSss[$i]=( $i*$dx);
$psumLoad=0;
for($z1=0;$z1<$yu1;$z1++)($psumLoad = $psumLoad + LoadP($AP[$z1],$AXP[$z1],$xSss[$i]);)
for($z2=0;$z2<$yu2,$z2++)($psumLoad = $psumLoad +
LoadW($AWL[$z2],$AXWL[$z2],$AWR[$z2],$AXWR[$z2],$xSss[$i]);)
for($zC=0;$zC<$yu,$zC++)($psumLoad = $psumLoad - LoadP($rR[$zC],$Xr[$zC],$xSss[$i]);)
$xPss[$i]=$psumLoad+$rR[$i+$yu+1];
array_push($xxdata,$xSss[$i]);
array_push($yydata,$xPss[$i]);
}

define('TTF_DIR',dirname(__FILE__).'/fonts/');
require_once('jpgraph/jpgraph.php');
require_once('jpgraph/jpgraph_scatter.php');
//-----
$xdata=$xxdata;
$ydata=$yydata;
//-----
$mygraph = new Graph(626,300,"");
$mygraph->SetScale("linlin");
$mygraph->title->Set("SFD");
$mygraph->title->SetFont("FF_TIMES,FS_NORMAL,16");
$mygraph->title->SetMargin(10);
$mygraph->title->SetColor('black');

```

```

$subtitle=iconv('TIS-620','UTF-8',"กราฟแสดง Shear Force");
$mygraph->subtitle->Set($subtitle);
$mygraph->subtitle->SetFont(FF_ANGSA,FS_NORMAL,16);
$mygraph->xaxis->title->Set("L(M)");
$mygraph->xaxis->title->SetFont(FF_FONT2,FS_BOLD);
$mygraph->xaxis->SetWeight(2);
$mygraph->xaxis->SetTitleMargin(10);
$mygraph->yaxis->title->Set("V(Kg)");
$mygraph->yaxis->SetTitleMargin(35);
$mygraph->yaxis->title->SetFont(FF_FONT2,FS_BOLD);
$mygraph->xaxis->SetColor('blue','blue');
$mygraph->yaxis->SetColor('black','blue');
$mygraph->xaxis->SetFont(FF_ARIAL,FS_BOLD,10);
$mygraph->xaxis->SetTextLabelInterval(5);
$mygraph->grid->Show(false,false);
$mygraph->SetMargin(55,20,50,50);
$mygraph->SetMarginColor("white");

$sci = new ScatterPlot($ydata,$xdata);
$sci->SetLinkPoints(true,"red",3);
$sci->mark->SetType(MARK_SQUARE);
$sci->mark->SetWidth(0.001);
$sci->SetImpuls();
$sci->SetColor("red");
$sci->SetWeight(2);
$mygraph->img->SetAntiAliasing();

$mygraph->Add($sci);
@unlink("picture/p1.png");
$mygraph->Stroke("picture/p1.png");

