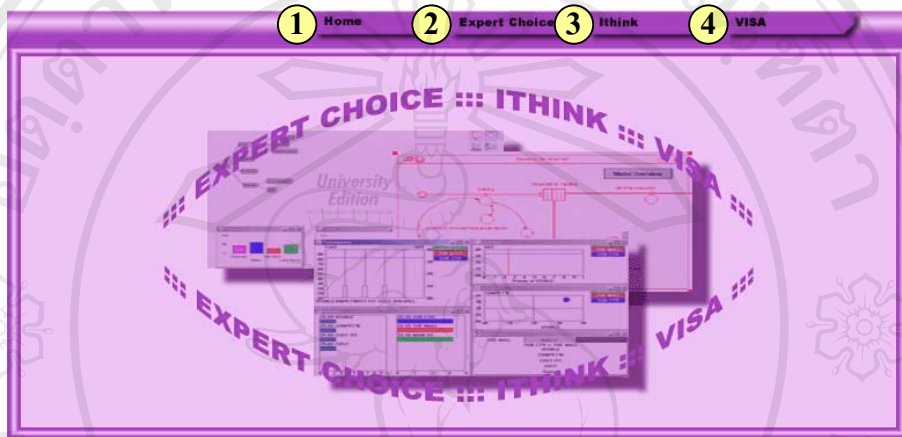


## ภาคผนวก ข

### คู่มือการใช้งานเว็บเพจ

1. เปิดหน้าแรกของเว็บเพจคู่มือการใช้งานโปรแกรมที่ช่วยในการสนับสนุนการตัดสินใจ



#### รูป ข.1 แสดงหน้าแรกของเว็บเพจ

1. ปุ่มเมนู Home คลิกปุ่มนี้เมื่อต้องการย้อนกลับไปสู่หน้าแรกของเว็บไซต์
2. ปุ่มเมนู Expert Choice คลิกปุ่มนี้เพื่อแสดงเว็บเพจเกี่ยวกับโปรแกรม Expert Choice
3. ปุ่มเมนู itthink คลิกปุ่มนี้เพื่อแสดงเว็บเพจเกี่ยวกับโปรแกรม itthink
4. ปุ่มเมนู V·I·S·A คลิกปุ่มนี้เพื่อแสดงเว็บเพจเกี่ยวกับโปรแกรม V·I·S·A

2. คลิกปุ่มเมนู Expert Choice เพื่อแสดงเว็บเพจเกี่ยวกับ โปรแกรม Expert Choice



#### รูป ข.2 แสดงเว็บเพจเกี่ยวกับ โปรแกรม Expert Choice

1. คลิกปุ่ม OK เพื่อแสดงเว็บเพจเมนูย่อยของโปรแกรม Expert Choice

### 3. คลิกปุ่ม OK เพื่อแสดงเว็บเพจเมนูย่อยของโปรแกรม Expert Choice



รูป ข.3 แสดงเว็บเพจเมนูย่อยของโปรแกรม Expert Choice

1. เมนูแนะนำโปรแกรม Expert Choice
2. เมนูการใช้งานโปรแกรม Expert Choice
3. เมนูตัวอย่างการนำโปรแกรม Expert Choice ไปประยุกต์ใช้งาน

### 4. คลิกเมนูแนะนำโปรแกรม Expert Choice เพื่อแสดงเว็บเพจคำอธิบายเกี่ยวกับ AHP และโปรแกรม Expert Choice



รูป ข.4 แสดงเว็บเพจแนะนำโปรแกรม Expert Choice

5. คลิกเมนู Expert Choice Guide เพื่อแสดงเว็บเพจเมนูย่อยของการใช้งานโปรแกรม Expert Choice



รูป ข.5 แสดงเว็บเพจการใช้งานโปรแกรม Expert Choice

1. เมนูย่อยการสร้างแฟ้มใหม่
2. เมนูย่อยการเพิ่ม Node
3. เมนูย่อยการลบ Node
4. เมนูย่อยการตัดลอก Node
5. เมนูย่อยการแก้ไขชื่อ Node
6. เมนูย่อยการเปรียบเทียบแบบจับคู่
7. เมนูย่อยการเปรียบเทียบแบบข้อมูล
8. เมนูย่อยการสังเคราะห์เป้าหมาย
9. เมนูย่อยการแสดงกราฟ Sensitivity

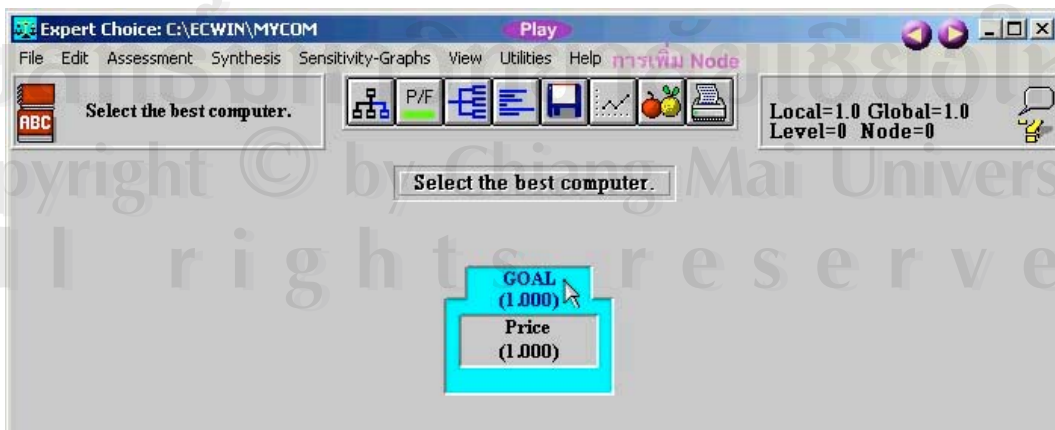
6. คลิกเมนูย่อยการสร้างแฟ้มใหม่เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการสร้างแฟ้มใหม่




รูป ข.6 แสดงเว็บเพจการสร้างแฟ้มใหม่ในโปรแกรม Expert Choice

1. คลิกเมนู File เพื่อเริ่มต้นการสร้างแฟ้มใหม่
2. เลือกคำสั่ง New เพื่อทำการสร้างแฟ้มใหม่
3. พิมพ์ชื่อแฟ้มลงใน Textbox File name
4. คลิกปุ่ม OK เพื่อปิดหน้าต่างการตั้งชื่อ
5. คลิกปุ่ม Direct เพื่อทำการสร้างแบบจำลองโดยตรงที่ละ Node
6. พิมพ์ค่านิยมของ Goal ลงใน Textbox
7. คลิกปุ่ม OK เพื่อปิดหน้าต่างค่านิยม

7. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการเพิ่ม Node




รูป ข.7 แสดงเว็บเพจการเพิ่ม Node

1. คลิกเมนู Edit เพื่อเริ่มต้นการเพิ่ม Node
  2. เลือกคำสั่ง Insert เพื่อทำการแทรก Node
  3. พิมพ์ชื่อ Node ลงใน Textbox
  4. พิมพ์คำนิยามของ Node ลงใน Textbox
  5. คลิกปุ่ม OK เพื่อปิดหน้าต่างคำนิยาม
  6. คลิก Node GOAL เพื่อจบขั้นตอนการเพิ่ม Node
8. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการลบ Node



#### รูป ข.8 แสดงเว็บเพจการลบ Node

1. คลิกเมนู Edit เพื่อเริ่มต้นการลบ Node
2. เลือกคำสั่ง Delete เพื่อเริ่มการลบ Node
3. เลือกคำสั่งย่อย Node and its descendants เพื่อลบ Node รวมทั้ง Node ที่อยู่ด้านใต้ของ Node ที่ต้องการลบ
4. คลิกปุ่ม Yes เพื่อยืนยันการลบ Node

9. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการคัดลอก Node



รูป ข.9 แสดงเว็บเพจการคัดลอก Node

1. คลิกเลือก Node Price
2. คลิกเมนู Edit เพื่อเริ่มต้นการคัดลอก Node
3. เลือกคำสั่ง Replicale children of current node เพื่อคัดลอก Node ที่อยู่ด้านใต้ทั้งหมดของ Node ที่ถูกเลือก
4. คลิกปุ่ม to all Leaves เพื่อคัดลอก Node ไปยัง Node ที่เป็น Leaves ทั้งหมด
5. คลิกปุ่ม Yes เพื่อยืนยันการคัดลอก Node
6. ดับเบิลคลิก Node GOAL เพื่อจบขั้นตอนการคัดลอก Node