?>

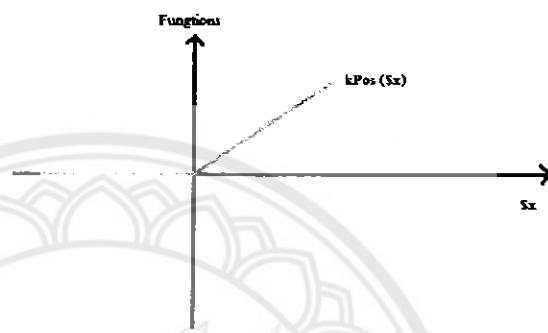
```

คำอธิบายฟังก์ชันที่ใช้ในการคำนวณทั้งหมด

ฟังก์ชัน kPos (\$x)

ฟังก์ชัน $kPos ($x)$ เป็นฟังก์ชันที่ใช้เพื่อแทนค่าตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์ $\langle \$x \rangle$

$$\text{ดังนี้ } kPos ($x) = \langle \$x \rangle = \begin{cases} \$x & \text{เมื่อ } \$x > 0 \\ 0 & \text{เมื่อ } \$x \leq 0 \end{cases}$$

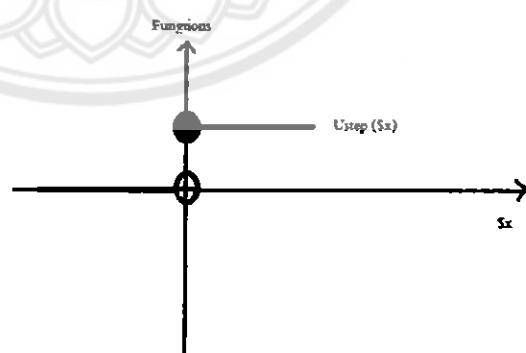


รูปที่ 3.3 แสดงกราฟของฟังก์ชัน $kPos ($x)$

ฟังก์ชัน Ustep (\$x)

ฟังก์ชัน $Ustep ($x)$ แทนค่าตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์ $u($x)$

$$\text{ดังนี้ } Ustep ($x) = u($x) = \begin{cases} 1 & \text{เมื่อ } \$x \geq 0 \\ 0 & \text{เมื่อ } \$x < 0 \end{cases}$$

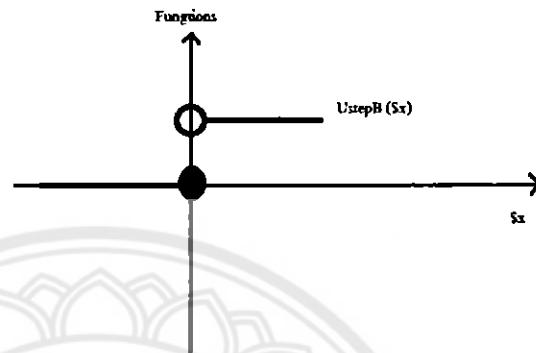


รูปที่ 3.4 แสดงกราฟของฟังก์ชัน $Ustep ($x)$

ฟังก์ชัน UstepB (\$x)

ฟังก์ชัน UstepB (\$x) แทนค่าตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์ u(\$x)

$$\text{ดังนี้ } \text{UstepB} (\$x) = u(\$x) = \begin{cases} 1 \text{ เมื่อ } \$x > 0 \\ 0 \text{ เมื่อ } \$x \leq 0 \end{cases}$$

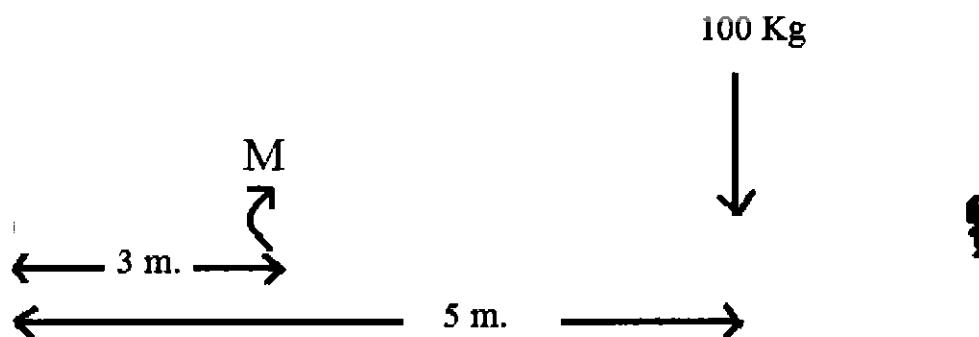


รูปที่ 3.5 แสดงกราฟของฟังก์ชัน UstepB (\$x)

ฟังก์ชัน mLoadP (\$P0,\$x0,\$xS,\$mLeftRight)

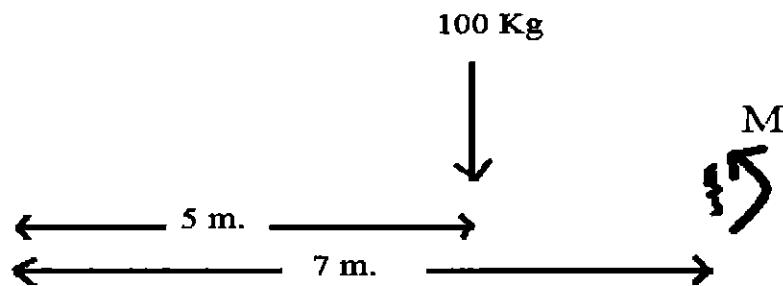
ฟังก์ชัน mLoadP (\$P0,\$x0,\$xS,\$mLeftRight) เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการคำนวณโมเมนต์ด้านหน้าตัดค่านที่ \$xS เนื่องจากผลของแรงเดี่ยวบนด \$P0 กระทำที่ตำแหน่ง \$x0 โดยถ้า \$mLeftRigth = 1 หมายถึง ถ้าโมเมนต์ด้านซ้ายมีของขึ้นส่วนใดแล้วถ้า \$mLeftRigth \neq 1 หมายถึง ถ้าโมเมนต์ด้านขวามีของขึ้นส่วนใดแล้ว

$mLoadP(100,5,3,1)$ หมายถึง โมเมนต์ $M = 200 \text{ kg-m}$. ดังแสดงในรูป



รูปที่ 3.6 แสดงการเกิดโมเมนต์ด้านซ้าย เนื่องจากแรงเดี่ยว

mLoadP(100,5,7,2) หมายถึง โนเมนต์ $M = -200 \text{ kg-m}$. ดังแสดงในรูป



รูปที่ 3.7 แสดงการเกิดโนเมนต์คัคค้านขวา เมื่อจากแรงเดียว

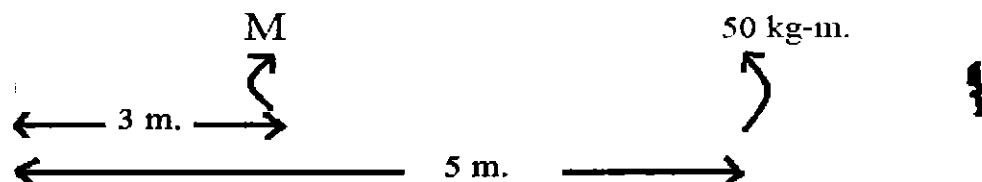
ฟังก์ชัน LoadP (\$P0,\$x0,\$xS)

ฟังก์ชัน LoadP (\$P0,\$x0,\$xS) เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการคำนวณแรงเฉือน ณ. หน้าตัดคานที่ \$xS เมื่อจากผลของแรงเดียวบนภาค \$P0 กระทำที่ตำแหน่ง \$x0 โดยหมายถึงแรงเฉือนที่หน้าตัดค้านขวาเมื่อของขึ้นส่วนคาน

ฟังก์ชัน mLoadM (\$M0,\$x0,\$xS,\$mLeftRight)

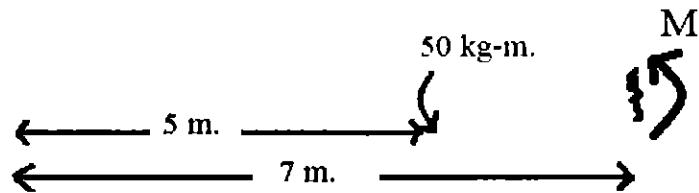
ฟังก์ชัน mLoadM (\$M0,\$x0,\$xS,\$mLeftRight) เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการคำนวณ โนเมนต์คัค ณ. หน้าตัดคานที่ \$xS เมื่อจากผลของโนเมนต์บนภาค \$M0 กระทำที่ตำแหน่ง \$x0 โดยถ้า \$mLeftRight = 1 หมายถึง ค่าโนเมนต์คัคเกิดขึ้นที่หน้าตัดค้านซ้ายเมื่อของขึ้นส่วนคานและถ้า \$mLeftRight ≠ 1 หมายถึง ค่าโนเมนต์คัคเกิดขึ้นที่หน้าตัดค้านขวาเมื่อของขึ้นส่วนคาน เช่น

mLoadM(50,5,3,1) หมายถึง โนเมนต์ $M = 50 \text{ kg-m}$. ดังแสดงในรูป



รูปที่ 3.8 แสดงการเกิดโนเมนต์คัคค้านซ้าย เมื่อจากโนเมนต์

mLoadM(50,5,7,2) หมายถึง โน้ม恩ต์ $M = -50 \text{ kg-m}$. ดังแสดงในรูป

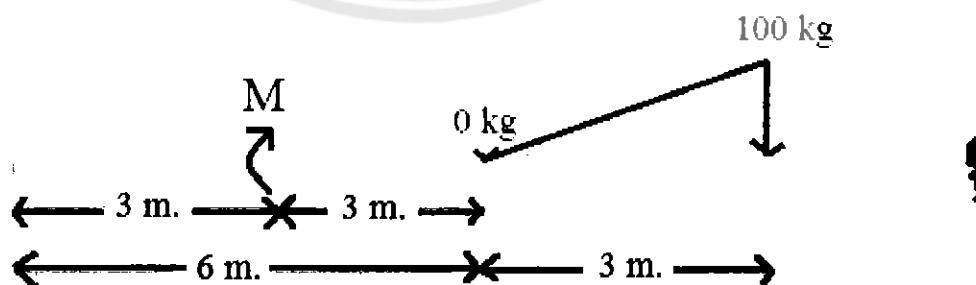


รูปที่ 3.9 แสดงการเกิดโน้ม恩ต์ดัดด้านขวา เมื่อจากโน้ม恩ต์

ฟังก์ชัน mLoadW (\$wL,\$xL,\$wR,\$xR,\$xS,\$mLeftRight)

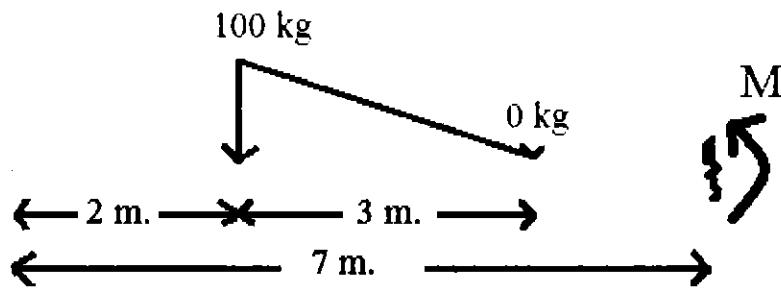
ฟังก์ชัน mLoadW (\$wL,\$xL,\$wR,\$xR,\$xS,\$mLeftRight) เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการคำนวณ โน้ม恩ต์ดัด ณ. หน้าตัดคานที่ $$xS$ เมื่อจากผลของกระหายที่มีความเข้มค้านซ้ายขนาด $$wL$ กระทำ ที่ตำแหน่ง $$xL$ และความเข้มค้านขวาขนาด $$xR$$ กระทำที่ตำแหน่ง $$xR$$ โดย $$mLeftRight = 1$ หมายถึง ค่าโน้ม恩ต์ดัดเกิดขึ้นที่หน้าตัดค้านซ้ายเมื่อของขึ้นส่วนคานและถ้า $$mLeftRight \neq 1$ หมายถึง ค่าโน้ม恩ต์ดัดเกิดขึ้นที่หน้าตัดค้านขวาเมื่อของขึ้นส่วนคาน เช่น

mLoadW(0,6,100,9,3,1) หมายถึง โน้ม恩ต์ $M = -750 \text{ kg-m}$. ดังแสดงในรูป



รูปที่ 3.10 แสดงการเกิด โน้ม恩ต์ดัดด้านซ้าย เมื่อจากแรงกระหาย

`mLoadW(100,2,0,5,7,2)` หมายถึง โนเมนต์ $M = -600 \text{ kg}\cdot\text{m}$. ดังแสดงในรูป



รูปที่ 3.11 แสดงการเกิดโนเมนต์ตัดค้านขวา เนื่องจากแรงกระจาบ

ฟังก์ชัน LoadW (\$wL,\$xL,\$wR,\$xR,\$xS)

ฟังก์ชัน `LoadW ($wL,$xL,$wR,$xR,$xS)` เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการคำนวณแรงเฉือน ณ. หน้าตัดคานที่ $$xS$ เนื่องจากผลของกระจาบที่มีความเข้มค้านซ้ายขนาด $$wL$ กระทำที่ตำแหน่ง $$xL$ และความเข้มค้านขวาขนาด $$xR$$ กระทำที่ตำแหน่ง $$xR$$ โดยหมายถึงแรงเฉือนที่หน้าตัดค้านขวาเมื่อ ของขึ้นส่วนคาน

ฟังก์ชัน sixAPL (\$P0,\$x0,\$xS,\$L,\$ab)

ฟังก์ชัน `sixAPL ($P0,$x0,$xS,$L,$ab)` เป็นฟังก์ชันที่ใช้หา $6Aa/L$ และ $6Ab/L$ บนคานช่วง ที่เริ่มต้นที่ตำแหน่ง $$xS$ ขว \$L\$ เนื่องจากแรงเดียว $$P0$$ กระทำที่ตำแหน่ง $$x0$$ โดยถ้า $$ab = 1$$ หมายถึงให้คำนวณ $6Aa/L$ และถ้า $$ab \neq 1$$ หมายถึงให้คำนวณ $6Ab/L$

ฟังก์ชัน sixAML (\$M0,\$x0,\$xS,\$L,\$ab)

ฟังก์ชัน `sixAML ($M0,$x0,$xS,$L,$ab)` เป็นฟังก์ชันที่ใช้หา $6Aa/L$ และ $6Ab/L$ บนคาน ช่วงที่เริ่มต้นที่ตำแหน่ง $$xS$ ขว \$L\$ เนื่องจากโนเมนต์ $$M0$$ กระทำที่ตำแหน่ง $$x0$$ โดยถ้า $$ab = 1$$ หมายถึงให้คำนวณ $6Aa/L$ และถ้า $$ab \neq 1$$ หมายถึงให้คำนวณ $6Ab/L$

ฟังก์ชัน sixAWL (\$wL,\$xL,\$wR,\$xR,\$xS,\$L,\$ab)

ฟังก์ชัน sixAWL ($\$wL, \$xL, \$wR, \$xR, \$xS, \$L, \$ab$) เป็นฟังก์ชันที่ใช้หา $6Aa/L$ และ $6Ab/L$ บนค่านิรุตติ์ที่เริ่มต้นที่ $\$xS$ ยาว $\$L$ เนื่องจากแรงกระชาบที่มีความเข้มค้านซ้าย $\$wL$ กระทำที่ $\$xL$ และมีความเข้มค้านขวา $\$wR$ กระทำที่ $\$xR$ โดยถ้า $\$ab = 1$ หมายถึงให้ค่านิรุตติ์ $6Aa/L$ และถ้า $\$ab \neq 1$ หมายถึงให้ค่านิรุตติ์ $6Ab/L$

ฟังก์ชัน sixAxL (\$w1,\$x1,\$w2,\$x2,\$L,\$ab)

ฟังก์ชัน sixAxL ($\$w1, \$x1, \$w2, \$x2, \$L, \ab) เป็นฟังก์ชันที่ใช้หา $6Aa/L$ และ $6Ab/L$ บนค่านิรุตติ์ที่เดียวกัน $\$L$ เนื่องจากแรงกระชาบที่มีความเข้มค้านซ้าย $\$w1$ กระทำที่ $\$x1$ และมีความเข้มค้านขวา $\$w2$ กระทำที่ $\$x2$ โดยถ้า $\$ab = 1$ หมายถึงให้ค่านิรุตติ์ $6Aa/L$ และถ้า $\$ab \neq 1$ หมายถึงให้ค่านิรุตติ์ $6Ab/L$

ฟังก์ชัน GaussE(\$yu,\$cMr,\$cRH)

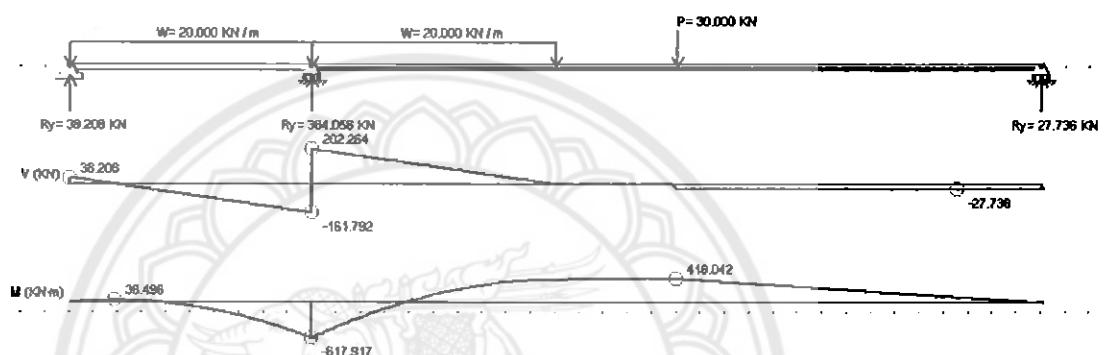
ฟังก์ชัน GaussE($\$yu, \$cMr, \$cRH$) เป็นฟังก์ชันที่ใช้หาค่าตอบของระบบสมการเชิงเส้นด้วยวิธี เก้าซ์ $[\$cMr]\{\$yu\} = \{\$cRH\}$

บทที่ 4

ผลการทดสอบและวิเคราะห์

4.1 ตัวอย่างการใช้งานหน้าเว็บวิเคราะห์คานต่อเนื่อง

ตัวอย่างที่ 1 คานต่อเนื่อง 2 ช่วง ช่วงแรกยาว 10 เมตร ช่วงที่สองยาว 30 เมตร รับแรงกระชาบสมมติเสมอภาค 20 kN/m ในช่วง 0-20 เมตร และแรงกระทำแบบจุดเดียว 30 kN ที่ระยะ 25 เมตร โดยคานช่วงแรกมีค่า $EI=1$ และ ช่วงที่สองมีค่า $EI=2$



รูปที่ 4.1 โจทย์ตัวอย่างที่ 1 (รูปที่ได้จากโปรแกรม SUT-Structor)[6]

ขั้นตอนค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการคำนวณ

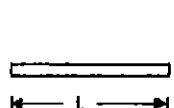
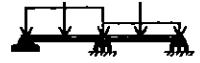
1. รูปแบบคานและจำนวนช่วงคาน
2. จำนวน Point Load จำนวน Distributed Load และ จำนวน Moment
3. กด Click!!
4. ป้อนความยาวคานแต่ละช่วงและค่า EI ของคานแต่ละช่วง
5. ป้อนจำนวน Point Load และระยะที่ Point Load กระทำ
6. ป้อนจำนวน Distributed Load และระยะที่ Distributed Load กระทำ
7. ป้อนจำนวน Moment และระยะที่เกิด Moment
8. กด Submit

ดึงแสดงในรูปตัวอย่างต่อไปนี้

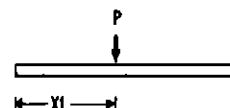
วิเคราะห์คานต่อเนื่อง

รูปแบบของคาน [นิ่ง::Free, ทึบ::Fixed] 2 ช่วง :: Point Load [1] ช่วง :: Distributed Load [1] ช่วง :: Moment [0] ช่วง

Click **Clear**



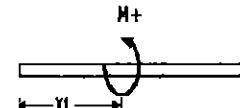
Length And EI
ช่วง 1 [10] m.:EI [1]
ช่วง 2 [30] m.:EI [2]



Point Load
 $P1 = 30$ Kg. @ $X1 = 25$ m.



Distributed Load
 $W1 : WL = 20$ Kg/m. @ $X1 = 0$ m.
 $WR = 20$ Kg/m. @ $X2 = 20$ m.



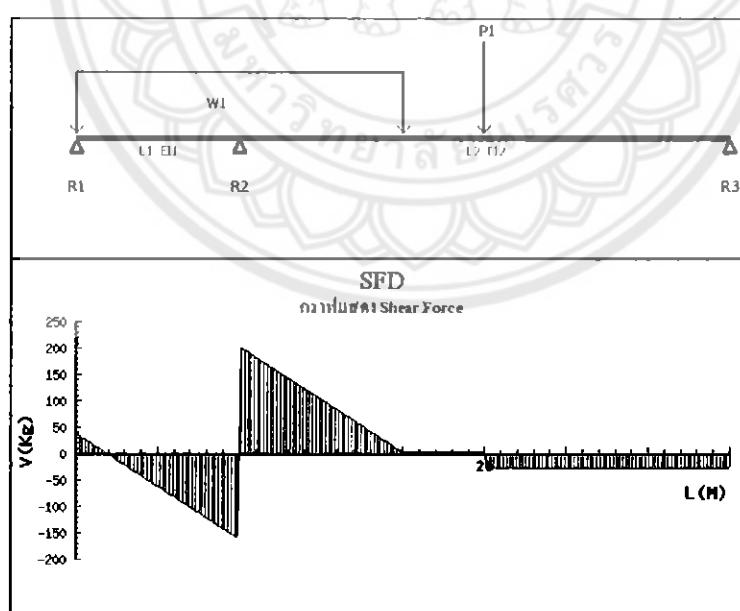
Moment

Submit **Reset**

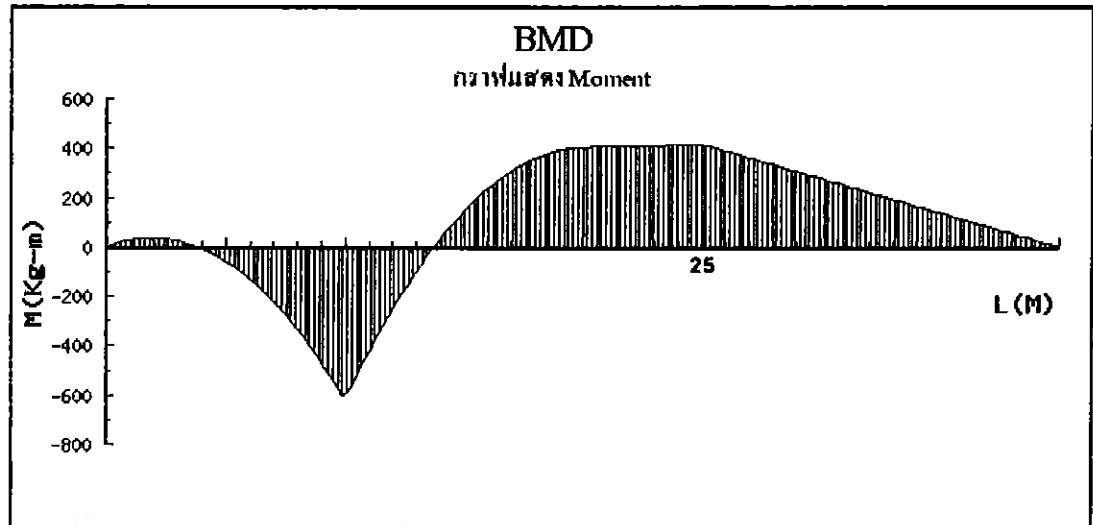
รูปที่ 4.2 แสดงกลไกเพื่อป้อนค่าพารามิเตอร์ต่างๆในการคำนวณ (ตัวอย่างที่ 1)

การแสดงผลของหน้าเว็บ

โปรแกรมจะทำการรันและแสดงข้อมูลที่นำเข้า ผลการคำนวณ วาดรากฟ์แรงเฉือนและโนเมนต์ ดึงแสดงในรูปที่ 4.3- 4.4

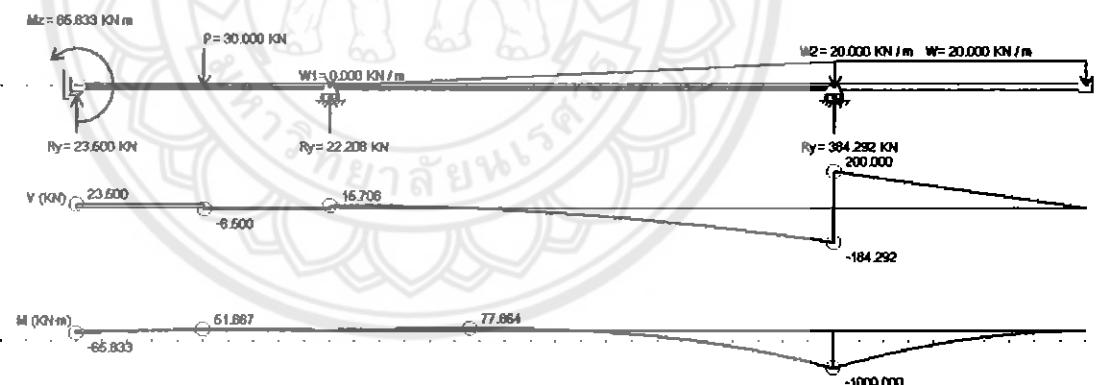


รูปที่ 4.3 แสดงผลการคำนวณและกราฟแรงเฉือน (SFD) (ตัวอย่างที่ 1)



รูปที่ 4.4 แสดงกราฟโมเมนต์คด (BMD) (ตัวอย่างที่ 1)

ตัวอย่างที่ 2 คานต่อเนื่อง 3 ช่วง มี ปลายด้านซ้ายยึดแน่นและมีปลายขึ้นด้านขวา ช่วงแรกยาว 10 เมตร ช่วงที่สองยาว 20 เมตร และช่วงที่สามยาว 10 เมตร รับแรงกระทำแบบจุดหนาแน่น 30 kN/m ที่ระยะ 5 เมตร และแรงกระษายไม่สม่ำเสมอขนาด 20 kN/m ในช่วง 10-30 เมตร และแรงกระษายสม่ำเสมอขนาด 20 kN/m ในช่วง 30-40 เมตร โดยคานช่วงแรกมีค่า $EI=3$ และ ช่วงที่สองมีค่า $EI=2$ ช่วงที่สองมีค่า $EI=1$



รูปที่ 4.5 โจทย์ตัวอย่างที่ 2 (รูปที่ได้จากโปรแกรม SUT-Structor)[6]

ขั้นตอนค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการคำนวณ

1. รูปแบบคานและจำนวนช่วงคาน
2. จำนวน Point Load จำนวน Distributed Load และ จำนวน Moment
3. กด Click!!
4. ป้อนความขาวคานแต่ละช่วงและค่า EI ของคานแต่ละช่วง
5. ป้อนจำนวน Point Load และระยะที่ Point Load กระทำ

6. ป้อนจำนวน Distributed Load และระยะที่ Distributed Load กระทำ

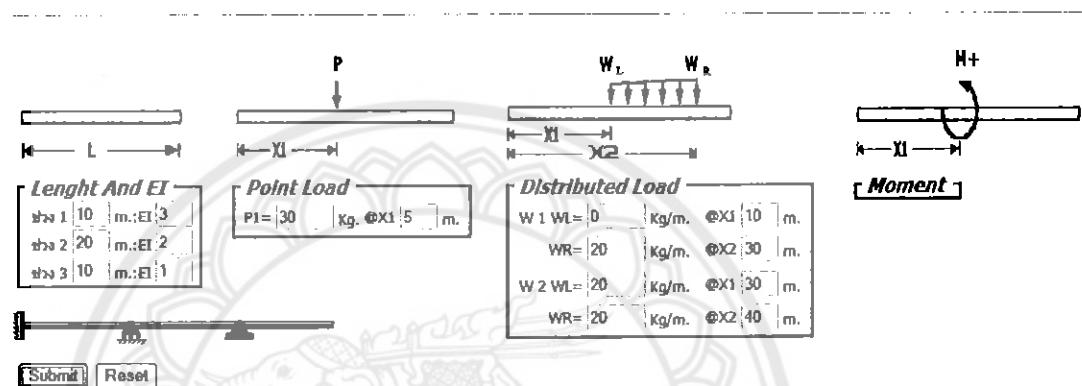
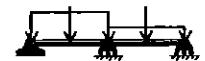
7. ป้อนจำนวน Moment และระยะที่เกิด Moment

8. กด Submit

ดังแสดงในรูปตัวอย่างต่อไปนี้

วิเคราะห์ค่าณต่อเนื่อง

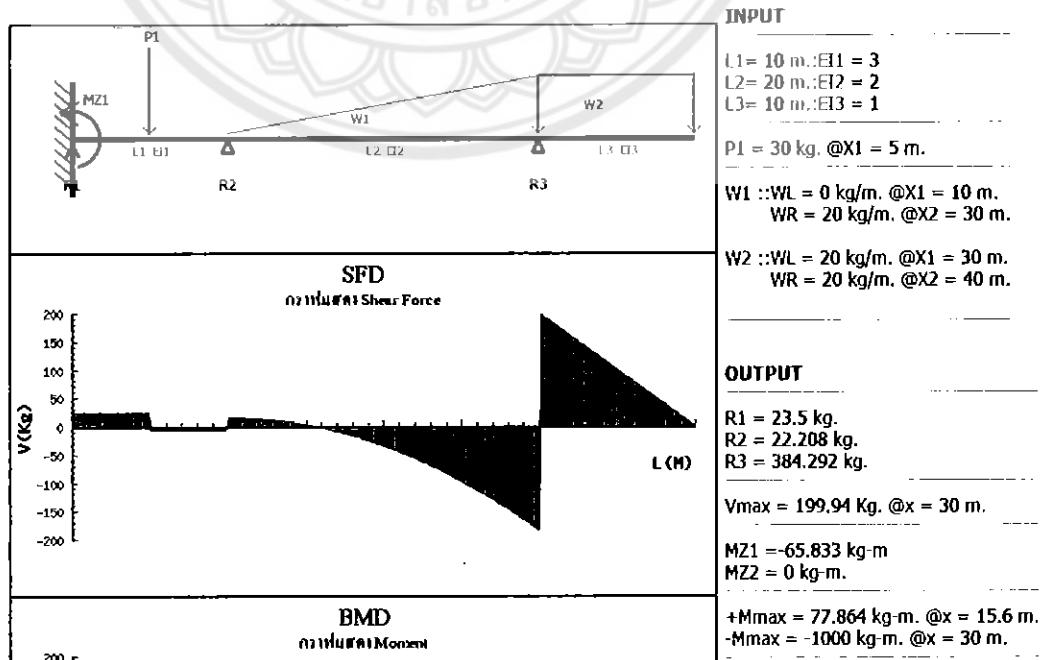
รูปแบบของคาน Fixed ที่ทางซ้าย 3 ช่วง :: Point Load [1] นน :: Distributed Load [2] นน :: Moment [0] นน



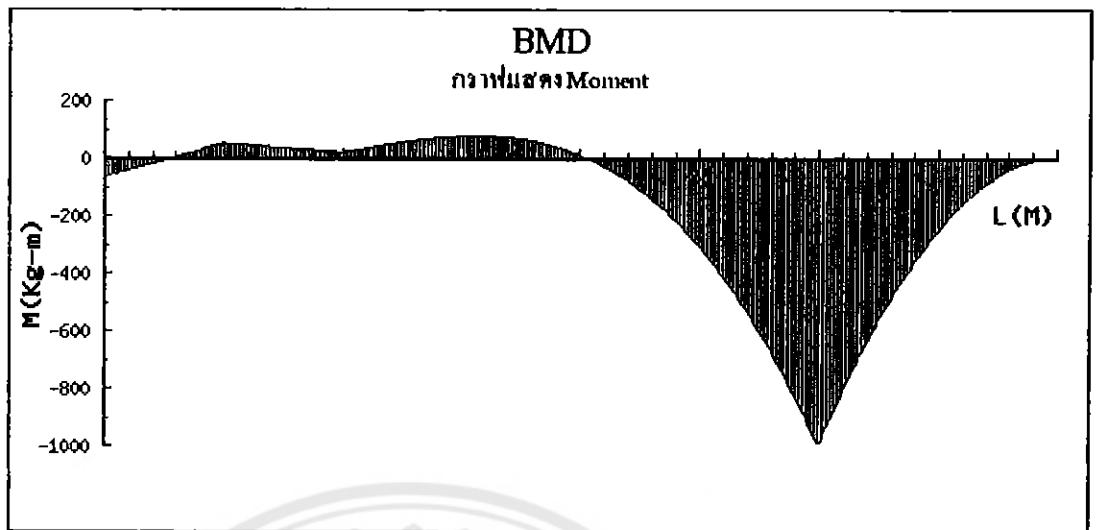
รูปที่ 4.6 แสดงบล็อกเพื่อป้อนค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ในการคำนวณ (ตัวอย่างที่ 2)

การแสดงผลของหน้าเว็บ

โปรแกรมจะทำการรันและแสดงข้อมูลที่นำเข้า ผลการคำนวณ วัสดุกราฟแรงเฉือนและโมเมนต์ ดังแสดงในรูปที่ 4.7-4.8

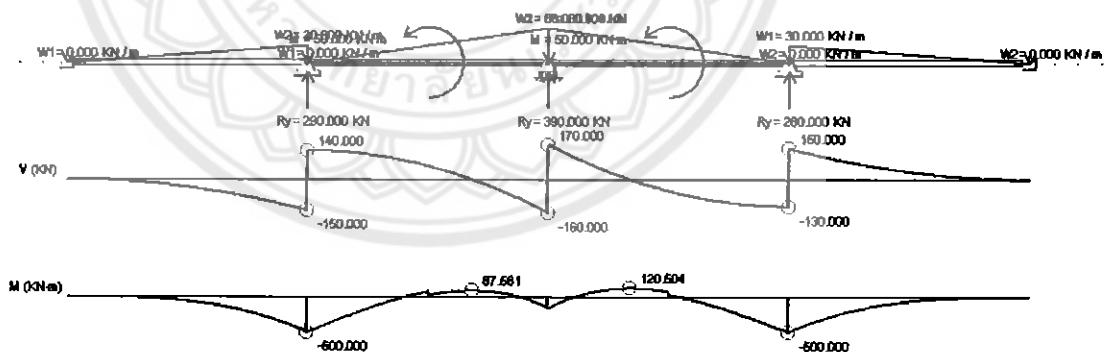


รูปที่ 4.7 แสดงผลการคำนวณและกราฟแรงเฉือน (SFD) (ตัวอย่างที่ 2)



รูปที่ 4.8 แสดงกราฟโมเมนต์คด (BMD) (ตัวอย่างที่ 2)

ตัวอย่างที่ 3 คานต่อเนื่อง 4 ช่วง เป็นปลาทีนทั้งสองค้าน ซึ่งแต่ละช่วงยาว 10 เมตร มีแรงกระจากไม่สม่ำเสมอขนาด 30 kN/m กระทำในช่วง 0-10 และมีแรงกระจากไม่สม่ำเสมอขนาด 60 kN/m กระทำในช่วง 10-20 และมีแรงกระจากไม่สม่ำเสมอขนาด 60 kN/m กระทำในช่วง 20-30 และมีแรงกระจากไม่สม่ำเสมอขนาด 30 kN/m กระทำในช่วง 30-40 โดยคานช่วงแรกกับช่วงที่สามมีค่า $EI = 1$ และช่วงที่สองกับช่วงที่สี่มีค่า $EI = 2$



รูปที่ 4.9 โจทย์ตัวอย่างที่ 3 (รูปที่ได้จากโปรแกรม SUT-Structor)[6]

วิเคราะห์ค่านต์อ่อน

รูปแบบของค่า : ผู้ใช้เลือกที่ 2 ค่า :: 1 ค่า :: Point Load [1] ค่า :: Distributed Load [4] ค่า :: Moment [2] ค่า

Click! **Clear!**

Length And EI

ช่วง 1	10	m.:EI	1
ช่วง 2	10	m.:EI	2
ช่วง 3	10	m.:EI	2
ช่วง 4	10	m.:EI	1

Point Load

$P_1 = 60 \text{ Kg. } @X_1 = 20 \text{ m.}$

Distributed Load

W 1 WL = 0	Kg/m.	@X1 = 0	m.
WR = 30	Kg/m.	@X2 = 10	m.
W 2 WL = 0	Kg/m.	@X1 = 10	m.
WR = 60	Kg/m.	@X2 = 20	m.
W 3 WL = 60	Kg/m.	@X1 = 20	m.
WR = 0	Kg/m.	@X2 = 30	m.
W 4 WL = 30	Kg/m.	@X1 = 30	m.
WR = 0	Kg/m.	@X2 = 40	m.

Moment

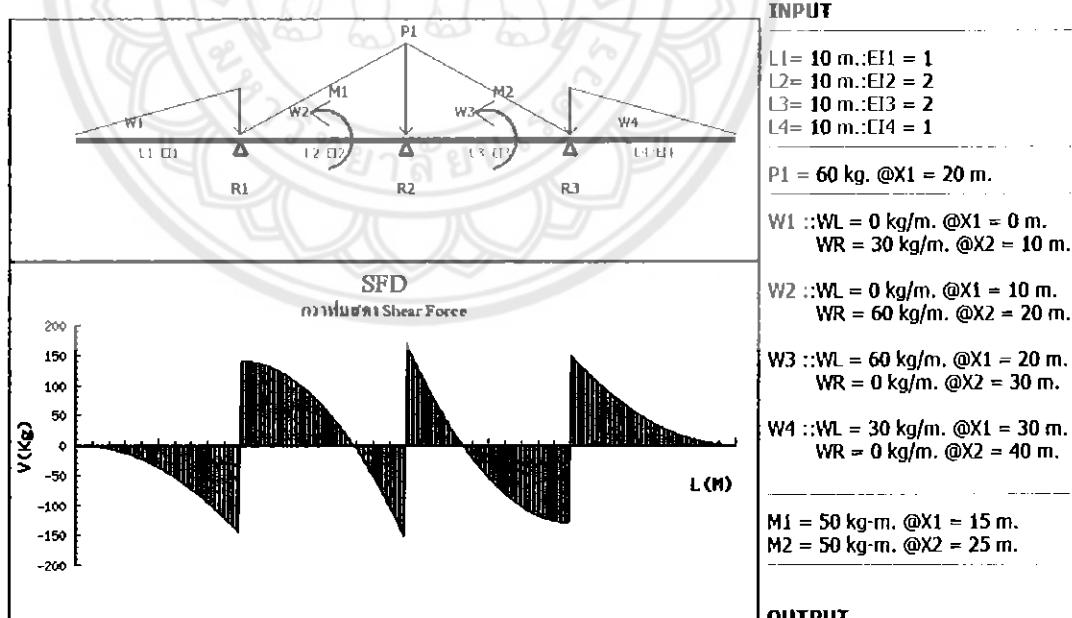
M1 = 50	Kg.m	@X1 = 15	m.
M2 = 50	Kg.m	@X1 = 25	m.

Submit **Reset**

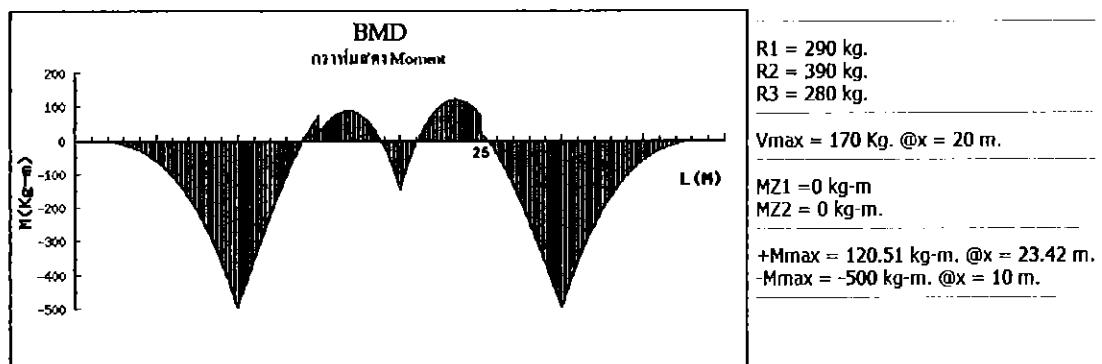
รูปที่ 4.10 แสดงบล็อกเพื่อป้อนค่าพารามิเตอร์ต่างๆในการคำนวณ (ตัวอย่างที่ 3)

การแสดงผลของหน้าเว็บ

โปรแกรมจะทำการรันและแสดงข้อมูลที่นำเข้า ผลการคำนวณ วัสดุกราฟแรงเฉือนและโนเมนต์ ดังแสดงในรูปที่ 4.11- 4.12



รูปที่ 4.11 แสดงผลการคำนวณและกราฟแรงเฉือน (SFD) (ตัวอย่างที่ 3)



รูปที่ 4.12 แสดงกราฟโมเมนต์คด (BMD) (ตัวอย่างที่ 3)

4.2 วิเคราะห์ผลของโปรแกรม

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของหน้าเว็บที่เขียนขึ้น กับการวิเคราะห์ของโปรแกรม SUT-STRUCTOR ซึ่งพัฒนาโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์恭มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พบว่าให้ผลการวิเคราะห์ตรงกัน โดยโปรแกรม SUT-STRUCTOR จะต้องอาศัยปัจจัย ไส้แรงกระชาญและแรงเดี่ยว ในขณะที่โปรแกรม วิเคราะห์คานต่อเนื่องด้วยภาษาPHP จะทำการป้อนค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ลงในล็อก และโปรแกรมจะทำการประมวลผล และแสดงผลออกมานา ($+M_{\max}$, $-M_{\max}$, V_{\max} , R , SFD และ BMD) ซึ่งสามารถนำไปใช้เพื่อออกแบบโครงสร้างต่อไป

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลของโปรแกรม

- โปรแกรมสามารถใช้งานกับเบราว์เซอร์ Internet Explorer , Google Chrome และ Mozilla Firefox
- ใช้งานได้ในระบบ Windows 32Bit ขึ้นไป
- โปรแกรมนี้สามารถคำนวณและออกแบบงานต่อเนื่อง และผลลัพธ์ที่ได้ออกมาถูกต้อง และเป็นที่น่าพอใจของคณะผู้จัดทำ

5.2 ข้อเสนอแนะ

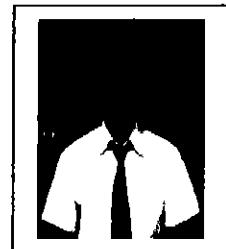
- ผู้สนใจพัฒนาเว็บไซต์ ต้องเริ่มศึกษาตั้งแต่พื้นฐานการเขียนเว็บไซต์และโปรแกรม ตลอดจนการหาข้อมูลเพิ่มเติม และหาแนวทางในการประยุกต์การใช้งาน อีกทั้งยังมี ชุดค่าสั่งที่ต่างจากโปรแกรมอื่นที่เกบศึกษา ทำให้ต้องมีการเบริบทะเบียน และการแปลง ฟังก์ชัน โค้ด เพื่อให้อยู่ในรูปของฟังก์ชันภาษา PHP
- ควรมีการพัฒนาเว็บไซต์เพิ่มเติม เพื่อคำนวณและวิเคราะห์โครงสร้างของโครงข้อมูล และโครงข้อแจ้งต่อไป

บรรณานุกรม

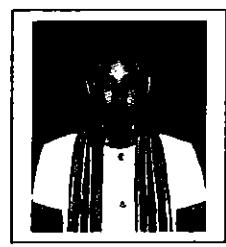
- [1] ASLAM KASSIMALI , STRUCTURAL ANALYSIS THIRD EDITION
, Thomson , 2004
- [2] ดร.ตระกูล อร่ามรักษ์ , การวิเคราะห์โครงสร้าง II , พิมพ์ที่ หจก.สำนักพิมพ์สิริกษ์เชิญเตชะ
, กรุงเทพฯ , 2538
- [3] ณัฐภัช ณ เขางกต , เทคนิคการสร้างกราฟสวยงามใน PHP ด้วย JpGraph
, พิมพ์ที่ สำนักพิมพ์ วิศวกรรมรูป , กรุงเทพฯ , 2550
- [4] กิตติศักดิ์ เจริญโภคานันท์ , คู่มือเขียนเว็บอีคอมเมิร์ซด้วย PHP5
, พิมพ์ที่ ชั้กเซส มีเดีย , กรุงเทพฯ , 5252
- [5] ประชา พฤกษ์ประเสริฐ , สร้างเว็บและเพิ่มลูกเล่นด้วย HTML & XHTML
, พิมพ์ที่ ชั้กเซส มีเดีย , กรุงเทพฯ , 2552
- [6] โปรแกรม SUTStructor 3.50 พัฒนาโดย นายอ่องกรรณ์ ละม่อน ปริญญาโทวิศวกรรมโยธา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปัจจุบันเป็นอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
มหาสารคาม.
- [7] http://www.webthaidd.com/php/webthaidd_article_637_.html

ประวัติผู้เขียน

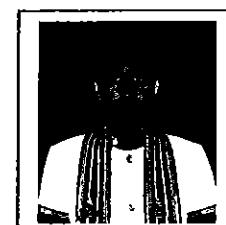
ชื่อ	นายอภิเชษฐ์	ชื่อสกุล	ไชยลังการ
เกิดวันที่	27 กรกฎาคม 2532		
สถานที่เกิด	อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย		
ที่อยู่ปัจจุบัน	บ้านเลขที่ 106 หมู่ 4 ตำบลครึ่ง ออำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย		
ประวัติการศึกษา - สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาจาก โรงเรียนเชียงของวิทยาคม - ปัจจุบันกำลังศึกษาในระดับประถมศึกษาปีที่ 4 สาขาวิชากรรมโภชนา คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร			



ชื่อ	นายปิยะเมศร์	ชื่อสกุล	ขอดแลร
เกิดวันที่	31 ธันวาคม 2532		
สถานที่เกิด	อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย		
ที่อยู่ปัจจุบัน	บ้านเลขที่ 35 หมู่ 13 ตำบลสถาน อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย		
ประวัติการศึกษา - สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาจาก โรงเรียนเชียงใหม่มัธยม - ปัจจุบันกำลังศึกษาในระดับประถมศึกษาปีที่ 4 สาขาวิชากรรมโภชนา คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร			



ชื่อ	นายนฤภูมิฤทธิ์	ชื่อสกุล	ศรีส่ง่า
เกิดวันที่	9 พฤษภาคม 2532		
สถานที่เกิด	อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต		
ที่อยู่ปัจจุบัน	บ้านเลขที่ 290/1 หมู่ 1 ตำบลป่าซาง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน		
ประวัติการศึกษา - สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาจาก โรงเรียนป่าซาง - ปัจจุบันกำลังศึกษาในระดับประถมศึกษาปีที่ 4 สาขาวิชากรรมโภชนา คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร			



ภาคผนวก

ชื่อไฟล์ MyProject.html

```

<html>
<head>
<title>MyProject</title>
</head>
<style type="text/css">
<!-- a{text-decoration:none} -->
</style>
<body link="#3627EF" vlink="#D56342" alink="#645B63" background="picture/bg-4.jpg" >
<table width="*" height="100" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td width="150" ></td>
<td width="*" >
<div style="float:left; text-align:left; font-family:tahoma; font-size:22pt; color: #FFFFFF; margin-left:5px; margin-top:5px;">Project of <b>Civil Engineering</b><br><span style="float:left; text-align:left; font-family:tahoma; font-size:10pt; color:#FFCC00;"><b>&ampnbspNaresuan University</b></span>
</div>
</td><td width="500"></td><!--<td><embed src="sound/song3.mp3" height="60" width"144" ></embed></td>-->
</tr>
</table>
<hr>
<center>
<a href="display.html" target="display">::Home::</a>|
<a href="Beam.php" target="display">::Beam::</a>|
<a href="Comment.php" target="display" >::Comment::</a>|
<a href="comment-admin.php" target="display">::Admin::</a>|
<hr>
<iframe src="display.html" name="display" width="100%" height="100%"> </iframe>
</center>
</body>
</html>

```

ชื่อไฟล์ display.php

```

<html>
<style type="text/css">

<!-- a{text-decoration:none} -->

</style>
<body link="#3627EF" vlink="#D56342" alink="#645B63" >
<center><br>
<br><font face="tahoma" size="5" color="#0033FF"><b>การพัฒนาโปรแกรมวิเคราะห์ค่าน้ำองค์ประกอบภาษา PHP <br>(วิธี
สมการสำนวนแม่นค์)</b></font></center><br>
<center><table border="0"><tr><td>
<a href="Agreement.php" target="display"></a></td><td><font
face="tahoma" size="4" color="#CC0000"> <<<..เขียนคล่องแคล่วมือการใช้.. </font> </td></tr></table>
<table border="0">
<tr><td align="center"><font face="tahoma" size="5" color="#3860BB">คอมพิวเตอร์ที่</font><br></td ></tr>
<tr><td align="left"><a href="51381733.php" target="display">นาย อภิเชษฐ์ &nbsp;ไชยลังการ รหัส
51381733</a></td></tr><tr><td align="left"><a href="51382761.php" target="display">นาย ปีรัชเมธ์ &nbsp;ชອตเมธ
รหัส &nbsp;51382761</a></td></tr>
<td align="left"><a href="51383928.php" target="display">นาย บุญญฤทธิ์ &nbsp;ศรีสกฯ
รหัส&nbsp;&nbsp;51383928</a></td></tr><br><td colspan="3" align="left"><br><br><font face="tahoma" size="3"
color="#3860BB">อาจารย์ที่ปรึกษา</font><a href="http://www.eng.nu.ac.th/civil/teacher/sasikom/web/index.htm"
target="display">..ผศ.ดร.สสิกอรณ์ เหลืองวิชชาริยุ..<br></a></td></tr>
</table>
</center>
</body>
</html>

```

ชื่อไฟล์ Beam.php

```

<html>
<SCRIPT language=JavaScript>
function Less(value) {
    if(value<0) alert("!!!!ไม่ถูกต้อง!!!! ");
}
function Maxx(value) {
    if(value<0) alert("!!!!ไม่ถูกต้อง!!!! ");
    if(value>50) alert("!!!!ค่าน้ำหนักได้ 50 กก ครับ!!!! ");
}
function Maxa(value) {
    if(value<0) alert("!!!!ไม่ถูกต้อง!!!! ");
    if(value>20) alert("!!!!ค่าน้ำหนักได้ 20 กก ครับ!!!! ");
}
</SCRIPT>
<body>
<?
$yu0=$_POST['yu0'];
$yu=$_POST['yu'];
$yu1=$_POST['yu1'];
$yu2=$_POST['yu2'];
$yu3=$_POST['yu3'];
//-----
if($yu1==""){$yu1=0;}
if($yu2==""){$yu2=0;}
if($yu3==""){$yu3=0;}
if($yu0==0){$syu0="selected";}
if($yu0==1){$syu1="selected";}
if($yu0==2){$syu2="selected";}
if($yu0==3){$syu3="selected";}
if($yu0==4){$syu4="selected";}
if($yu0==5){$syu5="selected";}
if($yu0==6){$syu6="selected";}
if($yu0==7){$syu7="selected";}
if($yu0==8){$syu8="selected";}
//-----

```

ชื่อไฟล์ Beam.php (ต่อ)

```

if($yu==1){$nyu1="selected";}
if($yu==2){$nyu2="selected";}
if($yu==3){$nyu3="selected";}
if($yu==4){$nyu4="selected";}
if($yu==5){$nyu5="selected";}
if($yu==6){$nyu6="selected";}
if($yu==7){$nyu7="selected";}
if($yu==8){$nyu8="selected";}
if($yu==9){$nyu9="selected";}
if($yu==10){$nyu10="selected";}

//_____
?>

<center><table border="0" width="100%">
<tr><td><font size="4"><b>วิกรรมที่คานต่อเรื่อง</b></font>
        <form method="post" action="Beam.php">
<font size="2">    รูปแบบคาน
<? echo "<select name=yu0>";
echo "<option ".$syu0." value=0>ไม่มีปลาช่อน, ไม่มี Fixed </option>";
echo "<option ".$syu1." value=1>มีปลาช่อนด้านซ้าย</option>";
echo "<option ".$syu2." value=2>มีปลาช่อนด้านขวา</option>";
echo "<option ".$syu3." value=3>มีปลาช่อนทั้ง 2 ด้าน</option>";
echo "<option ".$syu4." value=4>มี Fixed ด้านซ้าย</option>";
echo "<option ".$syu5." value=5>มี Fixed ด้านขวา</option>";
echo "<option ".$syu6." value=6>มี Fixed ทั้ง 2 ด้าน</option>";
echo "<option ".$syu7." value=7>มี Fixed ด้านปลาช่อนขวา</option>";
echo "<option ".$syu8." value=8>มี Fixed ด้านปลาช่อนซ้าย</option>";
echo "<select name=yu>";
echo "<option ".$nyu1." value=1>1</option>";
echo "<option ".$nyu2." value=2>2</option>";
echo "<option ".$nyu3." value=3>3</option>";
echo "<option ".$nyu4." value=4>4</option>";
echo "<option ".$nyu5." value=5>5</option>";
echo "<option ".$nyu6." value=6>6</option>";
echo "<option ".$nyu7." value=7>7</option>";
echo "<option ".$nyu8." value=8>8</option>";
echo "<option ".$nyu9." value=9>9</option>";

```

ชื่อไฟล์ Beam.php (ต่อ)

```

echo "<option ".$nyu10." value=10>10</option>";
echo "</select> ชั่ว"; ?>
:: Point Load <? echo "<input type=text name=yu1 value=\"$yu1\" size=2 maxlength=2 onblur=Maxx(value) /> แมร" ?>
:: Distributed Load <? echo "<input type=text name=yu2 value=\"$yu2\" size=2 maxlength=2 onblur=Maxa(value) /> ฉุด"
?>
:: Moment <? echo "<input type=text name=yu3 value=\"$yu3\" size=2 maxlength=2 onblur=Maxx(value) /> แรง<br /><br
/>" ?>
<button type="submit">Click!!</button>
<button type="reset">Clear!!</button></font>
</form></td><td>
<p align=right></p></td></tr></table></center><hr />
<?
function yu($n){
$c= $_POST['yu'];
$n = 0;
while ($n < $c) {
$b = $n + 1;
echo "&nbsp;<font size=\"2\">
ชั่ว $b <input type=\"text\" name=\"PL$b\" size=\"1\" maxlength=\"6\" onblur=Less(value)> m..El <input type=\"text\" name=\"$b\" size=\"1\" maxlength=\"7\" onblur=Less(value)></font>&nbsp;<br>",
$n = $n + 1;
}
function yu1($n) {
$c= $_POST['yu1'];
$n = 0;
while ($n < $c) {
$b = $n + 1;
echo "
<table border=0>
<tr><td align='left'><font size=2>&nbsp;P$b=</font></td>
<td><font size=2><input type='text' name='PL$b' size=4 maxlength=10> Kg.</font></td>
<td align='right'><font size=2>@X1 </font></td>
<td><font size=2><input type='text' name='XPL$b' size=1 maxlength=6 onblur=Less(value)>
m.&nbsp;</font></td></tr></table>;
$n = $n + 1;
}
}

```

ชื่อไฟล์ Beam.php (ต่อ)

```

function yu2($n){
$c= $_POST['yu2'];
$n = 0;
while ($n < $c) {
$b = $n + 1;
echo "
<table border='0'>
<tr><td align='left'>&ampnbsp<font size='2'>W $b WL= </font></td>
<td><font size='2'><input type='text' name='WL$b' size='4' maxlength='10'> Kg/m.</font>&ampnbsp</td>
<td align='right'><font size='2'>&ampnbsp@X1</font></td>
<td><font size='2'><input type='text' name='XWL$b' size='1' maxlength='6' onblur='Less(value)>
m.</font>&ampnbsp</td></tr>
<tr><font size='2'><td align='right'><font size='2'>WR= </font></td>
<td><font size='2'><input type='text' name='WR$b' size='4' maxlength='10'> Kg/m.</font>&ampnbsp</td>
<td align='right'><font size='2'>&ampnbsp@X2</font></td>
<td><font size='2'><input type='text' name='XWR$b' size='1' maxlength='6' onblur='Less(value)>
m </font>&ampnbsp</td></tr></table>";
$n = $n + 1;
}
}

function yu4()
{
if(isset($_POST['yu'])&&!empty($_POST['yu'])&&!empty($_POST['yu1'])||!empty($_POST['yu2'])||!empty($_POST['yu3']))
{
$yu0=$_POST['yu0'];
$yu=$_POST['yu'];
$yu1=$_POST['yu1'];
$yu2=$_POST['yu2'];
$yu3=$_POST['yu3'];
echo("<input type='hidden' name='yu0' value='".$yu0." /><br>");
echo("<input type='hidden' name='yu' value='".$yu." /><br>");
echo("<input type='hidden' name='yu1' value='".$yu1." /><br>");
echo("<input type='hidden' name='yu2' value='".$yu2." /><br>");
echo("<input type='hidden' name='yu3' value='".$yu3." /><br>");
echo("<button type='submit'>Submit</button>&ampnbsp<button type='reset'>Reset</button></form>");
}
}

```

ชื่อไฟล์ Beam.php (ต่อ)

```

function yu3($n)
{
$c= $_POST['yu3'];
$n = 0;
while ($n < $c) {
$b = $n + 1;
echo "
<table border='0'>
<tr><td align='left'><font size='2'>&ampnbspM$b= </font></td>
<td align='right'><font size='2'>@X1 </font></td>
<td align='center'><input type='text' name='XM$b' size='4' maxlength='10'> Kg.m</td>
<td align='center'><input type='text' name='XM$b' size='1' maxlength='6' onblur=Less(value)>
m.&ampnbsp</td></tr></table>";
$n = $n + 1;
}
?>
<form method="post" action="three-M-Eq.php">
<table width="100%" border="0">
<tr><td valign="top">

<table><tr><td>
<fieldset style="border-style: ridge; border-color: red">
<legend><i><b>Lenght And El</b></i></legend>
<table border="0" cellspacing="0">
<tr><td><? yu($c)?></td></tr></table></fieldset></td></tr></table></td>
<td valign="top">

<table><tr><td>
<fieldset style="border-style: ridge; border-color: red">
<legend><i><b>Point Load</b></i></legend>
<table border="0" cellspacing="0">
<tr><td><? yu1($c) ?></td></tr></table></fieldset></td></tr></table></td>
<td valign="top">

<table><tr><td>
<fieldset style="border-style: ridge; border-color: red">

```

ชื่อไฟล์ Beam.php (ต่อ)

```

<legend><i><b>Distributed Load</b></i></legend>
<table border="0" cellspacing="0">
<tr><td><? yu2($c) ?></td></tr></table></fieldset></td></tr></table>
<td valign="top">

<table><tr><td>
<fieldset style="border-style: ridge; border-color: red">
<legend><i><b>Moment</b></i></legend>
<table border="0" cellspacing="0">
<tr><td><? yu3($c) ?></td></tr></table></fieldset></td></tr></table>
</td></tr></table><br>
<?
//===== ที่นี่ =====//
function yu6(){
if(isset($_POST['yu0'])&&($_POST['yu0'])=='0')
{
if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='1')
{
echo "<img src=\"picture/B10.jpg\" />";
}
if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='2')
{
echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />";
}
if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='3')
{
echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />";
}
if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='4')
{
echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />";
}
if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='5')
{
echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />";
}
if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='6')
{
echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />";
}
if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='7')
{
echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />";
}
}

```

ชื่อไฟล์ Beam.php (ต่อ)

```

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='8'
{
    echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B18.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='9'
{
    echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='10'
{
    echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />";
}

}

}

=====ที่นี่ 2 ข้าง=====

function yu9(){
if(isset($_POST['yu0']))&&($_POST['yu0'])=='3'
{
if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='1'
{
    echo "ปลาช่อน 2 ข้างคานต้อง 3 ช่วงขึ้นกรับ!!!";
}
if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='2'
{
    echo $re ="ปลาช่อน 2 ข้างคานต้อง 3 ช่วงขึ้นกรับ!!!";
}
if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='3'
{
    echo "<img src=\"picture/B0.jpg\" /><img src=\"picture/B7.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />";
}
if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='4'
{
    echo "<img src=\"picture/B0.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B7.jpg\" /><img
src=\"picture/B8.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='5'
{
    echo "<img src=\"picture/B0.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B7.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='6'
{
    echo "<img src=\"picture/B0.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B7.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='7'
{
    echo "<img src=\"picture/B0.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B7.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />";
}
}

```

ชื่อไฟล์ Beam.php (ต่อ)

```

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='8'
{
    echo "<img src=\"picture/B0.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B7.jpg\" /><img
src=\"picture/B8.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='9'
{
    echo "<img src=\"picture/B0.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B7.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='10'
{
    echo "<img src=\"picture/B0.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B7.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />";
}

}

}

//=====Fixed รูป =====//
function yu10()
{
if(isset($_POST['yu0']))&&($_POST['yu0'])=='4'
{
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='1')
{
    echo "<img src=\"picture/B14.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='2')
{
    echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='3')
{
    echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='4')
{
    echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B18.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='5')
{
    echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='6')
{
    echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='7')
{
    echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />";
}
}

```

ទីផ្សារ Beam.php (ពេល)

```

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='8'
{
    echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B18.jpg\" />"; }

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='9')
{
    echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />"; }

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='10')
{
    echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />"; }

}

}

=====Fixed ឡា=====
function yu11()
{
if(isset($_POST['yu0'])&&($_POST['yu0'])=='5')
{

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='1')
{
    echo "<img src=\"picture/B15.jpg\" />"; }

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='2')
{
    echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />"; }

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='3')
{
    echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />"; }

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='4')
{
    echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B4.jpg\" />"; }

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='5')
{
    echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />"; }

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='6')
{
    echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />"; }

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='7')
{
    echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />"; }
}

```

ទីផ្សារ Beam.php (ពេល)

```

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='8')
{
    echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />"; }

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='9')
{
    echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />"; }

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='10')
{
    echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />"; }

}

//=====Fixed 2 ចំណា=====

function yu12()
{
    if(isset($_POST['yu0'])&&($_POST['yu0'])=='6')
    {

        if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='1')
        {
            echo "<img src=\"picture/B16.jpg\" />"; }

        if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='2')
        {
            echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />"; }

        if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='3')
        {
            echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />"; }

        if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='4')
        {
            echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B4.jpg\" />"; }

        if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='5')
        {
            echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />"; }

        if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='6')
        {
            echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />"; }

        if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='7')
        {
            echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />"; }
    }
}

```

ชื่อไฟล์ Beam.php (ต่อ)

```

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='8')
{
    echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B4.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='9')
{
    echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='10')
{
    echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />";
}

}

}

=====ปั๊น ขาว Fixed ๕๖=====
function yu13(){
if(isset($_POST['yu0'])&&($_POST['yu0'])=='7')
{
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='1')
{
    echo "2 ¸ÇŞ¢Ӧé'ä»!!!!";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='2')
{
    echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='3')
{
    echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B7.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='4')
{
    echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B7.jpg\" /><img
src=\"picture/B8.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='5')
{
    echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B7.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='6')
{
    echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B7.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='7')
{
    echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B7.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />";
}
}

```

ชื่อไฟล์ Beam.php (ต่อ)

```

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='8')

{ echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B7.jpg\" /><img
src=\"picture/B8.jpg\" />"; }

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='9')

{ echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B7.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />"; }

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='10')

{ echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B7.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />"; }

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='11')

{ echo "<img src=\"picture/B5.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B7.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />"; }

}

//===== ពីនេះទៅ Fixed ម្ខាន=====

function yu14()

{
if(isset($_POST['yu0']))&&($_POST['yu0'])=='8')

{
if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='1')

{ echo "2 èQSđÖé'â»!!!!!!"; }

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='2')

{ echo "<img src=\"picture/B13.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />"; }

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='3')

{ echo "<img src=\"picture/B13.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />"; }

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='4')

{ echo "<img src=\"picture/B13.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B4.jpg\" />"; }

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='5')

{ echo "<img src=\"picture/B13.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />"; }

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='6')

{ echo "<img src=\"picture/B13.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />"; }

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='7')

{ echo "<img src=\"picture/B13.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />"; }
}

```

ชื่อไฟล์ Beam.php (ต่อ)

```

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='8'
{
    echo "<img src=\"picture/B13.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B4.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='9'
{
    echo "<img src=\"picture/B13.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='10'
{
    echo "<img src=\"picture/B13.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B4.jpg\" />";
}

}

//===== ที่นี่ =====/
function yu7(){
if(isset($_POST['yu0']))&&($_POST['yu0'])=='1'
{
if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='1'
{
    echo "<img src=\"picture/B12.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='2'
{
    echo "<img src=\"picture/B13.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='3'
{
    echo "<img src=\"picture/B13.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='4'
{
    echo "<img src=\"picture/B13.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B18.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='5'
{
    echo "<img src=\"picture/B13.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='6'
{
    echo "<img src=\"picture/B13.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='7'
{
    echo "<img src=\"picture/B13.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />";
}
}

```

ชื่อไฟล์ Beam.php (ต่อ)

```

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='8'
{
    echo "<img src=\"picture/B13.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B18.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='9'
{
    echo "<img src=\"picture/B13.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='10'
{
    echo "<img src=\"picture/B13.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B18.jpg\" />";
}

}

}

//===== ข้อความ =====/
function yu8()
{
if(isset($_POST['yu0'])&&($_POST['yu0'])=='2')
{
if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='1')
{
    echo "<img src=\"picture/B17.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='2')
{
    echo "<img src=\"picture/B3.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='3')
{
    echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B7.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='4')
{
    echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B7.jpg\" /><img
src=\"picture/B8.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='5')
{
    echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B7.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='6')
{
    echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B7.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='7')
{
    echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B7.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />";
}
}

```

ชื่อไฟล์ Beam.php (ต่อ)

```

if(isset($_POST['yu']))&&($_POST['yu'])=='8'
{
    echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B7.jpg\" /><img
src=\"picture/B8.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='9')
{
    echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B7.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />";
}

if(isset($_POST['yu'])&&($_POST['yu'])=='10')
{
    echo "<img src=\"picture/B11.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img src=\"picture/B2.jpg\" /><img
src=\"picture/B7.jpg\" /><img src=\"picture/B8.jpg\" />";
}

}
}

//=====
?>
<? yu6() ?><? yu7() ?><? yu8() ?><? yu9() ?><? yu10() ?><? yu11() ?><? yu12()
?><? yu13() ?><? yu14() ?><br><br>
<? yu4() ?>
</body>
</html>

```

ไฟล์ comment.php

```
<?php

$comment_settings['comment_file'] = "comments.dat",
$comment_settings['admin_email'] = "yu_clash@hotmail.com";
$comment_settings['add_comments'] = "bottom";
$comment_settings['comments_per_page'] = 10;
$comment_settings['auto_link'] = true;
$comment_settings['text_maxlength'] = 500;
$comment_settings['word_maxlength'] = 50;
$comment_settings['anonym'] = "ไม่ได้ระบุชื่อ";
$comment_settings['time_format'] = "%d.%m.%Y, %H:%M";
$comment_settings['anker'] = "#comments";
$comment_settings['wordwrap'] = "- ";
$comment_lang['language'] = "th";
$comment_lang['title'] = "ความคิดเห็นคือหัวข้อนี้";
$comment_lang['email_title'] = "E-mail to [name]";
$comment_lang['hp_title'] = "Homepage: [homepage]";
$comment_lang['no_comments_yet'] = "ขณะนี้ยังไม่มีความคิดเห็นใดๆ";
$comment_lang['comments_shown'] = "[แสดง [comments] ความเห็น 0kd [comments_total] ความเห็น (ขณะนี้ยังไม่มีผู้ที่เข้า [part])";
$comment_lang['previous'] = "กลับไปก่อนหน้า";
$comment_lang['next'] = "หน้าต่อไป";
$comment_lang['show_all'] = "แสดงความเห็นทั้งหมด";
$comment_lang['add_comment'] = "ความคิดเห็นของคุณ :";
$comment_lang['name'] = "ชื่อ :";
$comment_lang['email_hp'] = "อีเมล หรือ เว็บไซต์ :";
$comment_lang['ok'] = "ส่งความคิดเห็น";
$comment_lang['no_comments'] = "ยังไม่มีความคิดเห็น";
$comment_lang['one_comment'] = "1 ความคิดเห็น";
$comment_lang['several_comments'] = "[comments] ความคิดเห็น";
$comment_lang['comment_link_title'] = "Read or write comments";
$comment_lang['email_subject'] = "Comment to [comment_to]";
$comment_lang['email_text'] = "Comment to [comment_to] by [name]\n[comment]\nLink to the\ncomment:\n[link]";
$comment_lang['error'] = "Error";
$comment_lang['err_text_too_long'] = "ข้อความที่คุณให้มาเกินไป ([characters] characters - maximum is [characters_max] characters)";
$comment_lang['err_word_too_long'] = "ข้อความ [word] นับมากเกินไป";
```

รีวิวไฟล์ comment.php (ต่อ)

ชื่อไฟล์ comment.php (ต่อ)

```

if (empty($comment_popup) && empty($comment_id) && empty($_GET['comment_popup_link'])) $comment_id =
basename($_SERVER['PHP_SELF']);

if (isset($comment_id))

{

if (isset($_GET['comment_page'])) $comment_page = $_GET['comment_page']; else $comment_page = 1;

if (isset($_POST['comment_text']) && trim($_POST['comment_text']) != "")

{

unset($errors);

if (strlen($_POST['comment_text']) > $comment_settings['text_maxlength']) { $err_txt_too_lng =
str_replace("[characters]", strlen($_POST['comment_text']), $comment_lang['err_text_too_long']); $err_bt_too_lng =
str_replace("[characters_max]", $comment_settings['text_maxlength'], $err_bt_too_lng); $errors[] = $err_bt_too_lng; }

$text_arr = str_replace("\n", "", $_POST['comment_text']);

$text_arr = explode(" ", $text_arr); for ($i=0;$i<count($text_arr);$i++) { trim($text_arr[$i]); $laenge = strlen($text_arr[$i]);

if ($laenge > $comment_settings['word_maxlength']) { $errors[] = str_replace("[word]",

"\w.htmlspecialchars(stripslashes(substr($text_arr[$i],0,$comment_settings['word_maxlength'])))."..." , $comment_lang['err_word_too_long']); } }

$data = file($comment_settings['comment_file']);

$row_count = count($data);

for ($row = 0; $row < $row_count; $row++)

{

$parts = explode("!", $data[$row]);

if ($parts[3] == $_POST['comment_id'] && urldecode($parts[4]) == trim($_POST['name']) &&

trim(urldecode($parts[6])) == trim($_POST['comment_text'])) { $double_entry = true; break; }

}

if (empty($errors) && empty($double_entry))

{

$comment_text = urlencode(trim($_POST['comment_text']));

$name = urlencode(trim($_POST['name']));

$email_hp = trim($_POST['email_hp']);

if (substr($email_hp,0,7) == "http://") $email_hp = substr($email_hp,7);