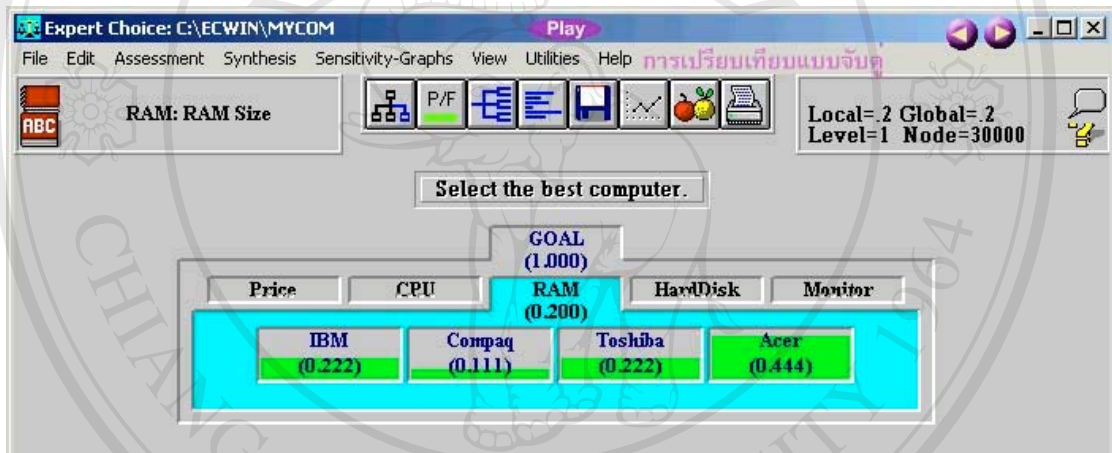
10. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการแก้ไขชื่อ Node



รูป ข.10 แสดงเว็บเพจการแก้ไขชื่อ Node

1. คลิกเลือก Node Cost
2. คลิกเมนู Edit เพื่อเริ่มต้นการแก้ไขชื่อ Node
3. เลือกคำสั่ง Node Name เพื่อแก้ไขชื่อ Node
4. แก้ไขชื่อ Node จาก Cost เป็น Price
5. คลิกปุ่ม Enter เพื่อจบการแก้ไขชื่อ Node
6. คลิกปุ่ม OK เพื่อปิดหน้าต่างคำนิยาม
7. คลิกปุ่ม Yes เพื่อยืนยันการแก้ไขชื่อ Node


11. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการเปรียบเทียบแบบจับคู่



รูป ข.11 แสดงเว็บเพจการเปรียบเทียบแบบจับคู่

1. คลิกเลือก Node RAM
2. คลิกเมนู Assessment เพื่อเริ่มต้นการเปรียบเทียบ
3. เลือกคำสั่ง Pairwise เพื่อทำการเปรียบเทียบแบบจับคู่
4. คลิกปุ่ม OK เพื่อปิดหน้าต่างการเปรียบเทียบ
5. คลิกเลือก Tab Questionnaire เพื่อทำการเปรียบเทียบ โดยการป้อนข้อมูลเป็นตัวเลข
6. ป้อนข้อมูลการเปรียบเทียบทีละคู่
7. คลิกปุ่ม Calculate เพื่อคำนวณผลการเปรียบเทียบ
8. คลิกปุ่ม Record เพื่อบันทึกผลการเปรียบเทียบ

แสดงผลลัพธ์การเปรียบเทียบแบบจับคู่ของ RAM ระหว่างคอมพิวเตอร์ 4 ยี่ห้อพบว่ายี่ห้อ Acer เป็นทางเลือกที่ดีที่สุด

12. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการเปรียบเทียบแบบข้อมูล



รูป ข.12 แสดงเว็บเพจการเปรียบเทียบแบบข้อมูล

1. คลิกเลือก Node Price
2. คลิกเมนู Assessment เพื่อเริ่มต้นการเปรียบเทียบ
3. เลือกคำสั่ง Data เพื่อทำการเปรียบเทียบแบบข้อมูล
4. ป้อนข้อมูลของทางเลือกแต่ละทางเลือก
5. คลิกปุ่ม Invert Priorities เพื่อกลับลำดับความสำคัญ
6. คลิกปุ่ม Calculate เพื่อคำนวณผลการเปรียบเทียบ
7. คลิกปุ่ม Record เพื่อบันทึกผลการเปรียบเทียบ

แสดงผลพัทธ์การเปรียบเทียบแบบข้อมูลของ Price ระหว่างคอมพิวเตอร์ 4 ยี่ห้อพบว่ายี่ห้อ

IBM เป็นทางเลือกที่ดีที่สุด



13. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการสังเคราะห์เป้าหมาย

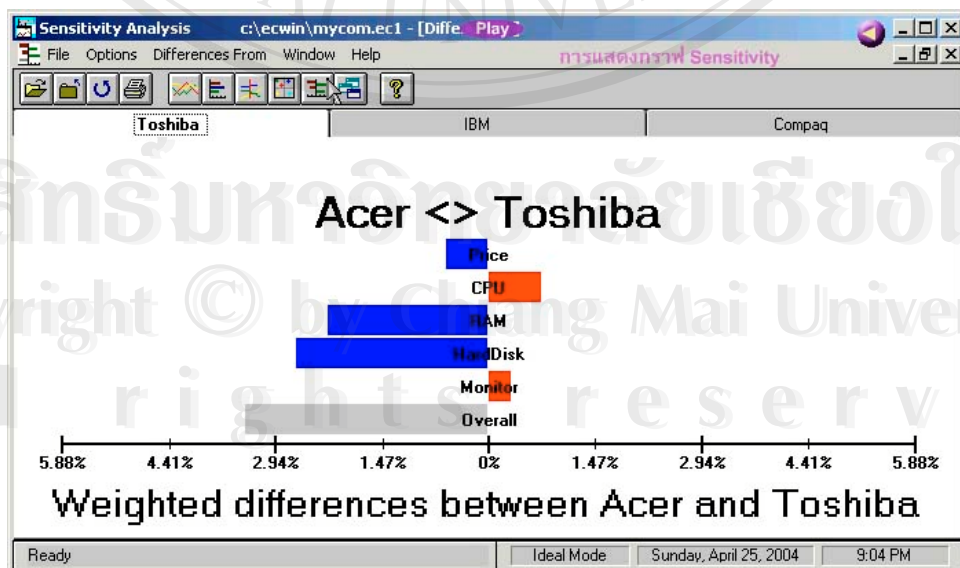


รูป ข.13 แสดงเว็บเพจการสังเคราะห์เป้าหมาย





1. คลิกเมนู Synthesis เพื่อเริ่มต้นการสังเคราะห์เป้าหมาย
2. เลือกคำสั่ง from Goal เพื่อทำการสังเคราะห์โดยเริ่มต้นจาก Goal

คอมพิวเตอร์ Acer เป็นทางเลือกที่ดีที่สุด คอมพิวเตอร์ Toshiba เป็นทางเลือกที่ด้อยจากคอมพิวเตอร์ Acer คอมพิวเตอร์ IBM เป็นทางเลือกที่ด้อยจากคอมพิวเตอร์ Toshiba คอมพิวเตอร์ Compaq เป็นทางเลือกที่แย่มากที่สุด

14. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการแสดงกราฟ Sensitivity



รูป ข.14 แสดงเว็บเพจการแสดงกราฟ Sensitivity

1. คลิกเมนู Sensitivity – Graphs เพื่อเริ่มต้นการแสดงกราฟ Sensitivity
2. เลือกคำสั่ง Performance เพื่อแสดงกราฟ Sensitivity ในรูปแบบ Performance
3. คลิกปุ่ม Dynamic  เพื่อแสดงกราฟ Sensitivity ในรูปแบบ Dynamic
4. คลิกปุ่ม Gradient  เพื่อแสดงกราฟ Sensitivity ในรูปแบบ Gradient
5. คลิกปุ่ม 2D Plot  เพื่อแสดงกราฟ Sensitivity ในรูปแบบ 2D Plot
6. คลิกปุ่ม Difference  เพื่อแสดงกราฟ Sensitivity ในรูปแบบ Difference

15. คลิกเมนู Expert Choice Example เพื่อแสดงเว็บเพจข้อมูลตัวอย่างการนำ Expert Choice ไปใช้ในการเลือกซื้อคอมพิวเตอร์ 4 ยี่ห้อ