$email_hp = urlencode(base64_encode($email_hp));

$uniqid = uniqid("");

if ($comment_settings['add_comments'] == "top")

{

$data = file($comment_settings['comment_file']);

$c = count($data);

```

ชื่อไฟล์ comment.php (ต่อ)

```

$datei = fopen($comment_settings['comment_file'], 'w+');

flock($datei, 2);

fwrite($datei,

$uniqid."."time()." ".$_SERVER['REMOTE_ADDR']." ".$_POST['comment_id']."'".$name."','".$email_hp."','".$comment_text."\n");

for ($i = 0; $i < $c; $i++) { fwrite($datei, trim($data[$i])."\n"); }

flock($datei, 3);

fclose($datei);

}

else

{

$datei = fopen($comment_settings['comment_file'], 'a');

flock($datei, 2);

fwrite($datei,

$uniqid."."time()." ".$_SERVER['REMOTE_ADDR']." ".$_POST['comment_id']."'".$name."','".$email_hp."','".$comment_text."\n");

flock($datei, 3);

fclose($datei);

}

if (isset($comment_settings['admin_email'])) && $comment_settings['admin_email'] != "")

{

if (isset($comment_popup)) { $acid1=?comment_id=$comment_id."&comment_popup=true"; }

$acid2=&comment_id=$comment_id.&comment_popup=true; } else { $acid1 = ""; $acid2 = ""; }

$sender_name = trim($_POST['name']);

if ($sender_name == "") $sender_name = $comment_settings['anonym'];

if (preg_match('/^[\^@]+\.[\^@\.\^D]{2,5}$/', base64_decode(urldecode($email_hp)))) $sender_email = base64_decode(urldecode($email_hp)); else $sender_email = "no@email.xx";

$comment_subject = str_replace("[comment_to]", $_POST['comment_id'], $comment_lang['email_subject']);

$comment_email_text = str_replace("[comment_to]", $_POST['comment_id'], $comment_lang['email_text']);

$comment_email_text = str_replace("[name]", stripslashes($sender_name), $comment_email_text);

$comment_email_text = str_replace("[comment]", stripslashes($_POST['comment_text']), $comment_email_text);

$emailbody =

str_replace("[link]", "http://" . $_SERVER['SERVER_NAME'] . $_SERVER['SCRIPT_NAME'] . $acid1 . $comment_settings['anker'], $comment_email_text);

$header = "From: ".stripslashes($sender_name)." <" . stripslashes($sender_email) . ">\n";

$header .= "X-Mailer: PHP" . phpversion() . "\n";

$header .= "X-Sender-IP: ".$_SERVER['REMOTE_ADDR']. "\n";

$header .= "Content-Type: text/plain";

```

ข้อไฟล์ comment.php (ต่อ)

```

@MAIL($comment_settings['admin_email'], $comment_subject, $emailbody, $header);
}

}

}

$data = file($comment_settings['comment_file']);

$comment_total_entries = count($data);

$comment_count = count_comments($comment_id);

if (isset($comment_popup))

{

?>

<head><title><?php echo $comment_lang['title']; ?></title><meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=ts-620" /><style type="text/css"><!-- body { color: #000000; background: #ffffff; margin:
15px; padding: 0px; font-family: tahoma; font-size: 14px; } p { font-family: MS Sans Serif; font-size: 14px; line-height:
20px; } h1 { font-family: MS Sans Serif; font-size: 18px; font-weight: bold; } --></style></head><body>
<center>

<table border="1" width="95%" id="AutoNumber1" bgcolor="#CCFFCC" style="border-collapse: collapse; border-color:
#800000" bordercolor="#111111" cellpadding="0" cellspacing="0" height="46">
<tr>
<td width="100%" height="46">
<p align="center"><font face="tahoma" size="10" color="#000080"><center><?php echo $comment_lang['title'];
?></center></font></td>
</tr>
</table>
</center><br><br>
<?php
}

if (isset($_GET['show_comments'])) $show_comments = $_GET['show_comments'];

if (isset($_POST['show_comments'])) $show_comments = $_POST['show_comments'];

if (isset($show_comments) && isset($hide_comments)) unset($hide_comments);

if (empty($hide_comments))

{
    $comment_k = 0;
    $comment_a = 0;
    for ($i = 0; $i < $comment_total_entries; $i++)
    {
        $parts = explode("\n", $data[$i]);

```

ชื่อไฟล์ comment.php (ต่อ)

```

if ($parts[3] == $comment_id)
{
    $comment_k++;

    if ($parts[4] != "") $name = htmlspecialchars(stripslashes(urldecode($parts[4]))); else $name =
$comment_settings['anonym'];

    if ($parts[5] != "")
    {
        $email_hp = htmlspecialchars(stripslashes(base64_decode(urldecode($parts[5]))));
        if (preg_match('/^[@]+@[.]+\w{2,5}$/', $email_hp))
        {
            $email_parts = explode("@", $email_hp);
            $email_name = $email_parts[0];
            $email_domain_tld = $email_parts[1];
            $domain_parts = explode(".", $email_domain_tld);
            $email_domain = "";
            for ($x = 0; $x < count($domain_parts)-1; $x++)
            {
                $email_domain .= $domain_parts[$x] . ".";
            }
            $email_tld = $domain_parts[$x];
            $email_title = str_replace("[name]", $name, $comment_lang['email_title']);
            $name = "<script type='text/javascript'>
<!--
document.write('<a href='mailto:');
document.write(\".$email_name.\");
document.write('@');
document.write(\".$email_domain.\");
document.write(\".$email_tld.\");
document.write('>'.title='\".$email_title.'\">');
//-->
</script>".$name."<script type='text/javascript'>
<!--
document.write('</a>');
//-->
</script>";
        }
    }
}

```

ชื่อไฟล์ comment.php (ต่อ)

```

else
{
    $hp_title = str_replace("[homepage]",$email_hp,$comment_lang['hp_title']);
    if (isset($comment_popup)) $name = '<a href="http://'.$email_hp.'" title="'.$hp_title.'"'
        target="_blank">'.$name.'</a>';
    else $name = '<a href="http://'.$email_hp.'" title="'.$hp_title.'">'.$name.'</a>';
}

$comment = htmlspecialchars(stripslashes(urldecode($parts[6])));
if (isset($comment_settings['wordwrap']) && $comment_settings['wordwrap'] != "") $comment = str_replace("\n",
$comment_settings['wordwrap'], trim($comment));
if (isset($comment_settings['auto_link']) && $comment_settings['auto_link']==true) $comment =
comment_make_link($comment);
$zeit = $parts[1];

if ($comment_settings['add_comments'] == "top")
{
    if ($comment_page=="show_all" || ($comment_k>($comment_page-1)*$comment_settings['comments_per_page'])
&& $comment_k<$comment_page*$comment_settings['comments_per_page']+1)) { ?><p style="margin:0px 0px 5px
0px;"><b><?php echo $name; ?></b>&ampnbsp<?php echo $comment; ?><br /><span style="font-size: 10px; color:
#808080;">(<?php echo strftime($comment_settings['time_format'], $parts[1]); ?>)</span></p><hr><?php
$comment_a++; }
}
else
{
    if ($comment_page=="show_all" || ($comment_k > ( ($comment_count-$comment_settings['comments_per_page'])
- ( ($comment_page-1) * $comment_settings['comments_per_page'] ) ) && $comment_k < (( $comment_count-
$comment_settings['comments_per_page'])-(( $comment_page-
1)*$comment_settings['comments_per_page']))+($comment_settings['comments_per_page']+1))) { ?><p
style="margin:0px 0px 5px 0px;"><b><?php echo $name; ?></b>&ampnbsp<?php echo $comment; ?><br /><span
style="font-size: 10px; color: #808080;">(<?php echo strftime($comment_settings['time_format'], $parts[1]);
?>)</span></p><hr><?php $comment_a++; }
}
}
}

```

ชื่อไฟล์ comment.php (ต่อ)

```
$comments_shown = str_replace("[comments]", $comment_a, $comment_lang['comments_shown']);
$comments_shown = str_replace("[comments_total]", $comment_count, $comments_shown);
$comments_shown = str_replace("[part]", $comment_page, $comments_shown);

if ($comment_k == 0) echo "<p><i>".$comment_lang['no_comments_yet']."</i></p>";
if ($comment_settings['comments_per_page'] < $comment_count && $comment_page != "show_all") { ?><p
style="margin:10px 0px 3px 0px; font-family: verdana, arial, sans-serif; font-size: 11px;"><?php echo $comments_shown;
?>&nbsp;<?php

if ($comment_settings['comments_per_page'] < $comment_count && $comment_page > 1) { ?>[ <a href=<?php echo
basename($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>?comment_id=<?php echo $comment_id, ?>&comment_page=<?php echo
$comment_page-1; if (isset($comment_popup)) echo "&comment_popup=true"; if (isset($show_comments)) echo
"&show_comments=true"; echo $comment_settings['anker']; ?>" title=<?php echo $comment_lang['previous'];
?>">Back</a> ] <?php }

if ($comment_settings['comments_per_page'] < $comment_count && $comment_page <
(($comment_count/$comment_settings['comments_per_page'])) { ?>[ <a href=<?php echo
basename($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>?comment_id=<?php echo $comment_id; ?>&comment_page=<?php echo
$comment_page+1; if (isset($comment_popup)) echo "&comment_popup=true"; if (isset($show_comments)) echo
"&show_comments=true"; echo $comment_settings['anker']; ?>" title=<?php echo $comment_lang['next'];
?>">Next</a> ] <?php }

?>

[ <a href=<?php echo basename($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>?comment_id=<?php echo $comment_id;
?>&comment_page=show_all<?php if (isset($comment_popup)) echo "&comment_popup=true"; if
(isset($show_comments)) echo "&show_comments=true"; echo $comment_settings['anker']; ?>" title=<?php echo
$comment_lang['show_all']; ?>">â€§ Ñé§Ã</a> ]<?php }

if(isset($errors))
{
?><p style="color:red; font-weight:bold;"><?php echo $comment_lang['error']; ?></p><?php foreach($errors as
$e) { ?><li><?php echo $e; ?></li><?php } ?></ul><?php

}

?>

<form method="post" action=<?php echo basename($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>><div>
<?php if (isset($comment_popup)) { ?><input type="hidden" name="comment_popup" value="true" /><?php } ?>
<input type="hidden" name="comment_id" value=<?php echo $comment_id, ?>" />
<input type="hidden" name="show_comments" value="true" />
<center><table style="margin-top: 10px;" border="0" cellpadding="1" cellspacing="0">
<tr>
<td style="font-family: MS Sans Serif; font-size: 15px; vertical-align: bottom; colspan=3>
```

ชื่อไฟล์ comment.php (ต่อ)

```

<b><?php echo $comment_lang['add_comment']; ?><br />
<textarea style="width: 400px;" name="comment_text" cols="45" rows="4"><?php if (isset($errors) &&
isset($_POST['comment_text'])) echo htmlspecialchars(stripslashes($_POST['comment_text'])); ?></textarea><br />
</td>
</tr>
<tr>
<td style="font-family: MS Sans Serif; font-size: 15px; vertical-align: bottom;"><?php echo $comment_lang['name'];
?><br /><input type="text" name="name" value=<?php if (isset($errors) && isset($_POST['name'])) echo
htmlspecialchars(stripslashes($_POST['name'])); else echo ""; ?>" size="23" maxlength="25" /></td>
<td style="font-family: MS Sans Serif; font-size: 15px; vertical-align: bottom;"><?php echo $comment_lang['email_hp'];
?><br /><input type="text" name="email_hp" value=<?php if (isset($errors) && isset($_POST['email_hp'])) echo
htmlspecialchars(stripslashes($_POST['email_hp'])); else echo ""; ?>" size="23" maxlength="60" /></td><br />

<td style="font-family: MS Sans Serif; font-size: 11px; vertical-align: bottom;">&ampnbsp</td>
</tr>
<tr>
<td style="font-family: MS Sans Serif; font-size: 11px; vertical-align: bottom;" colspan="2">
<p align="center">
<input type="submit" value=" <?php echo $comment_lang['ok']; ?> " />
<input id="reset" name="reset" type="reset" value="ล้างความคิดเห็น" />
</p> </center>
<?php
}
else
{
?><p>[ <a href=<?php echo basename($_SERVER['PHP_SELF']); ?>?show_comments=true<?php echo
$comment_settings['anker']; ?>" title=<?php echo $comment_lang['comment_link_title']; ?>"><?php echo
count_comments($comment_id, 1); ?></a> ]</p>
<?php
}
if (isset($comment_popup))
{
?></body></html><?php
}
}

```

รีสอร์ฟไฟล์ comment.php (ต่อ)

```
if (isset($_GET['comment_popup_link']))  
{  
?>function comment(id)  
{  
var page = "<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>?comment_id=" + id + "&comment_popup=true";  
popwin = window.open(page, "", "width=460,height=500,scrollbars,resizable")  
popwin.focus();  
}  
document.open();  
document.write("< a href='javascript:comment(''<?php echo $_GET['comment_popup_link']; ?>')'' title='<?php echo  
$comment_lang['comment_link_title']; ?>'><?php echo count_comments($_GET['comment_popup_link'], 1); ?></a> ");  
document.close();  
<?php  
}  
?  
}
```

ข้อไฟล์ comment-admin.php

```
<?php
$pw = "clash007";
$comment_file = "comments.dat";
$comment_comments_per_page = 10;
$comment_time_format = "%d.%m.%Y , %H:%M";
$comment_anonym = "Anonym";
if (isset($_GET['comment_page'])) $comment_page = $_GET['comment_page']; else $comment_page = 1;
if (isset($_POST['category'])) $category = $_POST['category'];
if (isset($_GET['category'])) $category = $_GET['category'];
session_start();
if (!isset($_SESSION['admin']) && !isset($_POST['login']))
{
    if ($_POST['ppw'] == $pw)
    {
        $_SESSION['admin'] = true;
        header("location: ".basename($_SERVER['PHP_SELF']));
    }
    else die("
<center>
<table border='1' cellpadding='0' cellspacing='0' style='border-collapse: collapse; bordercolor:#111111;' width='45%' id='AutoNumber1' height='73'>
<tr>
<td width='100%' bgcolor='#FFCCCC' height='73'>
<p align='center'><b><font face='MS Sans Serif' size='4' color='#000080'>
                    รหัสที่คุณกรอกมาติดผลลัพธ์ !!<br><a href='comment-admin.php'>กลับไปหน้าเดิม</a></font></b></td>
</tr>
</table>
</center>
");
    }
    if (isset($_GET['logout']))
    {
        session_destroy();
        header("location: ".basename($_SERVER['PHP_SELF']));
    }
}
```

ชื่อไฟล์ comment-admin.php (ต่อ)

```

if (isset($_POST['delete_id']) && isset($_SESSION['admin']))
{
    $data = file($comment_file);
    $row_count = count($data);
    $fp = fopen($comment_file, 'w+');
    flock($fp, 2);
    for ($row = 0; $row < $row_count; $row++)
    {
        $parts = explode("\n", $data[$row]);
        if (!in_array($parts[0], $_POST['delete_id'])) { fwrite($fp, trim($data[$row])."\n"); }
    }
    flock($fp, 3);
    fclose($fp);
    header("location:
".basename($_SERVER['PHP_SELF'])."?category=".$_POST['category']."&comment_page=".$_POST['comment_page']);
}

if (isset($_POST['edit_id']) && isset($_SESSION['admin']))
{
    $data = file($comment_file);
    $row_count = count($data);
    $fp = fopen($comment_file, 'w+');
    flock($fp, 2);
    for ($row = 0; $row < $row_count; $row++)
    {
        $parts = explode("\n", $data[$row]);
        if ($parts[0] == $_POST['edit_id']) { fwrite($fp,
$parts[0]."\n".$parts[1]."\n".$parts[2]."\n".$parts[3]."\n".urlencode($_POST['name'])."\n".$email_hp =
urlencode(base64_encode($_POST['email_hp']))."\n".urlencode($_POST['comment_text'])."\n");
        } else { fwrite($fp, trim($data[$row])."\n"); }
    }
    flock($fp, 3);
    fclose($fp);
    header("location:
".basename($_SERVER['PHP_SELF'])."?category=".$_POST['category']."&comment_page=".$_POST['comment_page']);
}

```

ชื่อไฟล์ comment-admin.php (ต่อ)

```

?>

<head>
<title>Admin Area :: ระบบสำนักงานคุณจัดการความคิดเห็น</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=tis-620" />
<style type="text/css">
<!--
body { color: #000000; background: #ffffff; margin: 20px; padding: 0px; font-family: MS Sans Serif; font-size: 13px; }

p { font-family: MS Sans Serif; font-size: 13px; }

h1 { font-family: MS Sans Serif; font-size: 18px; font-weight: bold; }

h2 { margin-top: 30px; font-family: MS Sans Serif; font-size: 18px; font-weight: bold; }

.comments-th { padding: 5px; border: 1px solid #aaa; font-weight: bold; vertical-align: top; text-align: center; }

.comments-td { padding: 5px; border: 1px solid #aaa; vertical-align: top; text-align: center; }

.submit-td { padding: 5px; vertical-align: top; }

-->
</style>
<script language="javascript">
<!--
function checkall()
{
if(document.commentform.check_all)
{
var c = document.commentform.check_all.checked;
for (var i=0;i<document.commentform.elements.length;i++)
{
var e = document.commentform.elements[i];
if(e.name != 'check_all') e.checked = c;
}
}
//--
</script>
</head>
<body>
<center>
<table border="1" width="100%" id="AutoNumber1" bgcolor="#CCFFCC" style="border-collapse: collapse; border-color: #800000" bordercolor="#111111" cellpadding="0" cellspacing="0" height="350">

```

ชื่อไฟล์ comment-admin.php (ต่อ)

```

<tr>
    <td width="100%" height="12">
        <p align="center"><b><font face="MS Sans Serif" size="5" color="#000080">
            Admin Area :: ระบบส่วนความคุณจัดการความคิดเห็น
        </font></b></td> </tr> <br>
        <td width="100%" height="350" bgcolor="#FFFFCC" valign="top">
            <p align="center">&ampnbsp</p>
            <?php
                if (!isset($_SESSION['admin']) && empty($_POST['login']))
                {
                    ?>
                    <p align="center"><font face="MS Sans Serif" color="#000080" size="4">
                        โปรดกรอกรหัสผ่านในการเข้าสู่ระบบขั้นตอนการความคิดเห็น</font><br><br><center><form action="<?php echo
                        basename($_SERVER['PHP_SELF']); ?>" method="post">
                            <font color="#800000" face="MS Sans Serif" size="4"><b>Password :</b></font>
                            <input type="password" name="pw" value="" size="" style="font-family: Microsoft Sans Serif; font-size: 12pt; color:
                        #008000; border: 1px dashed #800000; background-color: #CCFFFF" />
                            <br><br>
                            <input type="submit" name="login" value="เข้าสู่ระบบ" >
                            <input id="reset" name="reset" type="reset" value="reset" >
                        </form></center>
                        <br><hr color="#008000" width="75%" style="border: 1px dotted #800000">
                    <?php
                }
                elseif (isset($_SESSION['admin']) && empty($_GET['edit']))
                {
                    $categories[] = "";
                    $data = file($comment_file);
                    $row_count = count($data);
                    for ($row = 0, $row < $row_count, $row++)
                    {
                        $parts = explode("\t", $data[$row]);
                        if (!in_array($parts[3], $categories)) { $categories[] = $parts[3]; }
                    }
                    if ($row_count > 0)
                    {
                }
            }
        </p>
    </td>
</tr>

```

ชื่อไฟล์ comment-admin.php (ต่อ)

```

?><center><div style="height: 35px; float: center;"><font face="MS Sans Serif" size="4" color="#800000">
โปรดเลือกหัวข้อของความคิดเห็นที่ต้องการจะแก้ไข/ลบ</font>
<form style="float: center;" method="post" action=<?php echo basename($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>>
<select size="1" name="category" onchange="this.form.submit();">
<option value="">เลือกหัวข้อของความคิดเห็นที่จะรักษา</option>
<?php
sort($categories);
for ($x=1; $x<count($categories); $x++)
{
if (isset($category) && $categories[$x]==$category) echo ('<option value="'. $categories[$x].'"'
selected="selected">' . $categories[$x] . '</option>');
else echo ('<option value="'. $categories[$x].'">' . $categories[$x] . '</option>');
}
?></select>
</form></div></center>
<?php
if (isset($category) && $category != "")
{
$data = file($comment_file);
$comment_total_entries = count($data);
$comment_count = 0;
for ($i = 0; $i < $comment_total_entries; $i++)
{
$parts = explode("\n", $data[$i]);
if ($parts[3] == $category) $comment_count++;
}
?><div style="height: 35px;"><p style="text-align: right;">
<?php
if ($comment_count > 0)
{
if ($comment_comments_per_page < $comment_count && $comment_page != "show_all") { ?>Part <?php echo
$comment_page; ?> of <?php echo $comment_count; ?> comments.&nbsp;<?php
if ($comment_comments_per_page < $comment_count && $comment_page > 1) { ?>[ <a href="<?php echo
basename($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>?category=<?php echo $category; ?>&comment_page=<?php echo
$comment_page-1; ?>" title="Previous part">&laquo;</a> ] <?php }

```

ชื่อไฟล์ comment-admin.php (ต่อ)

```

if ($comment_comments_per_page < $comment_count && $comment_page <
    ($comment_count/$comment_comments_per_page)) { ?>[ <a href=<?php echo basename($_SERVER["PHP_SELF"]);?
    ?>?category=<?php echo $category; ?>&comment_page=<?php echo $comment_page+1; ?>" title="next
    Part">&raquo;</a> ] <?php }

?> [ <a href=<?php echo basename($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>?category=<?php echo $category;
?>&comment_page=show_all" title="show all comments">all</a> ]<?php }

else echo " ";

}

?></p></div><?php

if ($comment_count == 0) echo " ";

else

{

?><form name="commentform" method="post" action=<?php echo basename($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>">

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

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

<table width="688" style="border-collapse: collapse;" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">

<tr>

<th class="comments-th">រាយដំណឹង</th>
<th class="comments-th">ថ្ងៃទី</th>
<th class="comments-th">ការអនុញ្ញាត</th>
<th class="comments-th">រាយពិនិត្យ</th>
<th class="comments-th">លេខ</th>
</tr>

<?php

$comment_k = 0;

$comment_a = 0;

for ($i = 0; $i < $comment_total_entries; $i++)

{

$parts = explode("!", $data[$i]);

if ($parts[3] == $category)

{

$comment_k++;

if ($parts[4] != "") $name = htmlspecialchars(stripslashes(urldecode($parts[4]))); else $name = $comment_anonym;

if ($parts[5] != "")

{

```

ชื่อไฟล์ comment-admin.php (ต่อ)

```

$email_hp = htmlspecialchars(stripslashes(base64_decode(urldecode($parts[5]))));
if (preg_match('/^[@]+@[+]\ID(2,5)$', $email_hp)) $name = '<a href="mailto:' . $email_hp . '" title="E-mail:' .
.$email_hp.'">' . $name . '</a>';
else $name = '<a href="http://'. $email_hp .'" title="Homepage: ' . $email_hp .'">' . $name . '</a>';
}

$kommentar = htmlspecialchars(stripslashes(urldecode($parts[6])));
if (isset($comment_autolink) && $comment_autolink==true) $kommentar = comment_make_link($kommentar);
$zeit = $parts[1];
if ($comment_page=="show_all" || ($comment_k > ($comment_count-$comment_comments_per_page) - (
($comment_page-1) * $comment_comments_per_page )) && $comment_k < ($comment_count-
$comment_comments_per_page)-($comment_page-
1)*$comment_comments_per_page)+($comment_comments_per_page+1))) { ?><br><td class="comments-td"><?php
echo strftime($comment_time_formal, $parts[1]); ?></td><td class="comments-td"><?php echo $name; ?></td><td
class="comments-td"><?php echo $kommentar; ?></td><td class="comments-td"><a href="<?php echo
basename($_SERVER['PHP_SELF']); ?>edit=' . $parts[0] . '&category=' . $category
.'&comment_page=' . $comment_page; ?>">å›éä¢</a></td><td class="comments-td"><input type="checkbox"
name="delete_id[]" value="<?php echo $parts[0]; ?>"></td></tr><?php $comment_a++;}
}

?><tr><td colspan="4"></td><td class="submit-td"><input name="check_all" type="checkbox" value="check all"
onclick="checkall();"/><span style="font-size: 11px;">àÅ×íj·ÑéSÉÁ</span><br /><input style="font-weight: bold; color:
red;" type="submit" name="delete_comments" value="Åº¤ÇÖAàÈç'·ÖèàÅ×íj" /></td></tr>
</table>
</form><?php if (isset($_SESSION['admin'])) { ?> <font face="MS Sans Serif" size="4">
<span style="font-weight: normal"><center>[ <a href="<?php echo basename($_SERVER['PHP_SELF']); ?>?logout">íj·ÖjÅĐoo</a> ]</center></span>
</font><?php } ?><?php
}

}

}

else echo "<center>

<table border='1' cellpadding='0' cellspacing='0' style='border-collapse: collapse; bordercolor=#111111'
width='61%' id='AutoNumber1' height='72'>
<tr>
<td width='100%' bgcolor='#FFCCCC' height='72'>
<p align='center'><font face='MS Sans Serif' size='5' color='#000080'>

```

ชื่อไฟล์ comment-admin.php (ต่อ)

```

<!--นี้สิ่งไม่มีความคิดเห็นใดๆ ในฐานข้อมูล--></td></tr>
</table>
</center>";
}

elseif (isset($_SESSION['admin']) && isset($_GET['edit']))
{
    $data = file($comment_file);
    $row_count = count($data);
    for ($row = 0; $row < $row_count; $row++)
    {
        $parts = explode("|", $data[$row]);
        if ($parts[0] == $_GET['edit'])
        {
            $name = urldecode($parts[4]);
            $email_hp = base64_decode(urldecode($parts[5]));
            $comment_text = urldecode($parts[6]);
            break;
        }
    }
?>
<form method="post" action=<?php echo basename($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>><div>
<input type="hidden" name="edit_id" value=<?php echo $_GET['edit']; ?> />
<input type="hidden" name="category" value=<?php echo $category; ?> />
<input type="hidden" name="comment_page" value=<?php echo $comment_page; ?> />
<table style="margin-top: 10px;" border="0" cellpadding="1" cellspacing="0">
<tr>
<td colspan="3">
<b>การ์ดคิดเห็นที่จะแก้:</b><br />
<textarea style="width: 400px;" name="comment_text" cols="45" rows="10"><?php if (isset($comment_text)) echo
htmlspecialchars(stripslashes($comment_text)); ?></textarea><br />
</td>
</tr><br />
<td style="font-family: MS Sans Serif, font-size: 11px; vertical-align: bottom;">&nbsp;:<br /><input type="text" name="name"
value=<?php if (isset($name)) echo htmlspecialchars(stripslashes($name)); else echo ""; ?> size="23" maxlength="25"
/></td>

```

ชื่อไฟล์ comment-admin.php (ต่อ)

```

<td style="font-family: MS Sans Serif; font-size: 11px; vertical-align: bottom;">ອືເນດ໌ ພຣີອ ເວັນໄຊຕ໌ :<br/><input type="text"
name="email_hp" value="php if (isset($email_hp)) echo htmlspecialchars(stripslashes($email_hp)); else echo ""; ?&gt;" size="23" maxlength="60" /&gt;&lt;/td&gt;

&lt;td style="font-family: vMS Sans Serif; font-size: 11px; vertical-align: bottom;" height="35"&gt;&lt;/td&gt;
&lt;/tr&gt;
&lt;/tr&gt;

&lt;td style="font-family: MS Sans Serif; font-size: 11px; vertical-align: bottom;" height="24" colspan="2" valign="middle"&gt;
&lt;p align="center"&gt;

&lt;input type="submit" name="edit_submited" value="ນັກໃຫ້ການຄົດເລີນ" /&gt;&lt;/td&gt;
&lt;td style="font-family: vMS Sans Serif; font-size: 11px; vertical-align: bottom;" height="24"&gt;&ampnbsp;&lt;/td&gt;
&lt;/tr&gt;
&lt;/table&gt;

&lt;/div&gt;&lt;br&gt;&lt;font face="MS Sans Serif" size="4"&gt;
[ &lt;a href="<?php echo basename($_SERVER["PHP_SELF"]); ?&gt;?category=&lt;?php echo $category;
?&gt;&amp;comment_page=&lt;?php echo $comment_page; ?&gt;"&gt;ກລັນໄປໜ້າກ່ອນ&lt;/a&gt; ]
&lt;/font&gt;&lt;/form&gt;&lt;?php
}
else echo "&lt;i&gt;No comments.&lt;/i&gt;";
?&gt;

&lt;p align="center"&gt;&ampnbsp;&lt;/td&gt;
&lt;/tr&gt;
&lt;/table&gt;&ampnbsp;&lt;/center&gt;
&lt;/body&gt;

&lt;/html&gt;
</pre

```

ชื่อไฟล์ FunctionsBank.php

```

<?

function kPos ($x){return(( $x+abs($x))/2);}

//-----

function Ustep ($x){

    if ($x>=0)

        {$stepX=1; }

    else{$stepX=0; }

    return($stepX);}

//-----


function UstepB ($x){

    if ($x>0)

        {$stepX=1; }

    else{$stepX=0; }

    return($stepX);}

//-----


function mLoadP ($P0,$x0,$xS,$mLeftRight){

    if ($mLeftRight == 1)// Left Moment

        {$sixX =-$P0*kPos($x0-$xS);}

    else // Right Moment

        {$sixX =-$P0*kPos($xS-$x0);}

    return($sixX);}

//-----


function LoadP ($P0,$x0,$xS){

    $sixXx =-$P0*Ustep($xS-$x0);

    return($sixXx);}

//-----


function mLoadM ($M0,$x0,$xS,$mLeftRight){

    if ($mLeftRight == 1)// Left Moment

        {$sixX =$M0*UstepB($x0-$xS);}

    else // Right Moment

        {$sixX =$M0*Ustep($xS-$x0);}

    return($sixX);}

//-----

```

ชื่อไฟล์ FunctionsBank.php (ต่อ)

```

function mLoadW ($wL,$xL,$wR,$xR,$xS,$mLeftRight){
    $wS=$wL+($wR-$wL)*($xS-$xL)/($xR-$xL);
    if($mLeftRight == 1) //Left Moment
        {$sixX = -$wS*pow(kPos($xR-$xS),2)/6-$wR*pow(kPos($xR-$xS),2)/3+$wS*pow(kPos($xL-$xS),2)/6+$wL*pow(kPos($xL-$xS),2)/3;}
    else //Right Moment
        {$sixX = -$wS*pow(kPos($xS-$xL),2)/6-$wL*pow(kPos($xS-$xL),2)/3+$wS*pow(kPos($xS-$xR),2)/6+$wR*pow(kPos($xS-$xR),2)/3;}
    return($sixX);
}

//-----
function LoadW ($wL,$xL,$wR,$xR,$xS){
    $wSs=$wL+($wR-$wL)*($xS-$xL)/($xR-$xL);
    $sixXx =
    -$wSs*(kPos($xS-$xL))/2-$wL*pow(kPos($xS-$xL),1)/2+$wSs*pow(kPos($xS-$xR),1)/2+$wR*(kPos($xS-$xR))/2;
    return($sixXx);
}

//-----
function sixAPL ($P0,$x0,$xS,$L,$ab){
    $a0=min(kPos($x0-$xS),$L);
    $b0=$L-$a0;
    if ($ab == 1)
        {$sixX = $P0*$a0/$L*($L*$L-$a0*$a0);}
    else
        {$sixX = $P0*$b0/$L*($L*$L-$b0*$b0);}
    return($sixX);
}

//-----
function sixAML ($M0,$x0,$xS,$L,$ab){
    if($x0<=$xS || $x0>($xS+$L)){$M0x=0;}else{$M0x=$M0,}
    if($x0==0 && $xS==0){$M0x=$M0,}
    $a0=kPos($x0-$xS);
    $b0=$L-$a0;
    if ($ab == 1)
        {$sixX = -$M0x/$L*($L*$L-3*$a0*$a0);}
    else
        {$sixX = $M0x/$L*($L*$L-3*$b0*$b0);}
    return($sixX);
}

```

ទីផ្សារ FunctionsBank.php (ពេទ្យ)

```

function sixAWL ($wL,$xL,$wR,$xR,$xS,$L,$ab){
    $x1=min(kPos($xL-$xS),$L);
    $x2=min(kPos($xR-$xS),$L);
    $w1=(3*wL*(xR-x1-xS)+wR*(xS+x1-xL))/(xR-xL);
    $w2=(3*wL*(xR-x2-xS)+wR*(xS+x2-xL))/(xR-xL);
    $sixX = sixAxL ($w1,$x1,$w2,$x2,$L,$ab);
    return($sixX);
}

function sixAxL ($w1,$x1,$w2,$x2,$L,$ab){
    $By = ($w1*(x2+2*x1)+$w2*(x1+2*x2))*(x2-x1)/(6*$L);
    $Ay = ($w1+$w2)*(x2-x1)/2-$By;
    $L1=$x2;
    $L2=($L-$x2);
    $L3=(x2-x1);
    $L4=$L3;
    $A1=(1/2)*$Ay*pow($L1,2);
    $A2=(1/2)*$By*pow($L2,2);
    $A3=(1/6)*$w1*pow($L3,3);
    $A4=(-1/24)*($w2-$w1)*pow($L4,3);
    if ($ab == 1)
        {$sixAaL = 6*($A1*(x2-$L1/3)+$A2*(x2+$L2/3)+$A3*(x2-$L3/4)+$A4*(x2-$L4/5))/$L;}
    else
        {$sixAaL = 6*($A1*(L-x2+$L1/3)+$A2*(L-x2-$L2/3)+$A3*(L-x2+$L3/4)+$A4*(L-x2+$L4/5))/$L;}
    return($sixAaL);
}

$P0=(isset($_POST["P0"]))?$_POST["P0"]:"";
$M0=(isset($_POST["M0"]))?$_POST["M0"]:"";
$x0=(isset($_POST["x0"]))?$_POST["x0"]:"";
$wL=(isset($_POST["wL"]))?$_POST["wL"]:"";
$wR=(isset($_POST["wR"]))?$_POST["wR"]:"";
$xL=(isset($_POST["xL"]))?$_POST["xL"]:"";
$xR=(isset($_POST["xR"]))?$_POST["xR"]:"";
$xS=(isset($_POST["xS"]))?$_POST["xS"]:"";
$L=(isset($_POST["L"]))?$_POST["L"]:"";
$ab=(isset($_POST["ab"]))?$_POST["ab"]:"";

```

ข้อไฟล์ FunctionsBank.php (ต่อ)

```

if ($wL != "" && $wR != "" && $xL != "" && $xR != "" && $xS != "" && $L != "" && $ab != "") {$AnsK =
sixAWL($wL,$xL,$wR,$xR,$xS,$L,$ab);}

if ($PO != "" && $MO != "" && $xO != "" && $xS != "" && $L != "" && $ab != "") {$AnsKP =
sixAPL($PO,$xO,$xS,$L,$ab),$AnsKM = sixAML($MO,$xO,$xS,$L,$ab);}

if ($ab == 1){$code = "a";}

if ($ab == 2){$code = "b";}

//-----
function GaussE($yu,$cMr,$cRH){

$n=$yu;

$a=$cMr;

$b=$cRH;

$x=array(0,0,0,0,0,0,0,0,0);

//Forward Elimination -----
for($k=0;$k<$n;$k++){

    for($i=$k+1;$i<=$n;$i++){
        $m = $a[$i][$k]/$a[$k][$k];

        for($j=0;$j<=$n;$j++){
            $a[$i][$j] = $a[$i][$j]-$m*$a[$k][$j];
            $b[$i] = $b[$i]-$m*$b[$k];
        }
    }
}

//Back Substitution -----
$x[$n] = $b[$n]/$a[$n][$n];

for($i=$n-1;$i>=0;$i=$i-1){

    $sumAx = 0;

    for($j=$i+1;$j<=$n;$j++){
        $sumAx = $sumAx+$a[$i][$j]*$x[$j];
    }

    $x[$i] = ($b[$i]-$sumAx)/$a[$i][$i];
}

return($x);
}
?>

```

ชื่อไฟล์ three-M-Eq.php

```
<?

$i1 = $_POST['i1']; $i2 = $_POST['i2']; $i3 = $_POST['i3']; $i4 = $_POST['i4']; $i5 = $_POST['i5']; $i6 = $_POST['i6']; $i7 =
$_POST['i7']; $i8 = $_POST['i8']; $i9 = $_POST['i9']; $i10 = $_POST['i10'];

$Al = array($i1, $i2, $i3, $i4, $i5, $i6, $i7, $i8, $i9, $i10);

$i1 = $_POST['L1']; $i2 = $_POST['L2']; $i3 = $_POST['L3']; $i4 = $_POST['L4']; $i5 = $_POST['L5']; $i6 = $_POST['L6'];
$i7 = $_POST['L7']; $i8 = $_POST['L8']; $i9 = $_POST['L9']; $i10 = $_POST['L10'];

$AL = array($i1, $i2, $i3, $i4, $i5, $i6, $i7, $i8, $i9, $i10);

$pl1 = $_POST['PL1']; $pl2 = $_POST['PL2']; $pl3 = $_POST['PL3']; $pl4 = $_POST['PL4']; $pl5 = $_POST['PL5'];
$pl6 = $_POST['PL6']; $pl7 = $_POST['PL7']; $pl8 = $_POST['PL8']; $pl9 = $_POST['PL9']; $pl10 = $_POST['PL10'];
$pl11 = $_POST['PL11']; $pl12 = $_POST['PL12']; $pl13 = $_POST['PL13']; $pl14 = $_POST['PL14']; $pl15 =
$_POST['PL15']; $pl16 = $_POST['PL16']; $pl17 = $_POST['PL17']; $pl18 = $_POST['PL18']; $pl19 = $_POST['PL19'];
$pl20 = $_POST['PL20'];

$pl21 = $_POST['PL21']; $pl22 = $_POST['PL22']; $pl23 = $_POST['PL23']; $pl24 = $_POST['PL24']; $pl25 =
$_POST['PL25']; $pl26 = $_POST['PL26']; $pl27 = $_POST['PL27']; $pl28 = $_POST['PL28']; $pl29 = $_POST['PL29'];
$pl30 = $_POST['PL30'];

$pl31 = $_POST['PL31']; $pl32 = $_POST['PL32']; $pl33 = $_POST['PL33']; $pl34 = $_POST['PL34']; $pl35 =
$_POST['PL35']; $pl36 = $_POST['PL36']; $pl37 = $_POST['PL37']; $pl38 = $_POST['PL38']; $pl39 = $_POST['PL39'];
$pl40 = $_POST['PL40'];

$pl41 = $_POST['PL41']; $pl42 = $_POST['PL42']; $pl43 = $_POST['PL43']; $pl44 = $_POST['PL44']; $pl45 =
$_POST['PL45']; $pl46 = $_POST['PL46']; $pl47 = $_POST['PL47']; $pl48 = $_POST['PL48']; $pl49 = $_POST['PL49'];
$pl50 = $_POST['PL50'];

$AP = array($pl1, $pl2, $pl3, $pl4, $pl5, $pl6, $pl7, $pl8, $pl9, $pl10, $pl11, $pl12, $pl13, $pl14, $pl15, $pl16, $pl17,
$pl18, $pl19, $pl20, $pl21, $pl22, $pl23, $pl24, $pl25, $pl26, $pl27, $pl28, $pl29, $pl30, $pl31, $pl32, $pl33, $pl34,
$pl35, $pl36, $pl37, $pl38, $pl39, $pl40, $pl41, $pl42, $pl43, $pl44, $pl45, $pl46, $pl47, $pl48, $pl49, $pl50);

$xpl1 = $_POST['XPL1']; $xpl2 = $_POST['XPL2']; $xpl3 = $_POST['XPL3']; $xpl4 = $_POST['XPL4']; $xpl5 =
$_POST['XPL5']; $xpl6 = $_POST['XPL6']; $xpl7 = $_POST['XPL7']; $xpl8 = $_POST['XPL8']; $xpl9 = $_POST['XPL9'];
$xpl10 = $_POST['XPL10'];

$xpl11 = $_POST['XPL11']; $xpl12 = $_POST['XPL12']; $xpl13 = $_POST['XPL13']; $xpl14 = $_POST['XPL14'];
$xpl15 = $_POST['XPL15']; $xpl16 = $_POST['XPL16']; $xpl17 = $_POST['XPL17']; $xpl18 = $_POST['XPL18'];
$xpl19 = $_POST['XPL19']; $xpl20 = $_POST['XPL20'];

$xpl21 = $_POST['XPL21']; $xpl22 = $_POST['XPL22']; $xpl23 = $_POST['XPL23']; $xpl24 = $_POST['XPL24'];
$xpl25 = $_POST['XPL25']; $xpl26 = $_POST['XPL26']; $xpl27 = $_POST['XPL27']; $xpl28 = $_POST['XPL28'];
$xpl29 = $_POST['XPL29']; $xpl30 = $_POST['XPL30'];

$xpl31 = $_POST['XPL31']; $xpl32 = $_POST['XPL32']; $xpl33 = $_POST['XPL33']; $xpl34 = $_POST['XPL34'];
$xpl35 = $_POST['XPL35']; $xpl36 = $_POST['XPL36']; $xpl37 = $_POST['XPL37']; $xpl38 = $_POST['XPL38'];
$xpl39 = $_POST['XPL39']; $xpl40 = $_POST['XPL40'];
```

ชื่อไฟล์ three-M-Eq.php (ต่อ)

```
$xp141 = $_POST['XPL41'];$xp142 = $_POST['XPL42'];$xp143 = $_POST['XPL43'];$xp144 = $_POST['XPL44'];$xp145 =
$_POST['XPL45'];$xp146 = $_POST['XPL46'];$xp147 = $_POST['XPL47'];$xp148 = $_POST['XPL48'];$xp149 =
$_POST['XPL49'];$xp150 = $_POST['XPL50'];

$AXP=array($xp11,$xp12,$xp13,$xp14,$xp15,$xp16,$xp17,$xp18,$xp19,$xp110,$xp111,$xp112,$xp113,$xp114,$xp115,
$xp116,$xp117,$xp118,$xp119,$xp120,$xp121,$xp122,$xp123,$xp124,$xp125,$xp126,$xp127,$xp128,$xp129,$xp130,
$xp131,$xp132,$xp133,$xp134,$xp135,$xp136,$xp137,$xp138,$xp139,$xp140,$xp141,$xp142,$xp143,$xp144,$xp145,
$xp146,$xp147,$xp148,$xp149,$xp150);

$wl1 = $_POST['WL1'],$wl2 = $_POST['WL2'],$wl3 = $_POST['WL3'],$wl4 = $_POST['WL4'],$wl5 = $_POST['WL5'],$wl6 =
$_POST['WL6'],$wl7 = $_POST['WL7'],$wl8 = $_POST['WL8'],$wl9 = $_POST['WL9'],$wl10 = $_POST['WL10'];
$wl11 = $_POST['WL11'],$wl12 = $_POST['WL12'],$wl13 = $_POST['WL13'],$wl14 = $_POST['WL14'],$wl15 =
$_POST['WL15'],$wl16 = $_POST['WL16'],$wl17 = $_POST['WL17'],$wl18 = $_POST['WL18'],$wl19 = $_POST['WL19'];
$wl20 = $_POST['WL20'];

$AWL=array($wl1,$wl2,$wl3,$wl4,$wl5,$wl6,$wl7,$wl8,$wl9,$wl10,$wl11,$wl12,$wl13,$wl14,$wl15,$wl16,
$wl17,$wl18,$wl19,$wl20);

$wr1 = $_POST['WR1'],$wr2 = $_POST['WR2'],$wr3 = $_POST['WR3'],$wr4 = $_POST['WR4'],$wr5 =
$_POST['WR5'],$wr6 = $_POST['WR6'],$wr7 = $_POST['WR7'],$wr8 = $_POST['WR8'],$wr9 = $_POST['WR9'],$wr10 =
$_POST['WR10'];

$wr11 = $_POST['WR11'],$wr12 = $_POST['WR12'],$wr13 = $_POST['WR13'],$wr14 = $_POST['WR14'],$wr15 =
$_POST['WR15'],$wr16 = $_POST['WR16'],$wr17 = $_POST['WR17'],$wr18 = $_POST['WR18'],$wr19 = $_POST['WR19'];
$wr20 = $_POST['WR20'];

$AWR=array($wr1,$wr2,$wr3,$wr4,$wr5,$wr6,$wr7,$wr8,$wr9,$wr10,$wr11,$wr12,$wr13,$wr14,$wr15,$wr16,
$wr17,$wr18,$wr19,$wr20);

$xwl1 = $_POST['XWL1']; $xwl2 = $_POST['XWL2']; $xwl3 = $_POST['XWL3']; $xwl4 = $_POST['XWL4']; $xwl5 =
$_POST['XWL5']; $xwl6 = $_POST['XWL6']; $xwl7 = $_POST['XWL7']; $xwl8 = $_POST['XWL8']; $xwl9 =
$_POST['XWL9']; $xwl10 = $_POST['XWL10'];

$xwl11 = $_POST['XWL11']; $xwl12 = $_POST['XWL12']; $xwl13 = $_POST['XWL13']; $xwl14 = $_POST['XWL14']; $xwl15 =
$_POST['XWL15']; $xwl16 = $_POST['XWL16']; $xwl17 = $_POST['XWL17']; $xwl18 = $_POST['XWL18']; $xwl19 =
$_POST['XWL19'];

$xwl20 = $_POST['XWL20'];

$AXWL=array($xwl1,$xwl2,$xwl3,$xwl4,$xwl5,$xwl6,$xwl7,$xwl8,$xwl9,$xwl10,$xwl11,$xwl12,$xwl13,$xwl14,
$xwl15,$xwl16,$xwl17,$xwl18,$xwl19,$xwl20);

$xwr1 = $_POST['XWR1'];$xwr2 = $_POST['XWR2'];$xwr3 = $_POST['XWR3'];$xwr4 = $_POST['XWR4'];$xwr5 =
$_POST['XWR5'];$xwr6 = $_POST['XWR6'];$xwr7 = $_POST['XWR7'];$xwr8 = $_POST['XWR8'];$xwr9 =
$_POST['XWR9'];$xwr10 = $_POST['XWR10'];

$xwr11 = $_POST['XWR11'];$xwr12 = $_POST['XWR12'];$xwr13 = $_POST['XWR13'];$xwr14 = $_POST['XWR14'];$xwr15 =
$_POST['XWR15'];$xwr16 = $_POST['XWR16'];$xwr17 = $_POST['XWR17'];$xwr18 = $_POST['XWR18'];
```

ទីនៅក្នុង three-M-Eq.php (ទី៣)

```
$xwr19 = $_POST['XWR19'];$xwr20 = $_POST['XWR20'];

$AXWR=array($xwr1,$xwr2,$xwr3,$xwr4,$xwr5,$xwr6,$xwr7,$xwr8,$xwr9,$xwr10,$xwr11,$xwr12,$xwr13,$xwr14,
$xwr15,$xwr16,$xwr17,$xwr18,$xwr19,$xwr20);

$m1 = $_POST['M1'];$m2 = $_POST['M2'];$m3 = $_POST['M3'];$m4 = $_POST['M4'];$m5 = $_POST['M5'];$m6 =
$_POST['M6'];$m7 = $_POST['M7'];$m8 = $_POST['M8'];$m9 = $_POST['M9'];$m10 = $_POST['M10'];
$m11 = $_POST['M11'];$m12 = $_POST['M12'];$m13 = $_POST['M13'];$m14 = $_POST['M14'];$m15 =
$_POST['M15'];$m16 = $_POST['M16'];$m17 = $_POST['M17'];$m18 = $_POST['M18'];$m19 = $_POST['M19'];$m20 =
$_POST['M20'];

$m21 = $_POST['M21'];$m22 = $_POST['M22'];$m23 = $_POST['M23'];$m24 = $_POST['M24'];$m25 =
$_POST['M25'];$m26 = $_POST['M26'];$m27 = $_POST['M27'];$m28 = $_POST['M28'];$m29 = $_POST['M29'];$m30 =
$_POST['M30'];

$m31 = $_POST['M31'];$m32 = $_POST['M32'];$m33 = $_POST['M33'];$m34 = $_POST['M34'];$m35 =
$_POST['M35'];$m36 = $_POST['M36'];$m37 = $_POST['M37'];$m38 = $_POST['M38'];$m39 = $_POST['M39'];$m40 =
$_POST['M40'];

$m41 = $_POST['M41'];$m42 = $_POST['M42'];$m43 = $_POST['M43'];$m44 = $_POST['M44'];$m45 =
$_POST['M45'];$m46 = $_POST['M46'];$m47 = $_POST['M47'];$m48 = $_POST['M48'];$m49 = $_POST['M49'];$m50 =
$_POST['M50'];

$AM=array($m1,$m2,$m3,$m4,$m5,$m6,$m7,$m8,$m9,$m10,$m11,$m12,$m13,$m14,$m15,$m16,$m17,
$m18,$m19,$m20,$m21,$m22,$m23,$m24,$m25,$m26,$m27,$m28,$m29,$m30,$m31,$m32,$m33,$m34,
$m35,$m36,$m37,$m38,$m39,$m40,$m41,$m42,$m43,$m44,$m45,$m46,$m47,$m48,$m49,$m50);