**ตัวอย่างการนำโปรแกรม Expert Choice ไปใช้ในการเลือกซื้อคอมพิวเตอร์ Example**

การเลือกซื้อคอมพิวเตอร์ให้ตรงความต้องการของเรามากที่สุด ทั้งนี้ มีจากระดับจาก

1. ราคา
2. ความเร็วของ CPU
3. ขนาดของ Ram
4. ความจุของ Hard Disk
5. คุณภาพของจอ

โดยเปรียบเทียบยี่ห้อคอมพิวเตอร์จำนวน 4 ยี่ห้อ ต่อไปนี้ แล้วให้โปรแกรม Expert Choice นี้ ช่วยประมวลผลโดยรวมว่า ยี่ห้อใดดีที่สุด

จากการสำรวจ คุณลักษณะของคอมพิวเตอร์ทั้ง 4 ยี่ห้อ พบว่ามีข้อมูลดังตารางข้างล่าง

	Price	CPU	Ram		Hard Disk	Monitor
	ราคา	ความเร็ว	ความจุ	ยี่ห้อ	ความจุ	ขนาด
1. IBM	20,000 บาท	1.0 GHz	128 MB	2 เท่า	20 GB	14 "
2. Compaq	25,000 บาท	1.2 GHz	64 MB	1 เท่า	30 GB	15 "
3. Toshiba	30,000 บาท	1.7 GHz	128 MB	2 เท่า	40 GB	17 "
4. Acer	28,000 บาท	1.5 GHz	256 MB	4 เท่า	60 GB	15 "

Price	ราคา	ราคาถูกกว่าทำให้ประหยัดมากกว่า
CPU	ความเร็ว CPU	ความเร็วมากกว่าทำงานได้เร็วกว่า
Ram	แรม	ความจุมากกว่าทำงานได้เร็วกว่า
Hard Disk	ฮาร์ดดิสก์	ความจุมากกว่าสามารถเก็บข้อมูลได้มากกว่า
Monitor	จอภาพ	จอขนาดใหญ่กว่าแสดงผลได้ดีกว่า

รูป ข.15 แสดงเว็บเพจตัวอย่างของโปรแกรม Expert Choice

16. คลิกปุ่ม **Example** เพื่อแสดงเว็บเพจเมนูย่อยตัวอย่างของโปรแกรม Expert Choice



รูป ข.16 แสดงเว็บเพจเมนูย่อยตัวอย่างของโปรแกรม Expert Choice

1. เมนูการเพิ่มเกณฑ์
2. เมนูการเพิ่มทางเลือก
3. เมนูการเปรียบเทียบเกณฑ์
4. เมนูการเปรียบเทียบทางเลือก
5. เมนูการวิเคราะห์ความไว

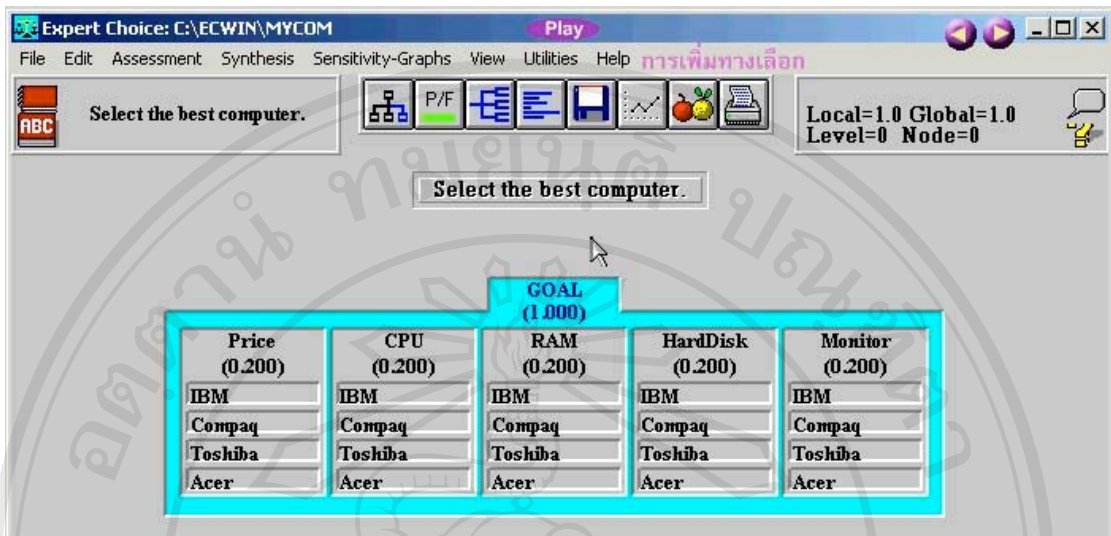
17. คลิกเมนูย่อยการเพิ่มเกณฑ์เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการเพิ่มเกณฑ์



รูป ข.17 แสดงเว็บเพจการเพิ่มเกณฑ์

1. คลิกเมนู Edit เพื่อเริ่มต้นการเพิ่มเกณฑ์
2. เลือกคำสั่ง Insert เพื่อทำการแทรก Node
3. พิมพ์ชื่อ Node ลงใน Textbox
4. คลิกปุ่ม Enter เพื่อจบการพิมพ์ชื่อ Node
5. พิมพ์ค่านิยามลงใน Textbox
6. คลิกปุ่ม OK เพื่อปิดหน้าต่างค่านิยาม
7. เพิ่มเกณฑ์ที่เหลือทั้งหมดโดยทำซ้ำตั้งแต่ขั้นตอนที่ 3-6

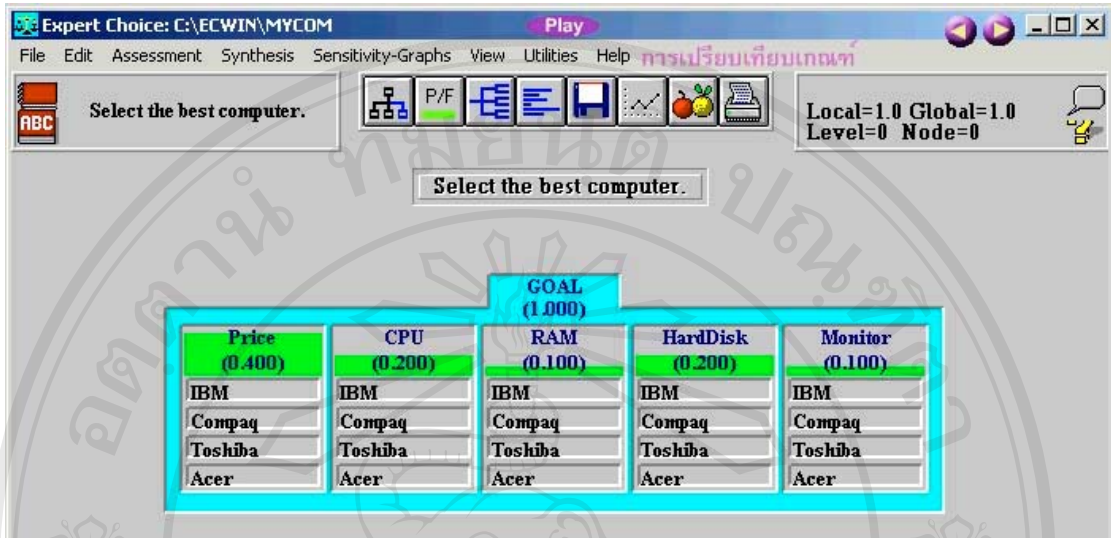
18. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการเพิ่มทางเลือก



รูป ข.18 แสดงเว็บเพจการเพิ่มทางเลือก

1. คลิกเลือก Node Price
2. คลิกเมนู Edit เพื่อเริ่มต้นการเพิ่มทางเลือก
3. เลือกคำสั่ง Insert เพื่อทำการแทรก Node
4. พิมพ์ชื่อ Node ลงใน Textbox
5. คลิกปุ่ม Enter เพื่อจบการพิมพ์ชื่อ Node
6. พิมพ์คำนิยามลงใน Textbox
7. คลิกปุ่ม OK เพื่อปิดหน้าต่างคำนิยาม
8. เพิ่มทางเลือกที่เหลือทั้งหมดโดยทำซ้ำตั้งแต่ขั้นตอนที่ 4-6
9. ดับเบิลคลิก Node GOAL เพื่อเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผล
10. คลิกเลือก Node Price
11. คลิกเมนู Edit เพื่อเริ่มต้นการคัดลอก Node
12. เลือกคำสั่ง Replicale children of current node เพื่อคัดลอก Node ที่อยู่ด้านใต้ทั้งหมดของ Node ที่ถูกเลือก
13. คลิกปุ่ม to all Leaves เพื่อคัดลอก Node ไปยัง Node ที่เป็น Leaves ทั้งหมด
14. คลิกปุ่ม Yes เพื่อยืนยันการคัดลอก Node
15. ดับเบิลคลิก Node GOAL เพื่อจบขั้นตอนการเพิ่มทางเลือก

19. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการเปรียบเทียบเกณฑ์



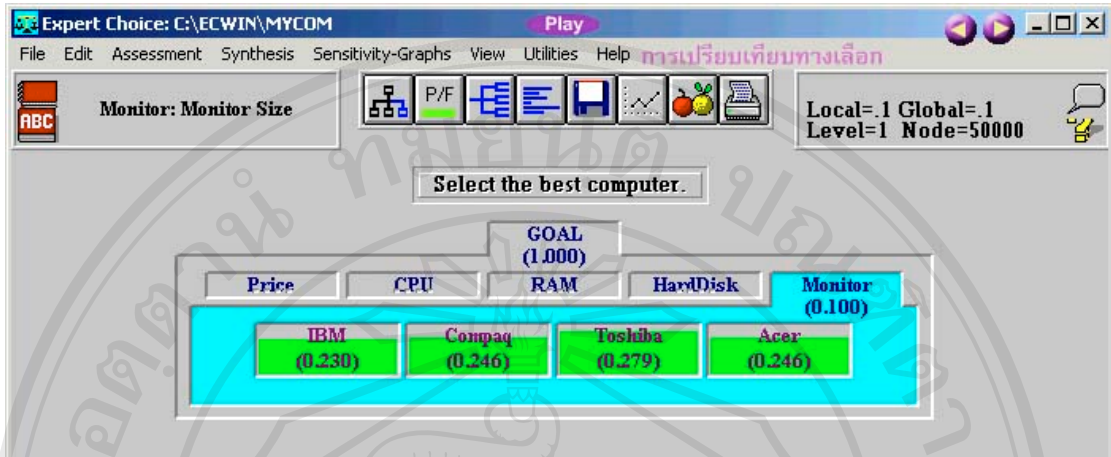
รูป ข.19 แสดงเว็บเพจการเปรียบเทียบเกณฑ์

1. คลิกเมนู Assessment เพื่อเริ่มต้นการเปรียบเทียบ
2. เลือกคำสั่ง Pairwise เพื่อทำการเปรียบเทียบแบบจับคู่
3. คลิกปุ่ม OK เพื่อปิดหน้าต่างการเปรียบเทียบ
4. คลิกเลือก Tab Questionnaire เพื่อทำการเปรียบเทียบโดยการป้อนข้อมูลเป็นตัวเลข
5. ป้อนข้อมูลการเปรียบเทียบทีละคู่
6. คลิกปุ่ม Calculate เพื่อคำนวณผลการเปรียบเทียบ
7. คลิกปุ่ม Record เพื่อบันทึกผลการเปรียบเทียบ

แสดงการเปรียบเทียบเกณฑ์ทั้ง 5 จะเห็นว่า Price มีความสำคัญมากที่สุด CPU และ


HardDisk มีความสำคัญรองลงมา RAM และ Monitor มีความสำคัญน้อยที่สุด

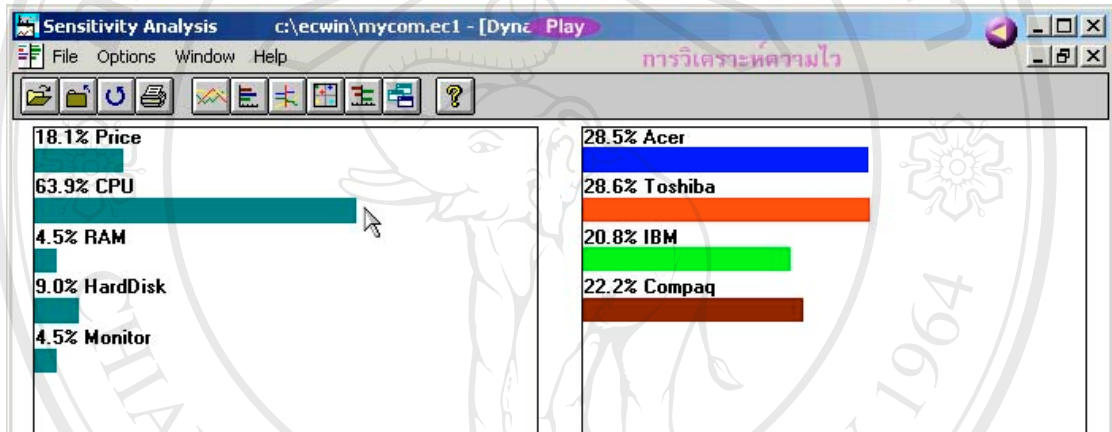
20. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการเปรียบเทียบทางเลือก



รูป ข.20 แสดงเว็บเพจการเปรียบเทียบทางเลือก

1. คลิกเลือก Node Price
2. คลิกเมนู Assessment เพื่อเริ่มต้นการเปรียบเทียบ
3. เลือกคำสั่ง Data เพื่อทำการเปรียบเทียบแบบข้อมูล
4. ป้อนข้อมูลของทางเลือกแต่ละทางเลือก
5. คลิกปุ่ม Calculate เพื่อคำนวณผลการเปรียบเทียบ
6. ดับเบิลคลิก Node CPU เพื่อ Active Node CPU
7. คลิกเมนู Assessment เพื่อเริ่มต้นการเปรียบเทียบ
8. เลือกคำสั่ง Data เพื่อทำการเปรียบเทียบแบบข้อมูล
9. ป้อนข้อมูลของทางเลือกแต่ละทางเลือก
10. คลิกปุ่ม Calculate เพื่อคำนวณผลการเปรียบเทียบ
11. ดับเบิลคลิก Node RAM เพื่อ Active Node RAM
12. คลิกเมนู Assessment เพื่อเริ่มต้นการเปรียบเทียบ
13. เลือกคำสั่ง Pairwise เพื่อทำการเปรียบเทียบแบบจับคู่
14. ป้อนข้อมูลการเปรียบเทียบทีละคู่
15. คลิกปุ่ม Calculate เพื่อคำนวณผลการเปรียบเทียบ
16. ดับเบิลคลิก Node HardDisk เพื่อ Active Node HardDisk
17. คลิกเมนู Assessment เพื่อเริ่มต้นการเปรียบเทียบ
18. เลือกคำสั่ง Data เพื่อทำการเปรียบเทียบแบบข้อมูล
19. ป้อนข้อมูลของทางเลือกแต่ละทางเลือก

20. คลิกปุ่ม Calculate เพื่อคำนวณผลการเปรียบเทียบ
  21. ดับเบิลคลิก Node Monitor เพื่อ Active Node Monitor
  22. คลิกเมนู Assessment เพื่อเริ่มต้นการเปรียบเทียบ
  23. เลือกคำสั่ง Data เพื่อทำการเปรียบเทียบแบบข้อมูล
  24. ป้อนข้อมูลของทางเลือกแต่ละทางเลือก
  25. คลิกปุ่ม Calculate เพื่อคำนวณผลการเปรียบเทียบ
21. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการวิเคราะห์ความไว



รูป ข.21 แสดงเว็บเพจการวิเคราะห์ความไว

1. คลิกเมนู Sensitivity – Graphs เพื่อเริ่มต้นการแสดงกราฟ Sensitivity
2. เลือกคำสั่ง Dynamic เพื่อแสดงกราฟ Sensitivity ในรูปแบบ Dynamic
3. แดรกเมาส์ที่ยอดของกราฟแท่ง CPU ไปทางขวาเพื่อเพิ่มความสำคัญให้กับ CPU

การให้ความสำคัญกับ CPU เพิ่มขึ้นเป็น 63.9 % มีผลทำให้คอมพิวเตอร์ Toshiba เป็นทางเลือกที่ดีพอๆ กับ Acer

22. คลิกเมนูโปรแกรม itthink เพื่อแสดงเว็บเพจเกี่ยวกับโปรแกรม itthink



รูป ข.22 แสดงเว็บเพจเกี่ยวกับโปรแกรม itthink

คลิกบริเวณแถบสีม่วง itthink เพื่อแสดงเว็บเพจเมนูย่อยของโปรแกรม

23. คลิกบริเวณแถบสีม่วง itthink เพื่อเข้าสู่เมนูย่อยของโปรแกรม itthink



รูป ข.23 แสดงเว็บเพจเมนูย่อยของโปรแกรม itthink

1. เมนูแนะนำโปรแกรม itthink
2. เมนูการใช้งาน โปรแกรม itthink
3. เมนูตัวอย่างการนำโปรแกรม itthink ไปประยุกต์ใช้งาน