$xm1 = $_POST['XM1'];$xm2 = $_POST['XM2'];$xm3 = $_POST['XM3'];$xm4 = $_POST['XM4'];$xm5 =
$_POST['XM5'];$xm6 = $_POST['XM6'];$xm7 = $_POST['XM7'];$xm8 = $_POST['XM8'];$xm9 = $_POST['XM9'];$xm10 =
$_POST['XM10'];

$xm11 = $_POST['XM11'];$xm12 = $_POST['XM12'];$xm13 = $_POST['XM13'];$xm14 = $_POST['XM14'];$xm15 =
$_POST['XM15'];$xm16 = $_POST['XM16'];$xm17 = $_POST['XM17'];$xm18 = $_POST['XM18'];$xm19 =
$_POST['XM19'];$xm20 = $_POST['XM20'];

$xm21 = $_POST['XM21'];$xm22 = $_POST['XM22'];$xm23 = $_POST['XM23'];$xm24 = $_POST['XM24'];$xm25 =
$_POST['XM25'];$xm26 = $_POST['XM26'];$xm27 = $_POST['XM27'];$xm28 = $_POST['XM28'];$xm29 =
$_POST['XM29'];$xm30 = $_POST['XM30'];

$xm31 = $_POST['XM31'];$xm32 = $_POST['XM32'];$xm33 = $_POST['XM33'];$xm34 = $_POST['XM34'];$xm35 =
$_POST['XM35'];$xm36 = $_POST['XM36'];$xm37 = $_POST['XM37'];$xm38 = $_POST['XM38'];$xm39 =
$_POST['XM39'];$xm40 = $_POST['XM40'];

$xm41 = $_POST['XM41'];$xm42 = $_POST['XM42'];$xm43 = $_POST['XM43'];$xm44 = $_POST['XM44'];$xm45 =
$_POST['XM45'];$xm46 = $_POST['XM46'];$xm47 = $_POST['XM47'];$xm48 = $_POST['XM48'];$xm49 =
$_POST['XM49'];$xm50 = $_POST['XM50'];
```

ទី៣ អាជីវកម្ម three-M-Eq.php (នៅ)

```
$AXM=array($xm1,$xm2,$xm3,$xm4,$xm5,$xm6,$xm7,$xm8,$xm9,$xm10,$xm11,$xm12,$xm13,$xm14,$xm15,
$xm16,$xm17,$xm18,$xm19,$xm20,$xm21,$xm22,$xm23,$xm24,$xm25,$xm26,$xm27,$xm28,$xm29,$xm30,
$xm31,$xm32,$xm33,$xm34,$xm35,$xm36,$xm37,$xm38,$xm39,$xm40,$xm41,$xm42,$xm43,$xm44,$xm45,
$xm46,$xm47,$xm48,$xm49,$xm50);

$yu0=$_POST['yu0'];
$yu=$_POST['yu'];
$yu1=$_POST['yu1'];
$yu2=$_POST['yu2'];
$yu3=$_POST['yu3'];

//echo "<br><b>ZZZZZ yu0 =".$yu0." ZZZZZ<b>";
//include "FunctionsBank.php";
include "09.php";
include "07.php";
require ("08.php");
?>
<?
echo ("<html>
<body>
<table border='0'><tr><td valign='top'>";
echo ("<br><img src='picture/ALL.png' /><br>");
echo("<img src='picture/jp1.png' border='0'><br>");
echo("<img border='0' src='picture/jp.png' >");
echo ("</td><td valign='top'><table border='0'><tr><td <td ><b>INPUT</b><br><hr></td></tr>
<tr><td>");
if(isset($_POST['yu']))&&!empty($_POST['yu'])){
for($z=0;$z<$yu;$z++){
$zz=$z+1;
echo "<font color='gray'>L$zz</font> = $AL[$z] <font color='gray'>m.:E$zz</font> = $AI[$z]<br>";
}
echo "<hr>";
}
echo "</td></tr><tr><td>";
if(isset($_POST['yu1']))&&!empty($_POST['yu1'])){
for($z=0;$z<$yu1;$z++){
$zz=$z+1;
echo "<font color='red'>P$zz</font> = $AP[$z]<font color='red'> kg. @X$zz </font> = $XP[$z]<font color='red'>
m.</font><br>";
}
}
```

ชื่อไฟล์ three-M-Eq.php (ต่อ)

```

echo "<hr>";
}

echo "</td></tr><br><d>";

if(isset($_POST['yu2'])&&!empty($_POST['yu2'])){
for($z=0;$z<$yu2;$z++){
$zz=$z+1;

echo "<font color='green'>W$zz :WL </font>= $AWL[$z]<font color='green'> kg/m. @X1</font> = $AXWL[$z]<font
color='green'> m.</font><br>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<font color='green'>WR </font>= $AWR[$z] <font
color='green'>kg/m. @X2</font> = $AXWR[$z]<font color='green'> m.</font><br><br>";
}

echo "<hr>";
}

echo "</td></tr><td>";

if(isset($_POST['yu3'])&&!empty($_POST['yu3'])){
for($z=0;$z<$yu3;$z++){
$zz=$z+1;

echo "<font color='purple'>M$zz </font>= $AM[$z]<font color='purple'> kg-m. @X$zz </font>= $AXM[$z]<font
color='purple'> m.</font><br>";
}

echo "<hr>";
}

echo"</td></tr>
</table><table><tr><td><b><br> OUTPUT</b><br></td></tr><tr><td><br>
if(($yu0==0)||($yu0==3)||($yu0==4)||($yu0==5)||($yu0==6))($cy=$yu+1;
for($z=0;$z<$cy;$z++){
$bb=$z+1;
$bb=$z+2;
$rrRr[$z]=round($rRr[$z], 3);

echo "<font color='blue'> R$b </font>= $rrRr[$z] <font color='blue'>kg. </font><br>";
}

if(($yu0==1)||($yu0==8))($cy=$yu;
for($z=0;$z<$cy;$z++){
$bb=$z+1;
$bb=$z+2;
$rrRr[$z]=round($rRr[$b], 3);
}

```

ຂອ້າພົວ three-M-Eq.php (ດອ)

```

echo "<font color='blue'> R$b </font>= $rrRr[$z] <font color='blue'>kg.</font><br>";
}
}

if(($yu0==2)||($yu0==7)){
for($z=0;$z<$yu;$z++){
$b=$z+1;
$bb=$z+2;
$rrRr[$z]=round($rRr[$z], 3);
echo "<font color='blue'> R$b </font>= $rrRr[$z] <font color='blue'> kg.</font><br>";
}
}

echo"<hr></tr></td><tr><td>";
$iMax=1111*$yu;
$dx=$beamL/$iMax;
$Rxdata=array(0,);
$Rydata=array(0,);
for($i=0;$i<=$iMax+1;$i++){
$xSss[$i]=( $i*$dx);
$xSss[$iMax+1]=$xSss[$i-1];
$PsumLoad=0;
for($z1=0;$z1<$yu1;$z1++){$PsumLoad = $PsumLoad +
LoadP($AP[$z1],$AXP[$z1],$xSss[$i]);}
for($z2=0;$z2<$yu2;$z2++){$PsumLoad = $PsumLoad +
LoadW($AWL[$z2],$AXWL[$z2],$AWR[$z2],$AXWR[$z2],$xSss[$i]);}
for($zC=0;$zC<$yu;$zC++){$PsumLoad = $PsumLoad -
LoadP($rRr[$zC],$rXr[$zC],$xSss[$i]);}
$xPss[$i]=$PsumLoad+$rRr[$i+$yu+1];
$xPss[$iMax+1]=0;
array_push($Rxdata,$xSss[$i]);
array_push($Rydata,$xPss[$i]);
}
}

$Vmax= max($Rydata);
$Vmin=min($Rydata);
if($Vmax>abs($Vmin)){
$Vmax=round($Vmax, 3);
$V=$Vmax; }

```

ទី៣ ឯកសារ three-M-Eq.php (ពេល)

```

else{$rVmax=round(abs($Vmin), 3);
$rV=$Vmin;}
$pv=array_search($rV,$Rydata);
$xv=$Rxdata[$pv];
$Xv=round($xv,2);
echo" <font color=\\"red\\>Vmax </font> = $rVmax <font color=\\"red\\>Kg. @x </font>= $Xv <font
color=\\"red\\>m.</font>";
echo"<hr></tr></td><br><td>";
$rMz1=round($rMr[0],3);
$rMz2=round($rMr[$yu],3);
echo (" <font color=\\"blue\\> MZ1 </font>= $rMz1 <font color=\\"blue\\>kg-m</font><br>
<font color=\\"blue\\>MZ2 </font>= $rMz2 <font color=\\"blue\\>kg-m.</font>
");
echo"<hr></tr></td><br><td>";
$iMax=1000*$yu;
$dx=$beamL/$iMax;
$Mxdata=array(0,);
$Mydata=array(0,);
for($i=0;$i<=$iMax;$i++){
    $xS=($i*$dx);
    $MsumLoad=0;
    for($z1=0;$z1<$yu1;$z1++){ $MsumLoad = $MsumLoad +
mLoadP($AP[$z1],$AXP[$z1],$xS,2);}
    for($z2=0;$z2<$yu2;$z2++){ $MsumLoad = $MsumLoad +
mLoadW($AWL[$z2],$AXWL[$z2],$AWR[$z2],$AXWR[$z2],$xS,2);}
    for($z3=0;$z3<$yu3;$z3++){ $MsumLoad = $MsumLoad +
mLoadM($AM[$z3],$AXM[$z3],$xS,2);}
    for($zC=0;$zC<$yu;$zC++){$MsumLoad = $MsumLoad -
mLoadP($rRf[$zC],$rXf[$zC],$xS,2);}
    $xMs=$MsumLoad+$rMr[0];
    array_push($Mxdata,$xS);
    array_push($Mydata,$xMs);
}

```

ชื่อไฟล์ three-M-Eq.php (ต่อ)

```
$Mmax=max($Mydata);
$Mmin=min($Mydata);
$pMmax= array_search($Mmax,$Mydata);
$pMmin= array_search($Mmin,$Mydata);
$xMmax=$Mxdata[$pMmax];
$xMmin=$Mxdata[$pMmin];
$rMmax=round($Mmax, 3);
$rMmin=round($Mmin, 3);
$xMmax=round($xMmax, 2);
$xMmin=round($xMmin, 2);
echo "<font color=\"purple\">+Mmax </font>= $rMmax <font color=\"purple\">kg-m. @x </font>= $xMmax <font
color=\"purple\">m.</font><br>
<font color=\"purple\">-Mmax </font>= $rMmin <font color=\"purple\">kg-m. @x </font>= $xMmin <font
color=\"purple\">m </font>";

echo "<hr></hr></td></table>";
echo"</td>
</tr>
</table>";
?>
```

ชื่อไฟล์ 07.php

```
$iMax=101*$yu;
$dx=$beamL/$iMax;
$xxdata=array(0.);
$yydata=array(0.);

for($i=0;$i<=$iMax;$i++){
    $xSss[$i]=( $i*$dx);
    $PsumLoad=0;
    for($z1=0;$z1<$yu1;$z1++){$PsumLoad = $PsumLoad +
LoadP($AP[$z1],$AXP[$z1],$xSss[$i]);}

    for($z2=0;$z2<$yu2;$z2++){$PsumLoad = $PsumLoad +
LoadW($AWL[$z2],$AXWL[$z2],$AWR[$z2],$AXWR[$z2],$xSss[$i]);}

    for($zC=0;$zC<$yu;$zC++){$PsumLoad = $PsumLoad -
LoadP($rRr[$zC],$rXr[$zC],$xSss[$i]);}

    $xPss[$i] = $PsumLoad + $rRr[$i+$yu+1];
    array_push($xxdata,$xSss[$i]);
    array_push($yydata,$xPss[$i]);
}

define("TTF_DIR",dirname(__FILE__).'/fonts');
require_once("jgraph/jgraph.php");
require_once("jgraph/jgraph_scatter.php");

$xxdata=$xxdata;
$yydata=$yydata;
$mygraph = new Graph(626,300,"");
$mygraph->SetScale("int\n");
$mygraph->title->Set("SFD");
$mygraph->title->SetFont(FF_TIMES,FS_NORMAL,16);
$mygraph->title->SetMargin(10);
$mygraph->title->SetColor('black');

$subtitle=iconv('TIS-620','UTF-8','แรงกระแทก Shear Force');
$mygraph->subtitle->Set($subtitle);
$mygraph->subtitle->SetFont(FF_ANGSA,FS_NORMAL,16);
$mygraph->xaxis->title->Set("L(M)");
$mygraph->xaxis->title->SetFont(FF_FONT2,FS_BOLD);
$mygraph->xaxis->SetWeight(2);
```

ชื่อไฟล์ 07.php (ต่อ)

```
$mygraph->xaxis->SetTitleMargin(10);
$mygraph->yaxis->title->Set("V(Kg)");
$mygraph->yaxis->SetTitleMargin(35);
$mygraph->yaxis->title->SetFont(FF_FONT2,FS_BOLD);
$mygraph->xaxis->SetColor('blue','blue');
$mygraph->yaxis->SetColor('black','blue');
$mygraph->xaxis->SetFont(FF_ARIAL,FS_BOLD,10);
$mygraph->xaxis->SetTextLabelInterval(5);
$mygraph->ygrid->Show(false,false);
$mygraph->SetMargin(55,20,50,50);
$mygraph->SetMarginColor("white");
$sci = new ScatterPlot($ydata,$xdata);
$sci->SelLinkPoints(true,"red",3);
$sci->mark->SetType(MARK_SQUARE);
$sci->mark->SetWidth(0.001);
$sci->SelImpuls();
$sci->SetColor("red");
$sci->SelWeight(2);
$mygraph->img->SetAntiAliasing();
$mygraph->Add($sci);
@unlink("picture/jp1.png");
$mygraph->Stroke("picture/jp1.png");
?>
```

ข้อไฟล์ 08.php

```

$Lmax = ($l1+$l2+$l3+$l4+$l5+$l6+$l7+$l8+$l9+$l10);
$so=55;
if(isset($_POST['L1'])&&empty($_POST['L1'])){
    $s1=($l1*550)/$Lmax;
    $s2=($l2*550)/$Lmax;
    $s3=($l3*550)/$Lmax;
    $s4=($l4*550)/$Lmax;
    $s5=($l5*550)/$Lmax;
    $s6=($l6*550)/$Lmax;
    $s7=($l7*550)/$Lmax;
    $s8=($l8*550)/$Lmax;
    $s9=($l9*550)/$Lmax;
    $s10=($l10*550)/$Lmax;
    $S=array(0,$s1,$s2,$s3,$s4,$s5,$s6,$s7,$s8,$s9,$s10);
    $s1=$s1;
    $s12=$s1+$s2;
    $s13=$s1+$s2+$s3;
    $s14=$s1+$s2+$s3+$s4;
    $s15=$s1+$s2+$s3+$s4+$s5;
    $s16=$s1+$s2+$s3+$s4+$s5+$s6;
    $s17=$s1+$s2+$s3+$s4+$s5+$s6+$s7;
    $s18=$s1+$s2+$s3+$s4+$s5+$s6+$s7+$s8;
    $s19=$s1+$s2+$s3+$s4+$s5+$s6+$s7+$s8+$s9;
    $s110=$s1+$s2+$s3+$s4+$s5+$s6+$s7+$s8+$s9+$s10;
    $Ss=array(0,$s1,$s12,$s13,$s14,$s15,$s16,$s17,$s18,$s19,$s110);
}
$PLmax=max($pl1, $pl2, $pl3, $pl4, $pl5, $pl6, $pl7, $pl8, $pl9, $pl10, $pl11, $pl12, $pl13, $pl14, $pl15, $pl16, $pl17,
$pl18, $pl19, $pl20, $pl21, $pl22, $pl23, $pl24, $pl25, $pl26, $pl27, $pl28, $pl29, $pl30, $pl31, $pl32, $pl33, $pl34,
$pl35, $pl36, $pl37, $pl38, $pl39, $pl40, $pl41, $pl42, $pl43, $pl44, $pl45, $pl46, $pl47, $pl48, $pl49, $pl50,
$wl1,$wr1, $wl2,$wr2, $wl3,$wr3, $wl4,$wr4, $wl5,$wr5, $wl6,$wr6, $wl7,$wr7, $wl8,$wr8, $wl9,$wr9,
$wl10,$wr10, $wl11,$wr11, $wl12,$wr12, $wl13,$wr13, $wl14,$wr14, $wl15,$wr15, $wl16,$wr16, $wl17,$wr17,
$wl18,$wr18, $wl19,$wr19, $wl20,$wr20);
if(isset($_POST['PL1'])&&empty($_POST['PL1'])){
    $PL1=($pl1*75)/$PLmax; $PL11=($pl11*75)/$PLmax; $PL21=($pl21*75)/$PLmax; $PL31=($pl31*75)/$PLmax;
    $PL41=($pl41*75)/$PLmax;$PL2=($pl2*75)/$PLmax; $PL12=($pl12*75)/$PLmax; $PL22=($pl22*75)/$PLmax;
    $PL32=($pl32*75)/$PLmax; $PL42=($pl42*75)/$PLmax;
}

```

ชื่อไฟล์ 08.php (ต่อ)

```
$PL3=($pl3*75)/$PLmax; $PL13=($pl13*75)/$PLmax; $PL23=($pl23*75)/$PLmax; $PL33=($pl33*75)/$PLmax;
$PL43=($pl43*75)/$PLmax;

$PL4=($pl4*75)/$PLmax; $PL14=($pl14*75)/$PLmax; $PL24=($pl24*75)/$PLmax; $PL34=($pl34*75)/$PLmax;
$PL44=($pl44*75)/$PLmax;

$PL5=($pl5*75)/$PLmax; $PL15=($pl15*75)/$PLmax; $PL25=($pl25*75)/$PLmax; $PL35=($pl35*75)/$PLmax;
$PL45=($pl45*75)/$PLmax;

$PL6=($pl6*75)/$PLmax; $PL16=($pl16*75)/$PLmax; $PL26=($pl26*75)/$PLmax; $PL36=($pl36*75)/$PLmax;
$PL46=($pl46*75)/$PLmax;

$PL7=($pl7*75)/$PLmax; $PL17=($pl17*75)/$PLmax; $PL27=($pl27*75)/$PLmax; $PL37=($pl37*75)/$PLmax;
$PL47=($pl47*75)/$PLmax;

$PL8=($pl8*75)/$PLmax; $PL18=($pl18*75)/$PLmax; $PL28=($pl28*75)/$PLmax; $PL38=($pl38*75)/$PLmax;
$PL48=($pl48*75)/$PLmax;

$PL9=($pl9*75)/$PLmax; $PL19=($pl19*75)/$PLmax; $PL29=($pl29*75)/$PLmax; $PL39=($pl39*75)/$PLmax;
$PL49=($pl49*75)/$PLmax;

$PL10=($pl10*75)/$PLmax; $PL20=($pl20*75)/$PLmax; $PL30=($pl30*75)/$PLmax; $PL40=($pl40*75)/$PLmax;
$PL50=($pl50*75)/$PLmax;

$PL=array($PL1,$PL2,$PL3,$PL4,$PL5,$PL6,$PL7,$PL8,$PL9,$PL10,$PL11,$PL12,$PL13,$PL14,$PL15,$PL16,
$PL17,$PL18,$PL19,$PL20,$PL21,$PL22,$PL23,$PL24,$PL25,$PL26,$PL27,$PL28,$PL29,$PL30,$PL31,$PL32,
$PL33,$PL34,$PL35,$PL36,$PL37,$PL38,$PL39,$PL40,$PL41,$PL42,$PL43,$PL44,$PL45,$PL46,$PL47,$PL48,
$PL49,$PL50);

$XPL1=($xpl1*550)/$Lmax; $XPL11=($xpl11*550)/$Lmax; $XPL21=($xpl21*550)/$Lmax; $XPL31=($xpl31*550)/$Lmax;
$XPL41=($xpl41*550)/$Lmax; $XPL2=($xpl2*550)/$Lmax; $XPL12=($xpl12*550)/$Lmax; $XPL22=($xpl22*550)/$Lmax;
$XPL32=($xpl32*550)/$Lmax; $XPL42=($xpl42*550)/$Lmax; $XPL3=($xpl3*550)/$Lmax; $XPL13=($xpl13*550)/$Lmax;
$XPL23=($xpl23*550)/$Lmax; $XPL33=($xpl33*550)/$Lmax; $XPL43=($xpl43*550)/$Lmax; $XPL4=($xpl4*550)/$Lmax;
$XPL14=($xpl14*550)/$Lmax; $XPL24=($xpl24*550)/$Lmax; $XPL34=($xpl34*550)/$Lmax; $XPL44=($xpl44*550)/$Lmax;
$XPL5=($xpl5*550)/$Lmax; $XPL15=($xpl15*550)/$Lmax; $XPL25=($xpl25*550)/$Lmax; $XPL35=($xpl35*550)/$Lmax;
$XPL45=($xpl45*550)/$Lmax; $XPL6=($xpl6*550)/$Lmax; $XPL16=($xpl16*550)/$Lmax; $XPL26=($xpl26*550)/$Lmax;
$XPL36=($xpl36*550)/$Lmax; $XPL46=($xpl46*550)/$Lmax; $XPL7=($xpl7*550)/$Lmax; $XPL17=($xpl17*550)/$Lmax;
$XPL27=($xpl27*550)/$Lmax; $XPL37=($xpl37*550)/$Lmax; $XPL47=($xpl47*550)/$Lmax; $XPL8=($xpl8*550)/$Lmax;
$XPL18=($xpl18*550)/$Lmax; $XPL28=($xpl28*550)/$Lmax; $XPL38=($xpl38*550)/$Lmax; $XPL48=($xpl48*550)/$Lmax;
$XPL9=($xpl9*550)/$Lmax; $XPL19=($xpl19*550)/$Lmax; $XPL29=($xpl29*550)/$Lmax; $XPL39=($xpl39*550)/$Lmax;
$XPL49=($xpl49*550)/$Lmax; $XPL10=($xpl10*550)/$Lmax; $XPL20=($xpl20*550)/$Lmax; $XPL30=($xpl30*550)/$Lmax;
$XPL40=($xpl40*550)/$Lmax; $XPL50=($xpl50*550)/$Lmax;

$XP=array($XPL1,$XPL2,$XPL3,$XPL4,$XPL5,$XPL6,$XPL7,$XPL8,$XPL9,$XPL10,$XPL11,$XPL12,$XPL13,$XPL14,$XPL15,$XPL16,$XPL17,$XPL18,$XPL19,$XPL20,$XPL21,$XPL22,$XPL23,$XPL24,$XPL25,$XPL26,$XPL27,$XPL28,$XPL29,$XPL30,$XPL31,$XPL32,$XPL33,$XPL34,$XPL35,$XPL36,$XPL37,$XPL38,$XPL39,$XPL40,$XPL41,$XPL42,$XPL43,$XPL44,$XPL45,$XPL46,$XPL47,$XPL48,$XPL49,$XPL50); }
```

ชื่อไฟล์ 08.php (ต่อ)

```

if((($wl1!=0))|($wr1!=0)){
$WLRmax=$PLmax;
$WL1=($wl1*75)/$WLRmax; $WL11=($wl11*75)/$WLRmax;
$WL2=($wl2*75)/$WLRmax; $WL12=($wl12*75)/$WLRmax;
$WL3=($wl3*75)/$WLRmax; $WL13=($wl13*75)/$WLRmax;
$WL4=($wl4*75)/$WLRmax; $WL14=($wl14*75)/$WLRmax;
$WL5=($wl5*75)/$WLRmax; $WL15=($wl15*75)/$WLRmax;
$WL6=($wl6*75)/$WLRmax; $WL16=($wl16*75)/$WLRmax;
$WL7=($wl7*75)/$WLRmax; $WL17=($wl17*75)/$WLRmax;
$WL8=($wl8*75)/$WLRmax; $WL18=($wl18*75)/$WLRmax;
$WL9=($wl9*75)/$WLRmax; $WL19=($wl19*75)/$WLRmax;
$WL10=($wl10*75)/$WLRmax; $WL20=($wl20*75)/$WLRmax;
$WL=array($WL1, $WL2, $WL3, $WL4, $WL5, $WL6, $WL7, $WL8, $WL9, $WL10, $WL11, $WL12, $WL13, $WL14,
$WL15, $WL16, $WL17, $WL18, $WL19, $WL20);
$WR1=($wr1*75)/$WLRmax; $WR11=($wr11*75)/$WLRmax;
$WR2=($wr2*75)/$WLRmax; $WR12=($wr12*75)/$WLRmax;
$WR3=($wr3*75)/$WLRmax; $WR13=($wr13*75)/$WLRmax;
$WR4=($wr4*75)/$WLRmax; $WR14=($wr14*75)/$WLRmax;
$WR5=($wr5*75)/$WLRmax; $WR15=($wr15*75)/$WLRmax;
$WR6=($wr6*75)/$WLRmax; $WR16=($wr16*75)/$WLRmax;
$WR7=($wr7*75)/$WLRmax; $WR17=($wr17*75)/$WLRmax;
$WR8=($wr8*75)/$WLRmax; $WR18=($wr18*75)/$WLRmax;
$WR9=($wr9*75)/$WLRmax; $WR19=($wr19*75)/$WLRmax;
$WR10=($wr10*75)/$WLRmax; $WR20=($wr20*75)/$WLRmax;
$WR=array($WR1, $WR2, $WR3, $WR4, $WR5, $WR6, $WR7, $WR8, $WR9, $WR10, $WR11, $WR12, $WR13, $WR14,
$WR15, $WR16, $WR17, $WR18, $WR19, $WR20);
}

if(isset($_POST['XWR1'])&&!empty($_POST['XWR1'])&&!empty($_POST['L1'])){
$XWL1=($xwl1*550)/$Lmax; $XWL11=($xwl11*550)/$Lmax;
$XWL2=($xwl2*550)/$Lmax; $XWL12=($xwl12*550)/$Lmax;
$XWL3=($xwl3*550)/$Lmax; $XWL13=($xwl13*550)/$Lmax;
$XWL4=($xwl4*550)/$Lmax; $XWL14=($xwl14*550)/$Lmax;
$XWL5=($xwl5*550)/$Lmax; $XWL15=($xwl15*550)/$Lmax;
$XWL6=($xwl6*550)/$Lmax; $XWL16=($xwl16*550)/$Lmax;
$XWL7=($xwl7*550)/$Lmax; $XWL17=($xwl17*550)/$Lmax;
$XWL8=($xwl8*550)/$Lmax; $XWL18=($xwl18*550)/$Lmax;
}

```

ชื่อไฟล์ 08.php (ต่อ)