## 24. คลิกลิงเมนูแนะนำโปรแกรม itthink เพื่อแสดงเว็บเพจคำอธิบายเกี่ยวกับ System Dynamics



รูป ข.24 แสดงเว็บเพจแนะนำโปรแกรม itthink

## 25. คลิกลิงเมนูย่อย itthink Guide



รูป ข.25 แสดงเว็บเพจการใช้งานโปรแกรม itthink

1. เมนูการสร้างแฟ้มใหม่
2. เมนูการเพิ่ม Building Blocks
3. เมนูการลบ Building Blocks
4. เมนูการแก้ไขชื่อ Building Blocks
5. เมนูการเปลี่ยนสี Building Blocks
6. เมนูการป้อนข้อมูล

7. เมนูการแสดงผล
8. เมนูการแทรกตาราง
9. เมนูการใช้คำสั่ง Run

26. คลิกเมนูย่อยการสร้างเพิ่มใหม่เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการสร้างเพิ่มใหม่



รูป ข.26 แสดงเว็บเพจการสร้างเพิ่มใหม่ในโปรแกรม ithink

1. คลิกเมนู File เพื่อเริ่มต้นการสร้างเพิ่มใหม่
2. เลือกคำสั่ง New เพื่อทำการสร้างเพิ่มใหม่
3. คลิกเมนู File เพื่อเริ่มต้นการบันทึกเพิ่ม
4. เลือกคำสั่ง Save เพื่อทำการบันทึกเพิ่ม
5. พิมพ์ชื่อเพิ่มลงใน Textbox File name
6. คลิกปุ่ม OK เพื่อปิดหน้าต่างการตั้งชื่อ

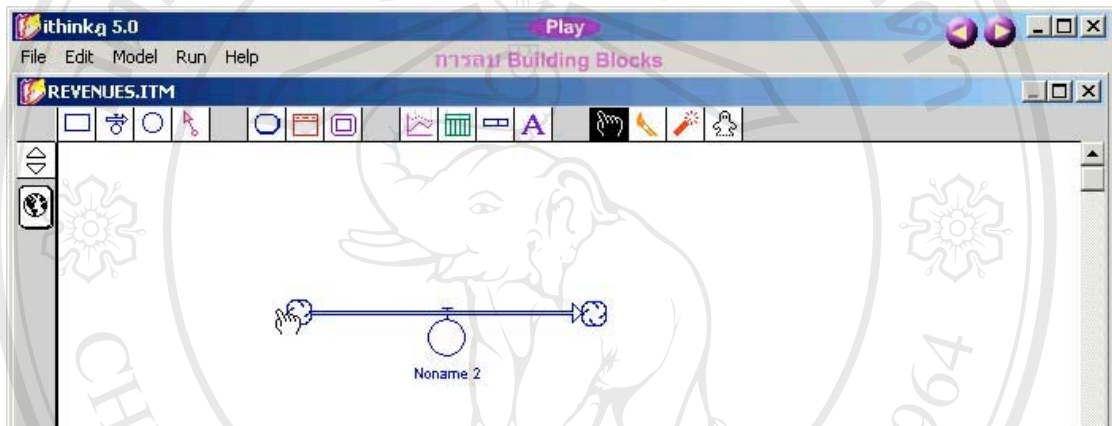
27. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการเพิ่ม Building Blocks




รูป ข.27 แสดงเว็บเพจการเพิ่ม Building Blocks


1. คลิก Toolbar Stock  เพื่อเริ่มต้นการสร้าง Stock
2. คลิกเมาส์บนพื้นที่ทำงานเพื่อวาง Stock
3. คลิก Toolbar Flow  เพื่อเริ่มต้นการสร้าง Flow
4. แดรกเมาส์จาก Stock ไปทางด้านขวาเพื่อวาง Flow
5. ปล่อยเมาส์จบการวาง Flow

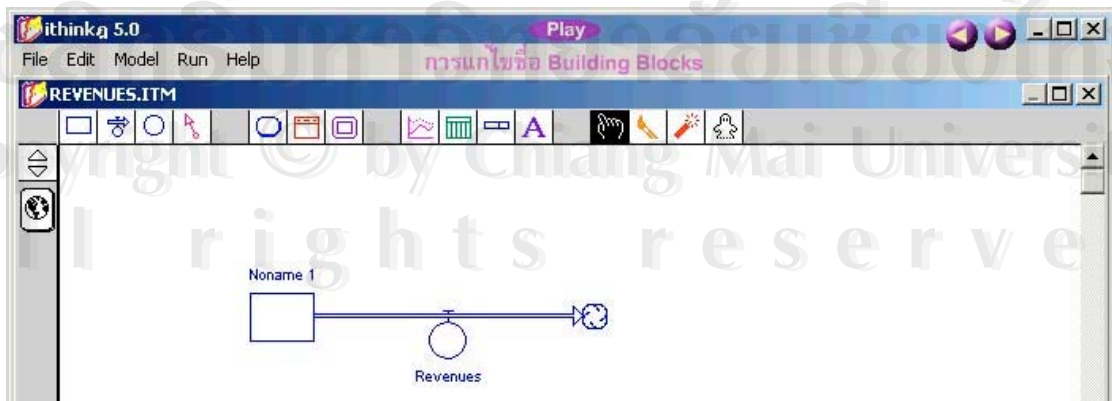
28. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการลบ Building Blocks



รูป ข.28 แสดงเว็บเพจการลบ Building Blocks

1. คลิก Toolbar Dynamite  เพื่อเริ่มต้นการลบ
2. คลิกเลือก Stock Noname 1 เพื่อทำการลบ Stock Noname 1

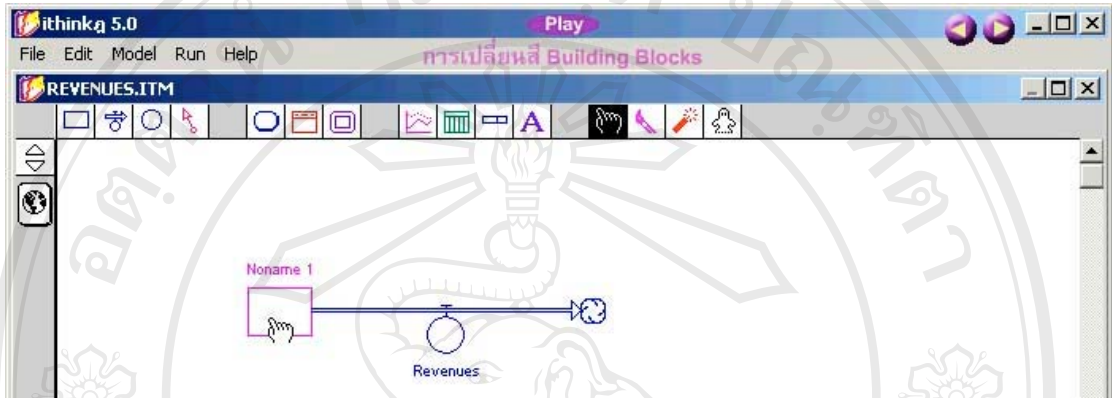
29. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการแก้ไขชื่อ Building Blocks




รูป ข.29 แสดงเว็บเพจการแก้ไขชื่อ Building Blocks

1. คลิก Flow Noname 2 แก้ไขชื่อจาก Noname 2 เป็น Revenues
2. คลิกบนพื้นที่ทำงาน 1 ครั้งเพื่อจบการแก้ไขชื่อ

30. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการเปลี่ยนสี Building Blocks



รูป ข.30 แสดงเว็บเพจการเปลี่ยนสี Building Blocks

1. คลิก Toolbar Paintbrush  เพื่อเริ่มต้นการเปลี่ยนสี
2. คลิกเลือกสีที่ต้องการ
3. คลิก Stock Noname 1 เพื่อเปลี่ยนสีของ Stock Noname 1

31. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการป้อนข้อมูล



รูป ข.31 แสดงเว็บเพจการป้อนข้อมูล

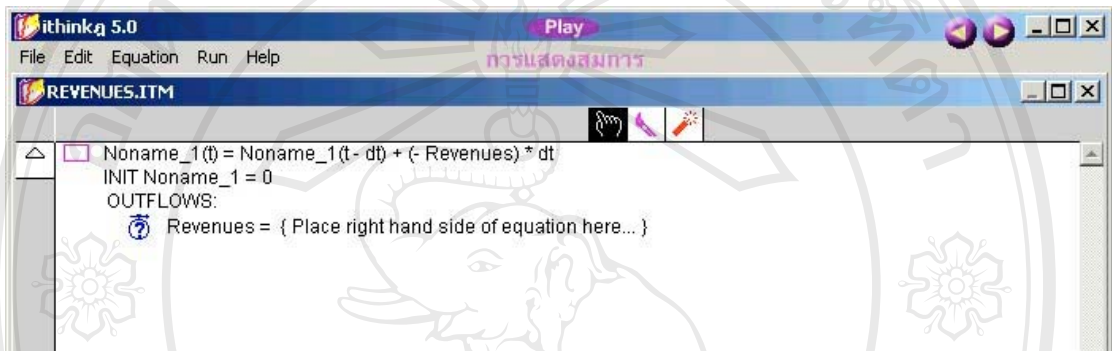
1. คลิก Icon ลูกโลก  เพื่อเริ่มต้นการป้อนข้อมูล
2. ดับเบิลคลิก Stock Noname 1

3. คลิกปุ่ม 0 เพื่อกำหนดค่าให้กับ Stock Noname 1


4. คลิกปุ่ม OK เพื่อจบการป้อนข้อมูล

เครื่องหมาย ? จะหายไปเมื่อมีการป้อนข้อมูล เครื่องหมาย ? ที่มีอยู่แสดงว่ายังไม่มีกรป้อนข้อมูล

32. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการแสดงผลการ



รูป ข.32 แสดงเว็บเพจการแสดงผลการ

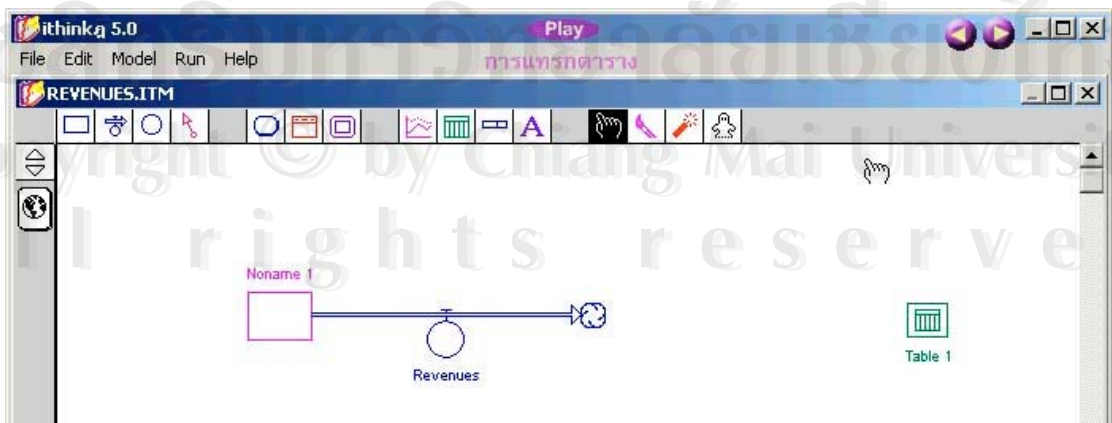
1. คลิกลูกศรสามเหลี่ยมหัวลง  เพื่อแสดงผลการ

2. ดับเบิลคลิก Stock Noname 1




3. คลิกปุ่ม 0 เพื่อกำหนดค่าให้กับ Stock Noname 1

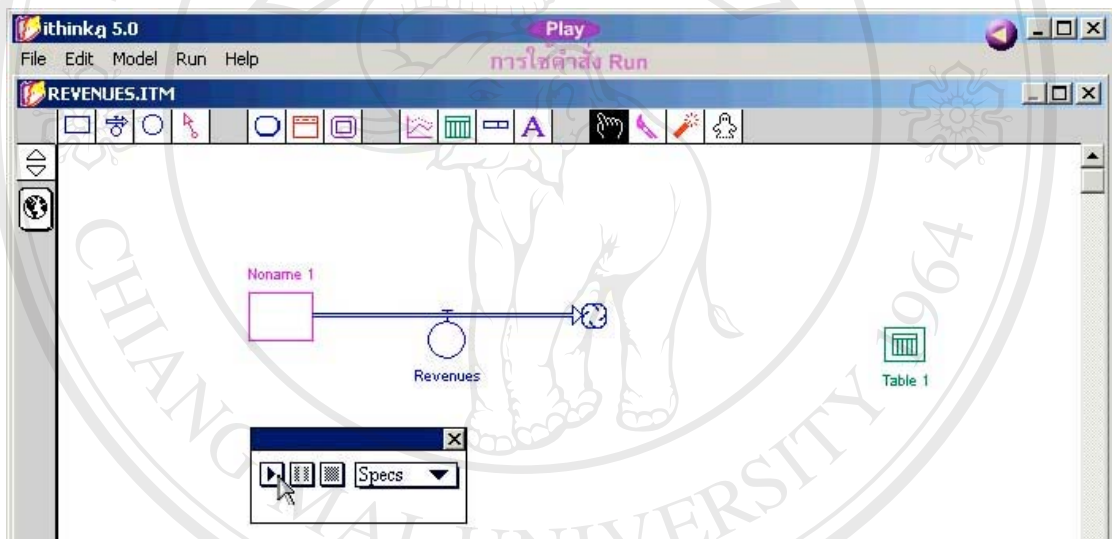
4. คลิกปุ่ม OK เพื่อจบการป้อนข้อมูล

33. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการแทรกตาราง



รูป ข.33 แสดงเว็บเพจการแทรกตาราง

1. คลิก Toolbar Table Pad  เพื่อเริ่มต้นการแทรกตาราง
  2. คลิกที่ว่างบนพื้นที่ทำงานเพื่อวาง Table
  3. ดับเบิลคลิกในหน้าต่างตาราง
  4. คลิกเลือก Revenues
  5. คลิกปุ่ม  เพื่อเลือก Revenues
  6. คลิกปุ่ม OK เพื่อจบการป้อนข้อมูล
  7. ปิดหน้าต่าง Table เพื่อจบการแทรกตาราง
34. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการใช้คำสั่ง Run



รูป ข.34 แสดงเว็บเพจการใช้คำสั่ง Run

1. คลิกรูปคน  เพื่อเปิดหน้าต่าง Run
2. คลิกปุ่ม Play  เพื่อทำคำสั่ง Run

35. คลิกเมนู **ithink Example** เพื่อแสดงเว็บเพจข้อมูลตัวอย่างการนำโปรแกรม **ithink** ไปใช้ในการพยากรณ์รายได้จากการขายสินค้าของพนักงานภายในระยะเวลา 6 เดือน

**ตัวอย่างการนำโปรแกรม Ithink ไปใช้ในการพยากรณ์ Example**

การพยากรณ์รายได้ (Revenues) จากการขายสินค้าของพนักงานขายภายในระยะเวลา 6 เดือน มีข้อมูลดังต่อไปนี้

1. ยอดขายเฉลี่ยของพนักงานแต่ละคน (B\_per\_salesperson) มีค่าเท่ากับ 50,000 บาท / เดือน
2. การเปลี่ยนแปลงจำนวนพนักงานขาย (Sales\_force) ภายในระยะเวลา 6 เดือนเป็นดังตารางข้างล่าง

Period	Sales_force
ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนพนักงานขาย (คน)
1	5
2	6
3	7
4	8
5	9
6	10

การคำนวณหารายได้ทำได้โดย การคูณจำนวนพนักงานขายกับยอดขายเฉลี่ยของพนักงานแต่ละคน เขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$\text{Revenues} = \text{Sales\_force} * \text{B\_per\_salesperson}$$

รูป ข.35 แสดงเว็บเพจตัวอย่างของโปรแกรม **ithink**

36. คลิกปุ่ม **Example** เพื่อแสดงเว็บเพจเมนูย่อยตัวอย่างของโปรแกรม **ithink**

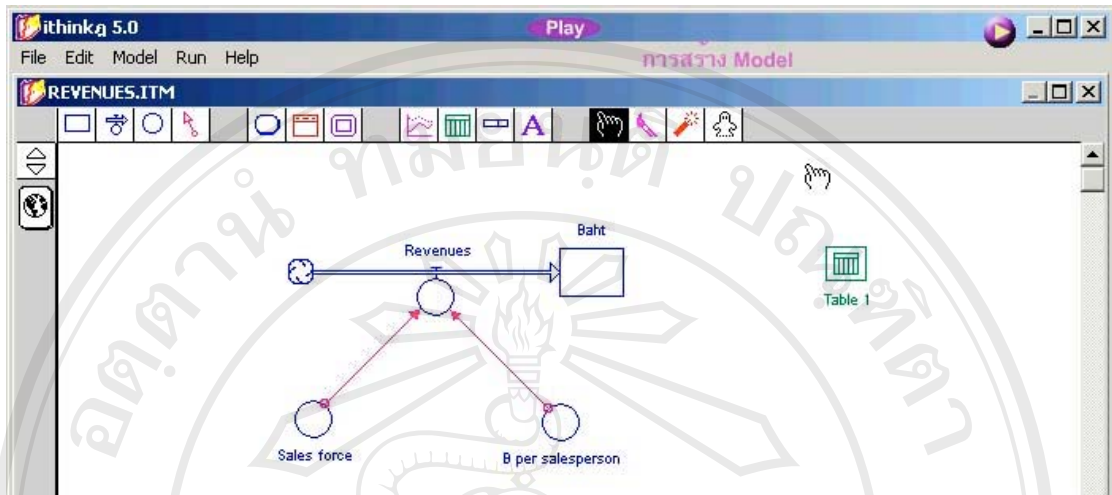
The screenshot shows a web interface for the Ithink software. At the top, there is a navigation bar with buttons for "Home", "Expert Choice", "ithink", and "VISA". Below the navigation bar, there is a "Menu" section with the following items: "ithink Title", "ithink Guide", and "ithink Example". The main content area displays a list of four steps, each with a numbered circle icon:

- 1 Step 1 ==> การสร้าง Model
- 2 Step 2 ==> การป้อนข้อมูล
- 3 Step 3 ==> การกำหนดค่าในตาราง
- 4 Step 4 ==> การประมวลผลแบบจำลอง

รูป ข.36 แสดงเว็บเพจเมนูย่อยตัวอย่างของโปรแกรม **ithink**

1. เมนูการสร้าง Model
2. เมนูการป้อนข้อมูล
3. เมนูการกำหนดค่าในตาราง
4. เมนูการประมวลผลแบบจำลอง


37. คลิกเมนูย่อยการสร้าง Model เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการสร้าง Model



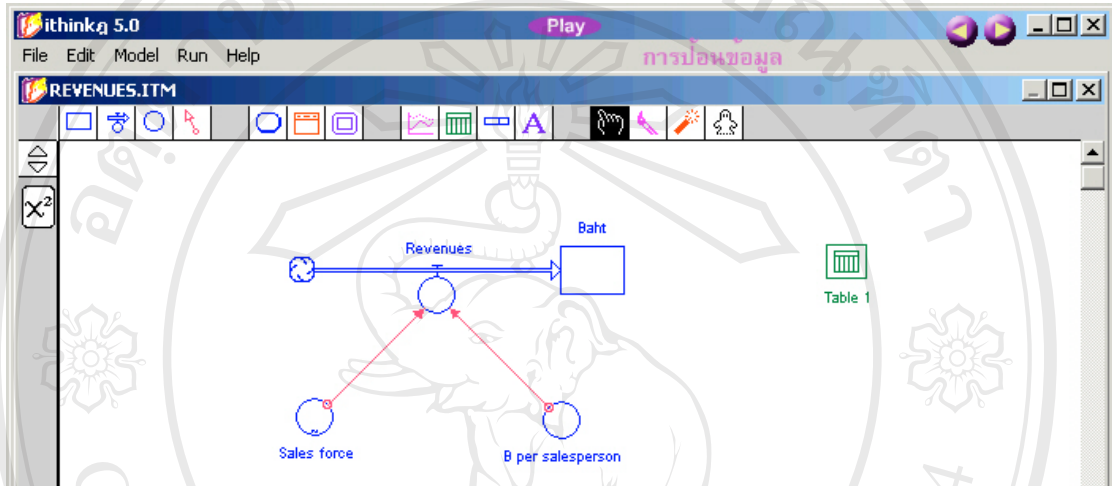
รูป ข.37 แสดงเว็บเพจการสร้าง Model

1. คลิก Toolbar Stock  เพื่อเริ่มต้นการสร้าง Stock
2. คลิกเมาส์บนพื้นที่ทำงานเพื่อวาง Stock
3. แก้ไขชื่อ Stock จาก Noname 1 เป็น Baht
4. คลิก Toolbar Flow  เพื่อเริ่มต้นการสร้าง Flow
5. คลิกเมาส์บนพื้นที่ทำงานเพื่อวาง Flow ทางซ้ายของ Stock Baht
6. แดรกเมาส์ไปทางขวาจนแตะกับ Stock Baht
7. แก้ไขชื่อ Flow จาก Noname 1 เป็น Revenues
8. ย้ายชื่อ Revenues ไปไว้ด้านบน
9. คลิก Toolbar Converter  เพื่อเริ่มต้นการสร้าง Converter
10. คลิกบริเวณด้านล่างซ้ายของ Flow
11. แก้ไขชื่อ Converter จาก Noname 1 เป็น Sales force
12. คลิก Toolbar Converter  เพื่อเริ่มต้นการสร้าง Converter
13. คลิกบริเวณด้านล่างของ Stock Baht
14. แก้ไขชื่อ Converter จาก Noname 1 เป็น B per salesperson
15. คลิก Toolbar Connector  เพื่อเริ่มต้นการสร้าง Connector
16. แดรกเมาส์จาก Converter Sales force ไปยัง Flow Revenues
17. คลิก Toolbar Connector  เพื่อเริ่มต้นการสร้าง Connector
18. แดรกเมาส์จาก Converter B per salesperson ไปยัง Flow Revenues




19. คลิก Toolbar Table Pad  เพื่อเริ่มต้นการแทรกตาราง
20. คลิกที่ว่างบนพื้นที่ทำงานเพื่อวาง Table
21. ปิดหน้าต่างตารางเพื่อจบการสร้าง Model

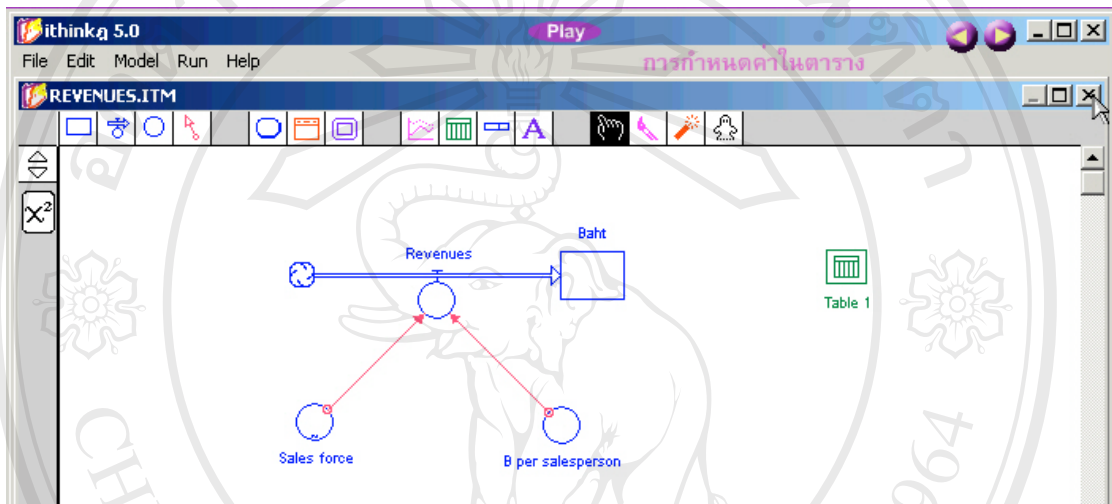
38. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการป้อนข้อมูล





รูป ข.38 แสดงเว็บเพจการป้อนข้อมูล


1. คลิก Icon ลูกโลก  เพื่อเริ่มต้นการป้อนข้อมูล
2. ดับเบิลคลิก Flow Revenues เพื่อป้อนข้อมูลให้กับ Flow Revenues
3. คลิกเลือก Converter Sales force
4. คลิกปุ่ม \*
5. คลิกเลือก Converter B per salesperson
6. คลิกปุ่ม OK เพื่อจบการป้อนข้อมูล
7. ดับเบิลคลิก Stock Baht เพื่อป้อนข้อมูลให้กับ Stock Baht
8. คลิกปุ่ม 0 เพื่อกำหนดค่าให้กับ Stock Baht
9. คลิกปุ่ม OK เพื่อจบการป้อนข้อมูล
10. ดับเบิลคลิก Converter B per salesperson เพื่อป้อนข้อมูลให้กับ Converter B per salesperson
11. ป้อนค่า 50000
12. คลิกปุ่ม OK เพื่อจบการป้อนข้อมูล
13. ดับเบิลคลิก Converter Sales force เพื่อป้อนข้อมูลให้กับ Converter Sales force