```

$XWL9=($xwl9*550)/$Lmax; $XWL19=($xwl19*550)/$Lmax;
$XWL10=($xwl10*550)/$Lmax; $XWL20=($xwl20*550)/$Lmax;
$XWL=array($XWL1,$XWL2
,$XWL3,$XWL4,$XWL5,$XWL6,$XWL7,$XWL8,$XWL9,$XWL10,$XWL11,$XWL12,$XWL13,$XWL14,$XWL15,$XWL16,$X
WL17,$XWL18,$XWL19,$XWL20);
}

if(isset($_POST['XWR1'])&&!empty($_POST['XWR1'])&&!empty($_POST['L1'])){
$XWR1=($xwr1*550)/$Lmax; $XWR11=($xwr11*550)/$Lmax;
$XWR2=($xwr2*550)/$Lmax; $XWR12=($xwr12*550)/$Lmax;
$XWR3=($xwr3*550)/$Lmax; $XWR13=($xwr13*550)/$Lmax;
$XWR4=($xwr4*550)/$Lmax; $XWR14=($xwr14*550)/$Lmax;
$XWR5=($xwr5*550)/$Lmax; $XWR15=($xwr15*550)/$Lmax;
$XWR6=($xwr6*550)/$Lmax; $XWR16=($xwr16*550)/$Lmax;
$XWR7=($xwr7*550)/$Lmax; $XWR17=($xwr17*550)/$Lmax;
$XWR8=($xwr8*550)/$Lmax; $XWR18=($xwr18*550)/$Lmax;
$XWR9=($xwr9*550)/$Lmax; $XWR19=($xwr19*550)/$Lmax;
$XWR10=($xwr10*550)/$Lmax; $XWR20=($xwr20*550)/$Lmax;
$XWR=array($XWR1,$XWR2,$XWR3,$XWR4,$XWR5,$XWR6,$XWR7,$XWR8,$XWR9,$XWR10,$XWR11,$XWR12,$XWR13
,$XWR14,$XWR15,$XWR16,$XWR17,$XWR18,$XWR19,$XWR20); }

if(isset($_POST['XM1'])&&!empty($_POST['XM1'])&&!empty($_POST['L1'])){
$XM1=($xm1*550)/$Lmax; $XM11=($xm11*550)/$Lmax; $XM21=($xm21*550)/$Lmax; $XM31=($xm31*550)/$Lmax;
$XM41=($xm41*550)/$Lmax; $XM2=($xm2*550)/$Lmax; $XM12=($xm12*550)/$Lmax; $XM22=($xm22*550)/$Lmax;
$XM32=($xm32*550)/$Lmax; $XM42=($xm42*550)/$Lmax; $XM3=($xm3*550)/$Lmax; $XM13=($xm13*550)/$Lmax;
$XM23=($xm23*550)/$Lmax; $XM33=($xm33*550)/$Lmax; $XM43=($xm43*550)/$Lmax; $XM4=($xm4*550)/$Lmax;
$XM14=($xm14*550)/$Lmax; $XM24=($xm24*550)/$Lmax; $XM34=($xm34*550)/$Lmax; $XM44=($xm44*550)/$Lmax;
$XM5=($xm5*550)/$Lmax; $XM15=($xm15*550)/$Lmax; $XM25=($xm25*550)/$Lmax; $XM35=($xm35*550)/$Lmax;
$XM45=($xm45*550)/$Lmax; $XM6=($xm6*550)/$Lmax; $XM16=($xm16*550)/$Lmax; $XM26=($xm26*550)/$Lmax;
$XM36=($xm36*550)/$Lmax; $XM46=($xm46*550)/$Lmax; $XM7=($xm7*550)/$Lmax; $XM17=($xm17*550)/$Lmax;
$XM27=($xm27*550)/$Lmax; $XM37=($xm37*550)/$Lmax; $XM47=($xm47*550)/$Lmax; $XM8=($xm8*550)/$Lmax;
$XM18=($xm18*550)/$Lmax; $XM28=($xm28*550)/$Lmax; $XM38=($xm38*550)/$Lmax; $XM48=($xm48*550)/$Lmax;
$XM9=($xm9*550)/$Lmax; $XM19=($xm19*550)/$Lmax; $XM29=($xm29*550)/$Lmax; $XM39=($xm39*550)/$Lmax;
$XM49=($xm49*550)/$Lmax; $XM10=($xm10*550)/$Lmax; $XM20=($xm20*550)/$Lmax; $XM30=($xm30*550)/$Lmax;
$XM40=($xm40*550)/$Lmax; $XM50=($xm50*550)/$Lmax;
$XM=array($XM1,$XM2,$XM3,$XM4,$XM5,$XM6,$XM7,$XM8,$XM9,$XM10,$XM11,$XM12,$XM13,$XM14,$XM15,$XM16
,$XM17,$XM18,$XM19,$XM20,$XM21,$XM22,$XM23,$XM24,$XM25,$XM26,$XM27,$XM28,$XM29,$XM30,$XM31,$XM32
,$XM33,$XM34,$XM35,$XM36,$XM37,$XM38,$XM39,$XM40,$XM41,$XM42,$XM43,$XM44,$XM45,$XM46,$XM47,$XM48
,$XM49,$XM50); }

```

ชื่อไฟล์ 08.php (ต่อ)

```

$font='Fonts/tahoma.ttf';
$font_size='10';
$font_size2='8';

$R1='R1'; $L1='L1.:El1';
$R2='R2'; $L2='L2.:El2';
$R3='R3'; $L3='L3.:El3';
$R4='R4'; $L4='L4.:El4';
$R5='R5'; $L5='L5.:El5';
$R6='R6'; $L6='L6.:El6';
$R7='R7'; $L7='L7.:El7';
$R8='R8'; $L8='L8.:El8';
$R9='R9'; $L9='L9.:El9';
$R10='R10'; $L10='L10.:El10';
$R11='R11';

$DL=array($L1,$L2,$L3,$L4,$L5,$L6,$L7,$L8,$L9,$L10);
$DR=array($R1, $R2, $R3, $R4, $R5, $R6, $R7, $R8, $R9, $R10, $R11);
$DP=array(P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8,P9,P10,P11,P12,P13,P14,P15,P16,P17,P18,P19,P20,P21,P22,P23,P24,P2
5,P26,P27,P28,P29,P30,P31,P32,P33,P34,P35,P36,P37,P38,P39,P40,P41,P42,P43,P44,P45,P46,P47,P48,P49,P50);

$DW=array(W1,W2,W3,W4,W5,W6,W7,W8,W9,W10,W11,W12,W13,W14,W15,W16,W17,W18,W19,W20);
$DM=array(M1,M2,M3,M4,M5,M6,M7,M8,M9,M10,M11,M12,M13,M14,M15,M16,M17,M18,M19,M20,M21,M22,
M23,M24,M25,M26,M27,M28,M29,M30,M31,M32,M33,M34,M35,M36,M37,M38,M39,M40,M41,M42,M43,M44,M45,M46,M
47,M48,M49,M50);

$width='625';
$height='200';

$pic = ImageCreate($width+1, $height+1);
$background = $white = ImageColorAllocate($pic, 255, 255, 255);
$gray = ImageColorAllocate($pic, 128, 128, 128);
$black = ImageColorAllocate($pic, 0, 0, 0);
$white = ImageColorAllocate($pic, 255, 255, 255);
$blue = ImageColorAllocate($pic, 0, 0, 255);
$red = ImageColorAllocate($pic, 255, 0, 0);
$brown = ImageColorAllocate($pic, 128, 64, 0);
$brown2 = ImageColorAllocate($pic, 176, 57, 0);
$green= ImageColorAllocate($pic, 0, 255, 0);
$purple=ImageColorAllocate($pic, 101, 40, 155);

ImageRectangle($pic, 0, 0, $width, $height, $black);

```

ชื่อไฟล์ 08.php (ต่อ)

```

if(isset($_POST['L1'])&&!empty($_POST['L1'])){
    ImageSetThickness($pic,5);
    ImageLine($pic,$s0, 100, $s1+$s2+$s3+$s4+$s5+$s6+$s7+$s8+$s9+$s10+$s0, 100,$gray);
    for($i=0;$i<$yu;$i++){
        $b=$i+1;
        ImageTTFtext($pic,$font,_size2,0,$Ss[$i]+($s0-15)+((S[$b])/2),115,$gray,$font,$DL[$i]);
    }
}
$sa1=$s0-5; $nfr=$yu+1;
$sb1=$s0+5; $nfr1=$yu-1;
$sa2=$s1+($s0-5);
$sb2=$s1+($s0+5);
$sa3=$s12+($s0-5);
$sb3=$s12+($s0+5);
$sa4=$s13+($s0-5);
$sb4=$s13+($s0+5);
$sa5=$s14+($s0-5);
$sb5=$s14+($s0+5);
$sa6=$s15+($s0-5);
$sb6=$s15+($s0+5);
$sa7=$s16+($s0-5);
$sb7=$s16+($s0+5);
$sa8=$s17+($s0-5);
$sb8=$s17+($s0+5);
$sa9=$s18+($s0-5);
$sb9=$s18+($s0+5);
$sa10=$s19+($s0-5);
$sb10=$s19+($s0+5);
$sa11=$s110+($s0-5);
$sb11=$s110+($s0+5);
$at1=array($sa2,112,$s1+$s0,102,$sb2,112);
$at2=array($sa3,112,$s12+$s0,102,$sb3,112);
$at3=array($sa4,112,$s13+$s0,102,$sb4,112);
$at4=array($sa5,112,$s14+$s0,102,$sb5,112);
$at5=array($sa6,112,$s15+$s0,102,$sb6,112);
$at6=array($sa7,112,$s16+$s0,102,$sb7,112);

```

ข้อไฟล์ 08.php (ต่อ)

```

$at7=array($sa8,112,$s17+$s0,102,$sb8,112);
$at8=array($sa9,112,$s18+$s0,102,$sb9,112);
$at9=array($sa10,112,$s19+$s0,102,$sb10,112);
$at10=array($sa11,112,$s110+$s0,102,$sb11,112);
$AT=array($at1, $at2, $at3, $at4, $at5, $at6, $at7, $at8, $at9, $at10);

if($yu0==0){
    if(isset($_POST['L1'])&&!empty($_POST['L1'])){
        ImageSetThickness($pic,3);

        $A3=array($sa1,112,$s0,102,$sb1,112);
        Imagepolygon($pic,$A3,3, $blue);
        for($z=0;$z<$yu;$z++){
            Imagepolygon($pic,$AT[$z],3, $blue);
        }
        for($z=0;$z<$nfr;$z++){
            ImageTTFtext($pic,$font_size,0,$Ss[$z]+($s0-7),145,$blue,$font,$DR[$z]);
        }
    }
}

if($yu0==1){
    if(isset($_POST['L1'])&&!empty($_POST['L1'])){
        ImageSetThickness($pic,3);
        if($yu==1){
            ImageSetThickness($pic,5);
            ImageLine($pic,$s12+($s0),50,$s12+($s0),150, $brown);
            ImageSetThickness($pic,3);
            ImageLine($pic,$s12+($s0+3),60,$s12+($s0+15),50, $brown2);
            ImageLine($pic,$s12+($s0+3),70,$s12+($s0+15),60, $brown2);
            ImageLine($pic,$s12+($s0+3),80,$s12+($s0+15),70, $brown2);
            ImageLine($pic,$s12+($s0+3),90,$s12+($s0+15),80, $brown2);
            ImageLine($pic,$s12+($s0+3),100,$s12+($s0+15),90, $brown2);
            ImageLine($pic,$s12+($s0+3),110,$s12+($s0+15),100, $brown2);
            ImageLine($pic,$s12+($s0+3),120,$s12+($s0+15),110, $brown2);
            ImageLine($pic,$s12+($s0+3),130,$s12+($s0+15),120, $brown2);
            ImageLine($pic,$s12+($s0+3),140,$s12+($s0+15),130, $brown2);
            ImageLine($pic,$s1+$s0,105,$s1+$s0,130,$blue);
        }
    }
}

```

ชื่อไฟล์ 08.php (ต่อ)

```

ImageLine($pic,$s1+$s0,105,$s1+($s0+5),115,$blue);
ImageLine($pic,$s1+$s0,105,$s1+($s0-5),115,$blue);
ImageArc($pic,$s1+$s0,100,50,50,100,300,$blue);

ImageTTFtext($pic,$font_size,0,$s1+($s0-7),145,$blue,$font,$R1);
ImageLine($pic,$s1+($s0+11),78,$s1+($s0+5),68,$blue);
ImageTTFtext($pic,$font_size,0,$s1+($s0-20),70,$blue,$font,MZ1);

}

if($yu!=1){
for($z=0;$z<$yu;$z++){
Imagepolygon($pic,$AT[$z],3,$blue);
}
for($z=0;$z<$yu;$z++){
$zz=$z+1;
ImageTTFtext($pic,$font_size,0,$$s[$zz]+($s0-7),145,$blue,$font,$R1);
}
}

if($yu0==8){
if(isset($_POST['L1'])&&!empty($_POST['L1'])){
if($yu!=1){
ImageSetThickness($pic,5);
ImageLine($pic,550+($s0),50,550+($s0),150,$brown);
ImageSetThickness($pic,3);
ImageLine($pic,550+($s0+3),60,550+($s0+15),50,$brown2);
ImageLine($pic,550+($s0+3),70,550+($s0+15),60,$brown2);
ImageLine($pic,550+($s0+3),80,550+($s0+15),70,$brown2);
ImageLine($pic,550+($s0+3),90,550+($s0+15),80,$brown2);
ImageLine($pic,550+($s0+3),100,550+($s0+15),90,$brown2);
ImageLine($pic,550+($s0+3),110,550+($s0+15),100,$brown2);
ImageLine($pic,550+($s0+3),120,550+($s0+15),110,$brown2);
ImageLine($pic,550+($s0+3),130,550+($s0+15),120,$brown2);
ImageLine($pic,550+($s0+3),140,550+($s0+15),130,$brown2);
ImageLine($pic,550+$s0,105,550+$s0,130,$blue);
ImageLine($pic,550+$s0,105,550+($s0+5),115,$blue);
ImageLine($pic,550+$s0,105,550+($s0-5),115,$blue);
ImageArc($pic,550+$s0,100,50,50,100,300,$blue);
ImageLine($pic,550+($s0+11),78,550+($s0+5),68,$blue);
}
}
}

```

ชื่อไฟล์ 08.php (ต่อ)

```

ImageLine($pic,550+($s0+11),78,550+($s0+5),88,$blue);
ImageTTFtext($pic,$font_size,0,550+($s0-26),70,$blue,$font,MZ1);
for($z=0;$z<$yu;$z++){
    Imagepolygon($pic,$AT[$z],3, $blue);
}
for($z=0;$z<$yu;$z++){
    $zz=$z+1;
    ImageTTFtext($pic,$font_size,0,$Ss[$zz]+($s0-7),145,$blue,$font,$DR[$z]);
}
}
if($yu0==2){
if(isset($_POST['L1'])&&!empty($_POST['L1'])){
ImageSetThickness($pic,3);
if($yu==1){
ImageSetThickness($pic,5);
ImageLine($pic,($s0),50,($s0),150, $brown);
ImageSetThickness($pic,3);
ImageLine($pic,($s0-15),50,($s0-3),60, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),60,($s0-3),70, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),70,($s0-3),80, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),80,($s0-3),90, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),90,($s0-3),100, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),100,($s0-3),110, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),110,($s0-3),120, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),120,($s0-3),130, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),130,($s0-3),140, $brown2);
ImageLine($pic,$s0,105,$s0,130,$blue);
ImageLine($pic,$s0,105,($s0+5),115,$blue);
ImageLine($pic,$s0,105,($s0-5),115,$blue);
ImageTTFtext($pic,$font_size,0,($s0-7),145,$blue,$font,$DR[0]);
ImageArc($pic,$s0,100,50,50,245,78,$blue);
ImageLine($pic,($s0-11),77,($s0+5),88,$blue);
ImageTTFtext($pic,$font_size,0,($s0+10),70,$blue,$font,MZ1);
}
if($yu!=1){
$A3=array($sa1,112,$s0,102,$sb1,112);
}
}

```

ชื่อไฟล์ 08.php (ต่อ)

```

Imagepolygon($pic,$A3,3, $blue);
for($z=0;$z<$nfr1;$z++){
Imagepolygon($pic,$AT[$z],3, $blue);
}
for($z=0;$z<$yu;$z++){
$zz=$z+1;
ImageTTFtext($pic,$font_size,0,$Ss[$z]+($s0-7),145,$blue,$font,$DR[$z]);
}}
if($yu0==7){
if(isset($_POST['L1'])&&!empty($_POST['L1'])){
if($yu1==1){
ImageSetThickness($pic,5);
ImageLine($pic,($s0),50,($s0),150, $brown);
ImageSetThickness($pic,3);
ImageLine($pic,($s0-15),50,($s0-3),60, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),60,($s0-3),70, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),70,($s0-3),80, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),80,($s0-3),90, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),90,($s0-3),100, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),100,($s0-3),110, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),110,($s0-3),120, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),120,($s0-3),130, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),130,($s0-3),140, $brown2);
ImageLine($pic,$s0,105,$s0,130,$blue);
ImageLine($pic,$s0,105,($s0+5),115,$blue);
ImageLine($pic,$s0,105,($s0-5),115,$blue);
ImageTTFtext($pic,$font_size,0,($s0-7),145,$blue,$font,$DR[0]);
ImageArc($pic,$s0,100,50,50,245,78,$blue);
ImageLine($pic,($s0-11),77,($s0±5),68,$blue);
ImageLine($pic,($s0-11),77,($s0±5),88,$blue);
ImageTTFtext($pic,$font_size,0,($s0+10),70,$blue,$font,MZ1);
for($z=0;$z<$nfr1;$z++){
Imagepolygon($pic,$AT[$z],3, $blue); }
for($z=0;$z<$yu;$z++){
$zz=$z+1;
ImageTTFtext($pic,$font_size,0,$Ss[$z]+($s0-7),145,$blue,$font,$DR[$z]);
}}}

```

ទូរិវត្ស 08.php (ទៅ)

```

if($yu0==3){
if(isset($_POST['L1'])&&!empty($_POST['L1'])){
ImageSetThickness($pic,3);
if($yu>2){
for($z=0;$z<$nfr1;$z++){
Imagepolygon($pic,$AT[$z],3, $blue);
}
for($z=0;$z<$nfr1;$z++){
$zz=$z+1;
ImageTTFtext($pic,$font_size,0,$Ss[$zz]+($s0-7),145,$blue,$font,$DR[$z]);
}}}
if($yu0==4){
if(isset($_POST['L1'])&&!empty($_POST['L1'])){
ImageSetThickness($pic,5);
ImageLine($pic,($s0),50,($s0),150, $brown);
ImageSetThickness($pic,3);
ImageLine($pic,($s0-15),50,($s0-3),60, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),60,($s0-3),70, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),70,($s0-3),80, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),80,($s0-3),90, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),90,($s0-3),100, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),100,($s0-3),110, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),110,($s0-3),120, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),120,($s0-3),130, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),130,($s0-3),140, $brown2);
ImageLine($pic,$s0,105,$s0,130,$blue);
ImageLine($pic,$s0,105,($s0+5),115,$blue);
ImageLine($pic,$s0,105,($s0-5),115,$blue);
ImageTTFtext($pic,$font_size,0,($s0-7),145,$blue,$font,$DR[0]);
ImageArc($pic,$s0,100,50,50,245,78,$blue);
ImageLine($pic,($s0-11),77,($s0+5),68,$blue);
ImageLine($pic,($s0-11),77,($s0+5),88,$blue);
ImageTTFtext($pic,$font_size,0,($s0+10),70,$blue,$font,MZ1);
for($z=0;$z<$nfr1;$z++){
Imagepolygon($pic,$AT[$z],3, $blue);
}
}

```

ទី នឹង 08.php (ពេទ្យ)

```

for($z=0;$z<$yu;$z++){
    $zz=$z+1;
    ImageTTFtext($pic,$font_size,0,$Ss[$zz]+($s0-7),145,$blue,$font,$DR[$zz]);
}
if($yu0==5){
    if(isset($_POST['L1'])&&!empty($_POST['L1'])){
        ImageSetThickness($pic,5);
        ImageLine($pic,550+($s0),50,550+($s0),150,$brown);
        ImageSetThickness($pic,3);
        ImageLine($pic,550+($s0+3),60,550+($s0+15),50,$brown2);
        ImageLine($pic,550+($s0+3),70,550+($s0+15),60,$brown2);
        ImageLine($pic,550+($s0+3),80,550+($s0+15),70,$brown2);
        ImageLine($pic,550+($s0+3),90,550+($s0+15),80,$brown2);
        ImageLine($pic,550+($s0+3),100,550+($s0+15),90,$brown2);
        ImageLine($pic,550+($s0+3),110,550+($s0+15),100,$brown2);
        ImageLine($pic,550+($s0+3),120,550+($s0+15),110,$brown2);
        ImageLine($pic,550+($s0+3),130,550+($s0+15),120,$brown2);
        ImageLine($pic,550+($s0+3),140,550+($s0+15),130,$brown2);
        ImageLine($pic,550+$s0,105,550+$s0,130,$blue);
        ImageLine($pic,550+$s0,105,550+($s0+5),115,$blue);
        ImageLine($pic,550+$s0,105,550+($s0-5),115,$blue);
        ImageArc($pic,550+$s0,100,50,100,300,$blue);
        ImageLine($pic,550+($s0+11),78,550+($s0+5),68,$blue);
        ImageLine($pic,550+($s0+11),78,550+($s0+5),88,$blue);
        ImageTTFtext($pic,$font_size,0,550+($s0-26),70,$blue,$font,MZ2);
        $A3=array($sa1,112,$s0,102,$sb1,112);
        Imagepolygon($pic,$A3,3,$blue);
    }
    for($z=0;$z<$yu;$z++){
        Imagepolygon($pic,$AT[$z],3,$blue);
    }
    for($z=0;$z<$nfr;$z++){
        ImageTTFtext($pic,$font_size,0,$Ss[$z]+($s0-7),145,$blue,$font,$DR[$z]);
    }
}
if($yu0==6){
    if(isset($_POST['L1'])&&!empty($_POST['L1'])){
}

```

ชื่อไฟล์ 08.php (ต่อ)

```

ImageSetThickness($pic,5);
ImageLine($pic,($s0),50,($s0),150, $brown);
ImageSetThickness($pic,3);
ImageLine($pic,($s0-15),50,($s0-3),60, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),60,($s0-3),70, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),70,($s0-3),80, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),80,($s0-3),90, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),90,($s0-3),100, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),100,($s0-3),110, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),110,($s0-3),120, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),120,($s0-3),130, $brown2);
ImageLine($pic,($s0-15),130,($s0-3),140, $brown2);
ImageLine($pic,$s0,105,$s0,130,$blue);
ImageLine($pic,$s0,105,($s0+5),115,$blue);
ImageLine($pic,$s0,105,($s0-5),115,$blue);
ImageArc($pic,$s0,100,50,50,245,78,$blue);
ImageLine($pic,($s0-11),77,($s0+5),68,$blue);
ImageLine($pic,($s0-11),77,($s0+5),88,$blue);
ImageTTFlex($pic,$font_size,0,($s0+10),70,$blue,$font,MZ1);
ImageSetThickness($pic,5);
ImageLine($pic,550+($s0),50,550+($s0),150, $brown);
ImageSetThickness($pic,3);
ImageLine($pic,550+($s0+3),60,550+($s0+15),50, $brown2);
ImageLine($pic,550+($s0+3),70,550+($s0+15),60, $brown2);
ImageLine($pic,550+($s0+3),80,550+($s0+15),70, $brown2);
ImageLine($pic,550+($s0+3),90,550+($s0+15),80, $brown2);
ImageLine($pic,550+($s0+3),100,550+($s0+15),90, $brown2);
ImageLine($pic,550+($s0+3),110,550+($s0+15),100, $brown2);
ImageLine($pic,550+($s0+3),120,550+($s0+15),110, $brown2);
ImageLine($pic,550+($s0+3),130,550+($s0+15),120, $brown2);
ImageLine($pic,550+($s0+3),140,550+($s0+15),130, $brown2);
ImageLine($pic,550+$s0,105,550+($s0+5),115,$blue);
ImageLine($pic,550+$s0,105,550+($s0-5),115,$blue);
ImageArc($pic,550+$s0,100,50,50,100,300,$blue);
ImageLine($pic,550+($s0+11),78,550+($s0+5),68,$blue);
ImageLine($pic,550+($s0+11),78,550+($s0+5),88,$blue);

```

ข้อไฟล์ 08.php (ต่อ)

```

ImageTTFText($pic,$font_size,0,550+($s0-26),70,$blue,$font,MZ2);
for($z=0;$z<$nfr1;$z++){
    Imagepolygon($pic,$AT[$z],3,$blue);
}
for($z=0;$z<$nfr;$z++){
    ImageTTFText($pic,$font_size,0,$Ss[$z]+($s0-7),145,$blue,$font,$DR[$z]);
}
}
if(isset($_POST['XM1'])&&!empty($_POST['XM1'])){
    ImageSetThickness($pic,2);
    for($i=0;$i<$yu3;$i++){
        ImageArc($pic,$XM[$i]+($s0),100,50,50,245,78,$purple);
        ImageLine($pic,$XM[$i]+($s0-11),77,$XM[$i]+($s0+5),68,$purple);
        ImageLine($pic,$XM[$i]+($s0-11),77,$XM[$i]+($s0+5),88,$purple);
        ImageTTFText($pic,$font_size,0,$XM[$i]+($s0+5),65,$purple,$font,$DM[$i]);
    }
    $b_width4='3';
    $b_height4='3';
    $brush4 = ImageCreate($b_width4, $b_height4);
    $b_bkgr4 = ImageColorAllocate($brush4, 255, 255, 255);
    $b_green4 = ImageColorAllocate($brush4, 0, 255, 0);
    ImageColorTransparent($brush4,$b_bkgr4);
    ImageEllipse($brush4, $b_width4/2, $b_height4/2, $b_width4/2, $b_height4/2, $b_green4);
    ImageSetBrush($pic, $brush4);
}
if(isset($_POST['XWR1'])&&!empty($_POST['XWR1'])){
    ImageSetThickness($pic,2);
    for($i=0;$i<$yu2;$i++){
        ImageLine($pic,$XWL[$i]+($s0),95-$WL[$i],$XWL[$i]+($s0),95, IMG_COLOR_BRUSHED);
        ImageLine($pic,$XWR[$i]+($s0),95-$WR[$i],$XWR[$i]+($s0),95, IMG_COLOR_BRUSHED);
        ImageLine($pic,$XWL[$i]+($s0),95-$WL[$i],$XWR[$i]+($s0),95-$WR[$i],
        IMG_COLOR_BRUSHED);
        ImageTTFText($pic,$font_size2,0,($XWL[$i]+$s0+$XWR[$i])/2,(400-$WL[$i]-
        $WR[$i])/4,$green,$font,$DW[$i]);
        if($WL[$i]==0){
            ImageLine($pic,$XWL[$i]+($s0),95,$XWL[$i]+($s0+5),90, IMG_COLOR_BRUSHED);
            ImageLine($pic,$XWL[$i]+($s0),95,$XWL[$i]+($s0-5),90, IMG_COLOR_BRUSHED);
        }
    }
}

```

รีสурсไฟล์ 08.php (ต่อ)

```

if($SWR[$i]!=0){
    ImageLine($pic,$XWR[$i]+($s0),95,$XWR[$i]+($s0+5),90, IMG_COLOR_BRUSHED);
    ImageLine($pic,$XWR[$i]+($s0),95,$XWR[$i]+($s0-5),90, IMG_COLOR_BRUSHED);
}

$b_width3='3';
$b_height3='3';

$brush3 = ImageCreate($b_width3, $b_height3);
$b_bkgr3= ImageColorAllocate($brush3, 255, 255, 255);
$b_red3= ImageColorAllocate($brush3, 255, 0, 0);

ImageColorTransparent($brush3,$b_bkgr3);

ImageEllipse($brush3,$b_width3/2,$b_height3/2,$b_width3/2,$b_height3/2,$b_red3);

ImageSetBrush($pic, $brush3);

if(isset($_POST['PL1'])&&!empty($_POST['PL1'])){
    ImageSetThickness($pic,2);

    for($i=0;$i<$yu1;$i++){
        ImageLine($pic,$XP[$i]+($s0),95-$PL[$i],$XP[$i]+($s0),95, IMG_COLOR_BRUSHED);
        ImageLine($pic,$XP[$i]+$s0,95,$XP[$i]+($s0+5),90, IMG_COLOR_BRUSHED);
        ImageLine($pic,$XP[$i]+$s0,95,$XP[$i]+($s0-5),90, IMG_COLOR_BRUSHED);
        ImageTTFText($pic,$font_size,0,$XP[$i]+($s0-4),90-$PL[$i],$red,$font,$DP[$i]);
    }
}

imagepng($pic,"picture/ALL.png");
imageDestroy($pic);
?>

```

ชื่อไฟล์ 09.php

```

if(isset($in)&&!empty($in)){
    include "FunctionsBank.php";
    $xE=0;
    $sum6AaL=array(0,0,0,0,0,0,0,0,0);
    $sum6AbL=array(0,0,0,0,0,0,0,0,0);
    $sum6AaL=array(0,0,0,0,0,0,0,0,0);
    for($z=0;$z<$yu;$z++){
        $xS=$xE;
        $L=$AL[$z];
        $EI=$AI[$z];
        $xE=$xS+$L;
        for($z1=0;$z1<$yu1;$z1++){
            $sum6AaL[$z] = $sum6AaL[$z] + sixAPL($AP[$z1],$AXP[$z1],$xS,$L,1)/$EI;
            $sum6AbL[$z] = $sum6AbL[$z] + sixAPL($AP[$z1],$AXP[$z1],$xS,$L,2)/$EI;
        }
        for($z2=0;$z2<$yu2;$z2++){
            $sum6AaL[$z] = $sum6AaL[$z] +
sixAWL($AWL[$z2],$AXWL[$z2],$AWR[$z2],$AXWR[$z2],$xS,$L,1)/$EI;
            $sum6AbL[$z] = $sum6AbL[$z] +
sixAWL($AWL[$z2],$AXWL[$z2],$AWR[$z2],$AXWR[$z2],$xS,$L,2)/$EI;
        }
        for($z3=0;$z3<$yu3;$z3++){
            $sum6AaL[$z] = $sum6AaL[$z] + sixAML($AM[$z3],$AXM[$z3],$xS,$L,1)/$EI;
            $sum6AbL[$z] = $sum6AbL[$z] + sixAML($AM[$z3],$AXM[$z3],$xS,$L,2)/$EI;
        }
    }
    if($yu0==0){$EdgeL=1;$EdgeR=1;}
    if($yu0==1){$EdgeL=0;$EdgeR=1;}
    if($yu0==2){$EdgeL=1,$EdgeR=0;}
    if($yu0==3){$EdgeL=0;$EdgeR=0;}
    if($yu0==4){$EdgeL=2,$EdgeR=1;}
    if($yu0==5){$EdgeL=1,$EdgeR=2;}
    if($yu0==6){$EdgeL=2,$EdgeR=2;}
    if($yu0==7){$EdgeL=2,$EdgeR=0;}
    if($yu0==8){$EdgeL=0;$EdgeR=2;}
    if($yu0==9&&$yu==1){$EdgeL=0,$EdgeR=2;}
}

```

ទីផ្សារ 09.php (អ៊ុទ)

```

$cMor=array(0,0,0,0,0,0,0,0,0);
$cMr=array($cMor,$cMor,$cMor,$cMor,$cMor,$cMor,$cMor,$cMor,$cMor,$cMor);
$cRH=array(0,0,0,0,0,0,0,0,0);

for($z=0;$z<=$yu;$z++){
    if($z==0 && $EdgeL<2){$cMr[$z][$z]=1;$cRH[$z]=0;}
    if($z==0 && $EdgeL==2){
        $cMr[$z][$z]=2*$AL[$z]/$AI[$z];
        $cMr[$z][$z+1]=$AL[$z]/$AI[$z];
        $cRH[$z]=-$sum6AbL[$z];}
    if($z==$yu && $EdgeR<2){$cMr[$z][$z]=1;$cRH[$z]=0;}
    if($z==$yu && $EdgeR==2){
        $cMr[$z][$z]=2*$AL[$z-1]/$AI[$z-1];
        $cMr[$z][$z-1]=$AL[$z-1]/$AI[$z-1];
        $cRH[$z]=-$sum6AaL[$z-1];}

    if($z>0 && $z<$yu){
        $cMr[$z][$z-1]=$AL[$z-1]/$AI[$z-1];
        $cMr[$z][$z]=2*($AL[$z-1]/$AI[$z-1]+$AL[$z]/$AI[$z]);
        $cMr[$z][$z+1]=$AL[$z]/$AI[$z];
        $cRH[$z]=(-$sum6AaL[$z-1]+$sum6AbL[$z]);}

    if($z==1 && $EdgeL==0){
        $cMr[$z][$z-1]=0;$cMr[$z][$z]=1;$cMr[$z][$z+1]=0;
        $cRH[$z]=0;
        $xS=$AL[0];
        for($z1=0;$z1<$yu1;$z1++){$cRH[$z] = $cRH[$z] + mLoadP($AP[$z1],$AXP[$z1],$xS,2);}
        for($z2=0;$z2<$yu2;$z2++){$cRH[$z] = $cRH[$z] + mLoadW($AWL[$z2],$AXWL[$z2],$AWR[$z2],$AXWR[$z2],$xS,2);}
        for($z3=0;$z3<$yu3;$z3++){$cRH[$z] = $cRH[$z] + mLoadM($AM[$z3],$AXM[$z3],$xS,2);}
    }

    if($z==$yu-1 && $EdgeR==0){
        $cMr[$z][$z-1]=0;$cMr[$z][$z]=1;$cMr[$z][$z+1]=0;
        $cRH[$z]=0;
        $xS = 0;
        for($zC=0;$zC<$yu1;$zC++){$xS=$xS+$AL[$zC];}
        for($z1=0;$z1<$yu1;$z1++){$cRH[$z] = $cRH[$z] + mLoadP($AP[$z1],$AXP[$z1],$xS,1);}
        for($z2=0;$z2<$yu2;$z2++){$cRH[$z] = $cRH[$z] + mLoadW($AWL[$z2],$AXWL[$z2],$AWR[$z2],$AXWR[$z2],$xS,1);}

        mLoadW($AWL[$z2],$AXWL[$z2],$AWR[$z2],$AXWR[$z2],$xS,1);}
```

ชื่อไฟล์ 09.php (ต่อ)

```

for($z3=0;$z3<$yu3;$z3++){$cRH[$z] = $cRH[$z] + mLoadM($AM[$z1],$AXM[$z1],$xS,1);}

}

$Mr=GaussE($yu,$cMr,$cRH);

$Rr=array(0,0,0,0,0,0,0,0,0);

$xRr=array(0,0,0,0,0,0,0,0,0);

$xS=0;

for($z=0;$z<$yu;$z++){

    $xS=$xS+$AL[$z];

    $Rr[$z+1]=$xS;

    $MsumLoad=0;

    for($z1=0;$z1<$yu1;$z1++){$MsumLoad = $MsumLoad + mLoadP($AP[$z1],$AXP[$z1],$xS,2);}

    for($z2=0;$z2<$yu2;$z2++){$MsumLoad = $MsumLoad + mLoadW($AWL[$z2],$AXWL[$z2],$AWR[$z2],$AXWR[$z2],$xS,2);}

    for($z3=0;$z3<$yu3;$z3++){$MsumLoad = $MsumLoad + mLoadM($AM[$z3],$AXM[$z3],$xS,2);}

    for($zC=0;$zC<$z;$zC++){$MsumLoad = $MsumLoad - mLoadP($Rr[$zC],$Rr[$zC],$xS,2);}

    $Rr[$z]=(($Mr[$z+1]-$Mr[0]-$MsumLoad)/$AL[$z]);

}

$beamL = $xS;

$xS=$beamL-$AL[$yu-1];

$MsumLoad=0;

for($z1=0;$z1<$yu1;$z1++){$MsumLoad = $MsumLoad + mLoadP($AP[$z1],$AXP[$z1],$xS,1);}

for($z2=0;$z2<$yu2;$z2++){$MsumLoad = $MsumLoad + mLoadW($AWL[$z2],$AXWL[$z2],$AWR[$z2],$AXWR[$z2],$xS,1);}

for($z3=0;$z3<$yu3;$z3++){$MsumLoad = $MsumLoad + mLoadM($AM[$z3],$AXM[$z3],$xS,1);}

$Rr[$yu]=($Mr[$yu-1]-$Mr[$yu]-$MsumLoad)/$AL[$yu-1];

$iMax=10*$yu;

$dx=$beamL/$iMax;

$xxdata=array(0,);

$yydata=array(0,);

for($i=0;$i<=$iMax;$i++){

    $xSs[$i]=(($i*$dx));

    $MsumLoad=0;

    for($z1=0;$z1<$yu1;$z1++){$MsumLoad = $MsumLoad + mLoadP($AP[$z1],$AXP[$z1],$xSs[$i],2);}

}

```

ชื่อไฟล์ 09.php (ต่อ)

```

for($z2=0;$z2<$yu2;$z2++){${MsumLoad = ${MsumLoad +
mLoadW($AWL[$z2],$AXWL[$z2],$AWR[$z2],$AXWR[$z2],$xSs[$i],2);}

for($z3=0;$z3<$yu3;$z3++){${MsumLoad = ${MsumLoad +
mLoadM($AM[$z3],$AXM[$z3],$xSs[$i],2);}

for($zC=0;$zC<$yu;$zC++){${MsumLoad = ${MsumLoad -
mLoadP($rRf[$zC],$rXr[$zC],$xSs[$i],2);

$xMs[$i] = ${MsumLoad} + $rMr[0];
array_push($xxdata,$xSs[$i]);
array_push($yydata,$xMs[$i]);
}

}

define('TTF_DIR',dirname(__FILE__).'/fonts');

require_once("jgraph/jgraph.php");
require_once("jgraph/jgraph_scatter.php");

$xdala=$xxdata;
$ydala=$yydata;

$mygraph = new Graph(626,300,-0);
$mygraph->SetScale("int\int");
$mygraph->title->Sel("BMD");
$mygraph->title->SetFont(FF_TIMES,FS_NORMAL,16);
$mygraph->title->SetMargin(10);
$mygraph->title->SetColor('black');
$subtitle=iconv('TIS-620', 'UTF-8', 'น้ำหนักกราฟ Moment');
$mygraph->subtitle->Set($subtitle);
$mygraph->subtitle->SetFont(FF_ANGSA,FS_NORMAL,16);
$mygraph->xaxis->title->Sel("L(M)");
$mygraph->xaxis->title->SetFont(FF_FONT2,FS_BOLD);
$mygraph->xaxis->SetWeight(2);
$mygraph->xaxis->SetTitleMargin(10);
$mygraph->yaxis->title->Sel("M(Kg-m)");
$mygraph->yaxis->SetTitleMargin(35);
$mygraph->yaxis->title->SetFont(FF_FONT2,FS_BOLD);
$mygraph->xaxis->SetColor('blue','blue');
$mygraph->yaxis->SetColor('black','blue');
$mygraph->xaxis->SetFont(FF_ARIAL,FS_BOLD,10);
$mygraph->xaxis->SetTextLabelInterval(5);

```

ชื่อไฟล์ 09.php (ต่อ)

```
$mygraph->ygrid->Show(false,false);  
$mygraph->SetMargin(55,20,50,50);  
$mygraph->SelMarginColor("white");  
$sci = new ScatterPlot($ydata,$xdata);  
$sci->SelLinkPoints(true,"red",3);  
$sci->mark->SetType(MARK_SQUARE);  
$sci->mark->SetWidth(0.001);  
$sci->SelImpuls();  
$sci->SetColor("red");  
$sci->SetWeight(2);  
$mygraph->img->SetAntiAliasing();  
  
$mygraph->Add($sci);  
@unlink("picture/jp.png");  
$mygraph->Stroke("picture/jp.png") :  
?>
```



ข้อไฟล์ Agreement.php

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Agreement</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor=white>
<font size=5 face="AngsanaUPC">
<font color=red><B><center><br>ข้อตกลงเบื้องต้นในการใช้โปรแกรม</B></font><BR>
1. ผู้ใช้โปรแกรมจะต้องมีความรู้เกี่ยวกับภาษาที่โครงสร้าง <BR>
2. ผู้พัฒนาตั้งใจไว้ว่าไม่วันเดียวกันใด ๆ ต่อความเสียหายที่ติดตามการใช้โปรแกรม </center><BR>
<HR WIDTH="80%" size="3" noshade>
<font color=red><B><center>วิธีการใช้โปรแกรม</center></B></font>
<center></center>
<center><b>รูปภาพประกอบการใช้โปรแกรม</b></center>
<BLOCKQUOTE>
1. คลิกเข้าไปที่หน้า <font color=red>::Beam::</font> จะปรากฏหน้าต่างส่วนที่ 1 ดังภาพ<br>
2. เลือกชุดแบบคานที่ต้องการ<br>
3. ใส่จำนวนช่วงคาน (ไม่เกิน 10 ช่วง)<br>
4. ใส่จำนวนแรงเตี้ยๆ (Point Load) ที่ต้องการคำนวณ (ไม่เกิน 50 แหง)<br>
5. ใส่จำนวนแรงกระชาย (Distributed Load) ที่ต้องการคำนวณ (ไม่เกิน 20 ชุด)<br>
6. ใส่จำนวนโมเมนต์ (Moment) ที่ต้องการคำนวณ (ไม่เกิน 50 แหง)<br>
7. กด <font color=red>Click!!</font> จะปรากฏหน้าต่างส่วนที่ 2 ดังภาพ<br>
8. ช่วง ให้ใส่ความยาวของคานในช่วงนั้น ๆ (หน่วยเป็น เมตร), ค่า EI ให้ใส่ค่า EI ของคานแต่ละช่วงเป็น 1,2,3,...,ก (ก เท่ากับตัวเลข), หากโจทย์ไม่กำหนดค่า EI หรือกำหนดค่า EI คงที่ทุกช่วงให้ใส่ค่า EI เท่ากับ 1 ทุกช่วง<br>
9. P ให้ใส่ค่าของแรงที่กระทำ ทิศทางลงมือค่าเป็นบวก ทิศทางขึ้นมือค่าเป็นลบ (หน่วยเป็น กิโลกรัม), @X ให้ใส่ค่าแนวของแรง P (ระยะ 0 ถึง ค่า P ถึง ค่า P กระทำ)<br>
10. W ให้ใส่ค่าของแรงกระชาย ทิศทางลงมือค่าเป็นบวก ทิศทางขึ้นมือค่าเป็นลบ (หน่วยเป็น กิโลกรัมต่อเมตร), WL คือ แรงกระชาย <font color=red>ด้านซ้าย</font>ของแรงกระชายที่กระทำหันมด 1 แหง, WR คือ แรงกระชาย<font color=red>ด้านขวา</font>ของแรงกระชายที่กระทำหันมด 1 แหง, @X1 ให้ใส่ค่าแนวของแรงกระชายที่กระทำ<font color=red>ด้านซ้าย</font>(ระยะ 0 ถึง ค่า P ถึง ค่า WL กระทำ), @X2 ให้ใส่ค่าแนวของแรงกระชายที่กระทำ<font color=red>ด้านขวา</font>(ระยะ 0 ถึง ค่า WL ถึง ค่า WR กระทำ)<br>
11. M ให้ใส่ค่าของโมเมนต์ที่กระทำ ทิศทางทวนเข็มนาฬิกามือค่าเป็นบวก ทิศทางตามเข็มนาฬิกามือค่าเป็นลบ (หน่วยเป็น กิโลกรัม-เมตร), @X ให้ใส่ค่าแนวของโมเมนต์ M (ระยะ 0 ถึง ค่า P ถึง ค่า WL กระทำ)<br>
12. รูปภาพแสดงรูปแบบของคานและฐานรองรับแบบต่าง ๆ ที่ยังไม่ได้ใส่ແລະกระทำภายนอก<br>
13. กด <font color=red>Submit</font> จะปรากฏหน้าต่างในส่วนคำนวณ, รูปภาพแสดงรูปแบบของคานและรูปแบบของแรงที่ตัวค่าใช้, กราฟแรงเฉือนและการฟันเฟืองตัด<br>

```

ข้อไฟล์ Agreement.php (ต่อ)

14. MZ1 คือโนเมนต์ทางด้านร้ายสุดของความปลายยืดแน่น (Fix Support), MZ2 คือโนเมนต์ทางด้านขวาสุดของความปลายยืดแน่น (Fix Support)

<center>โปรดทราบว่าไฟล์นี้ได้รีเซ็ต Internet Explorer

*** หากท่านใช้ Internet Explorer และพบในส่วนคำแนะนำร้าวๆไป ให้ทำการรีเฟรชหน้าจอ 1 ครั้ง (กดปุ่ม F5) ***

หากท่านใช้เบราว์เซอร์อื่นๆ แล้วตัวหนังสือไม่เป็นภาษาไทย ให้ทำการแก้ไขเบราว์เซอร์นั้นให้อ่านภาษาไทย

</center>

</blockquote>

<HR WIDTH="80%" size="3" noshade>

</BODY>

</HTML>



ชื่อไฟล์ 51381733.php

```

<html>
<head>
<title>51381733</title>
</head>
<body>
<font size=5 face="AngsanaUPC"> <center>
<br><br>
<b>ประวัติผู้ดูแลที่</b><br>
<HR WIDTH="80%" size="3" noshade>
<table border="0" style="font-family:AngsanaUPC; font-size:16pt; color:#000000;">
<tr><td><b>ชื่อ</b> </td><td> นาย อภิเชษฐ์ </td><td> ใช้สังกาน ชื่อเล่น นุ้ย </td></tr>
<tr><td><b>เกิดที่</b> </td><td> 27 กุมภาพันธ์ 2532</td></tr>
<tr><td><b>สถานที่เกิด</b> </td><td> อำเภอพิมายของ จังหวัดเชียงราย</td></tr>
<tr><td><b>ที่อยู่ปัจจุบัน</b> </td><td> 106 หมู่4 ต.ค่วง อ.พิมาย จ.เชียงราย 57140</td></tr>
<tr><td><b>ประวัติการศึกษา</b> </td><td>- สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย 6 นครเชียงราย</td></tr>
<tr><td>
</td><td>- สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนพิมายวิทยา </td></tr>
<tr><td>
</td><td>- ปัจจุบันกำลังศึกษาในระดับประถมศึกษาต่อชั้นปีที่ 4 สาขาวิชากรรรมนิยม</td></tr>
<tr><td>
</td><td> &nbsp;&nbsp;&nbsp;คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย</td></tr>
<tr><td><b>Email:</b> </td><td> apichet_ce@hotmail.co.th </td></tr>
</table>
</center>
</font>
</body>
</html>

```

ชื่อไฟล์ 51382761.php

```

<html>
<head>
<title>51382761</title>
</head>
<body>
<font size=5 face="AngsanaUPC"> <center>
<br><br>
<b>ประวัติผู้จัดทำ</b><br>
<HR WIDTH="80%" size="3" noshade>
<table border="0" style="font-family:AngsanaUPC; font-size:16pt; color:#000000;">
<tr><td><b>ชื่อ </b> </td> นายนิยมเนตร<td> บุญเด่น กองทัพ </td></tr>
<tr><td><b>เกิดวันที่ </b></td><td> 31 ธันวาคม 2532</td></tr>
<tr><td><b>สถานที่เกิด</b></td><td> อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย</td></tr>
<tr><td><b>ที่อยู่ปัจจุบัน </b></td><td> 35 หมู่ 13 ต.สตาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย 57140</td></tr>
<tr><td><b>ประวัติการศึกษา</b></td><td>- สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนเชียงของวิทยาคม</td></tr>
<tr><td><b>Email:</b> </td><td>piyamet_ce@hotmail.co.th </td></tr>
</table>
</center>
</font>
</body>
</html>

```

ชื่อไฟล์ 51383928.php