14. เลือก Function TIME
  15. คลิกปุ่ม Become Graph เพื่อเปลี่ยนไปแสดงผลในรูปของกราฟ
  16. แก้ไขค่าตามตารางข้อมูลตัวอย่าง
  17. คลิกปุ่ม OK เพื่อจบการป้อนข้อมูล
39. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการกำหนดค่าในตาราง





รูป ข.39 แสดงเว็บเพจการกำหนดค่าในตาราง

1. ดับเบิลคลิกตาราง Table 1
2. ดับเบิลคลิกหน้าต่างตาราง
3. คลิกเลือก Converter Sales force
4. คลิกปุ่ม  เพื่อเลือก Converter Sales force
5. คลิกเลือก Flow Revenues
6. คลิกปุ่ม  เพื่อเลือก Flow Revenues
7. คลิกปุ่ม OK เพื่อจบการป้อนข้อมูล
8. ปิดหน้าต่างตาราง

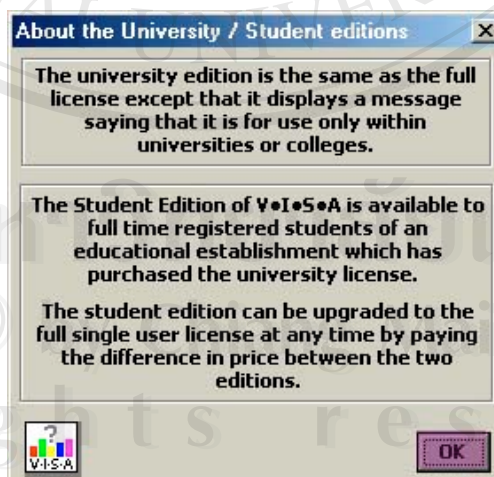
40. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการประมวลผลแบบจำลอง



รูป ข.40 แสดงเว็บเพจการประมวลผลแบบจำลอง

1. คลิกรูปคน  เพื่อเปิดหน้าต่าง Run
2. ดับเบิลคลิก Table 1 เพื่อเปิดหน้าต่างตาราง
3. คลิกปุ่ม Dropdown specs
4. เลือกคำสั่ง Time specs เพื่อกำหนดค่าเริ่มต้น
5. แก้ไขค่าตามข้อมูลตัวอย่าง
6. คลิกปุ่ม OK เพื่อเปิดหน้าต่าง Time specs
7. คลิกปุ่ม Play  เพื่อทำคำสั่ง Run

41. คลิกเมนู โปรแกรม V·I·S·A เพื่อแสดงเว็บเพจเกี่ยวกับโปรแกรม V·I·S·A



รูป ข.41 แสดงเว็บเพจเกี่ยวกับโปรแกรม V·I·S·A

1. คลิกปุ่ม OK เพื่อแสดงเว็บเพจเมนูย่อยของโปรแกรม V·I·S·A

42. คลิกบริเวณปุ่ม OK เพื่อแสดงเว็บเพจเมนูย่อยของโปรแกรม V·I·S·A



รูป ข.42 แสดงเว็บเพจเมนูย่อยของโปรแกรม V·I·S·A

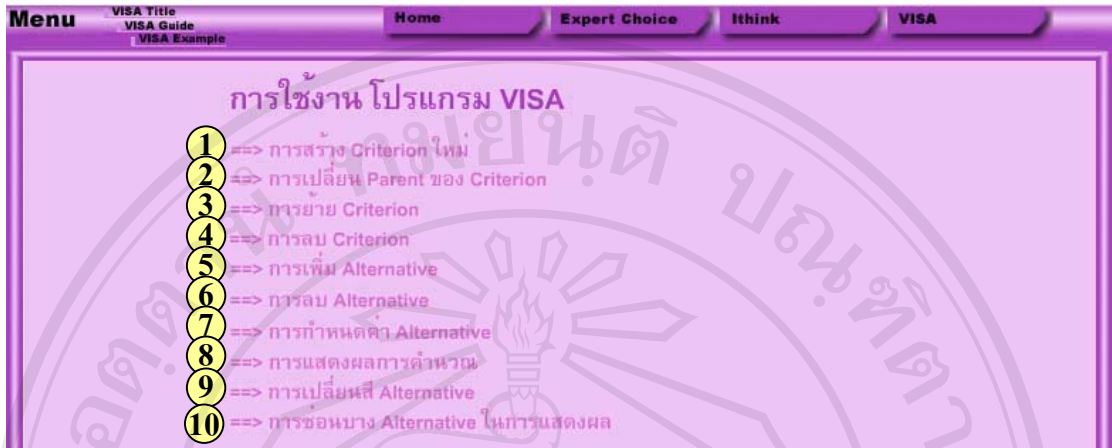
1. เมนูแนะนำโปรแกรม V·I·S·A
2. เมนูการใช้งานโปรแกรม V·I·S·A
3. เมนูตัวอย่างการนำโปรแกรม V·I·S·A ไปประยุกต์ใช้งาน

43. คลิกเมนูแนะนำโปรแกรม V·I·S·A เพื่อแสดงเว็บเพจคำอธิบายเกี่ยวกับโปรแกรม V·I·S·A



รูป ข.43 แสดงเว็บเพจแนะนำโปรแกรม V·I·S·A

44. คลิกเมนูย่อย V·I·S·A Guide เพื่อแสดงเว็บเพจเมนูย่อยการใช้งานโปรแกรม V·I·S·A



รูป ข.44 แสดงเว็บเพจการใช้งานโปรแกรม V·I·S·A


1. เมนูการสร้าง Criterion ใหม่
2. เมนูการเปลี่ยน Parent ของ Criterion
3. เมนูการย้าย Criterion
4. เมนูการลบ Criterion
5. เมนูการเพิ่ม Alternative
6. เมนูการลบ Alternative
7. เมนูการกำหนดค่า Alternative
8. เมนูการแสดงผลการคำนวณ
9. เมนูการเปลี่ยนสี Alternative
10. เมนูการซ่อนบาง Alternative ในการแสดงผล

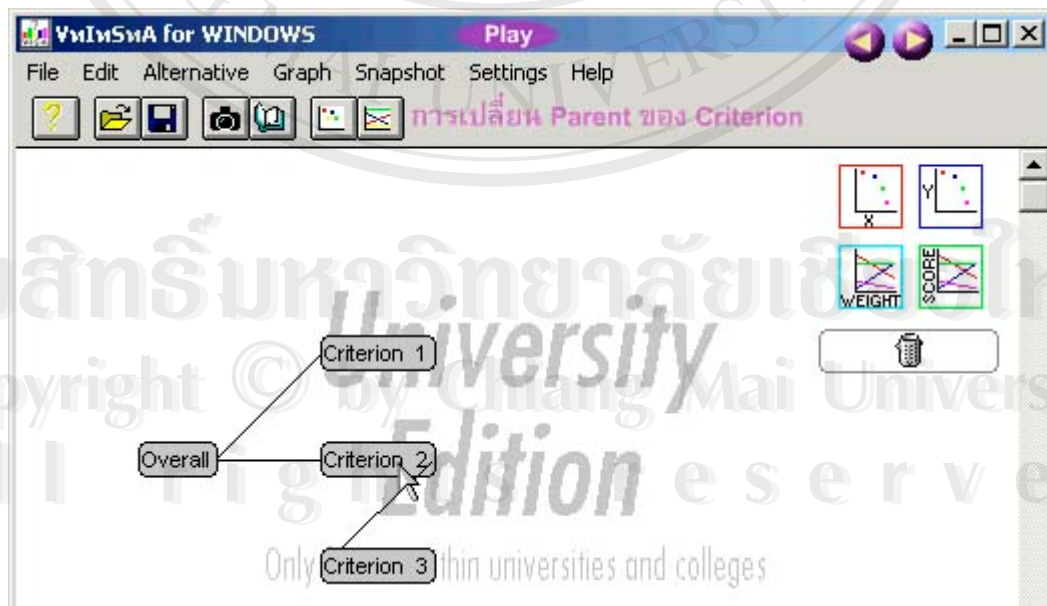
45. คลิกเมนูย่อยการสร้าง Criterion ใหม่เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการสร้าง Criterion ใหม่




รูป ข.45 แสดงเว็บเพจการสร้าง Criterion ใหม่

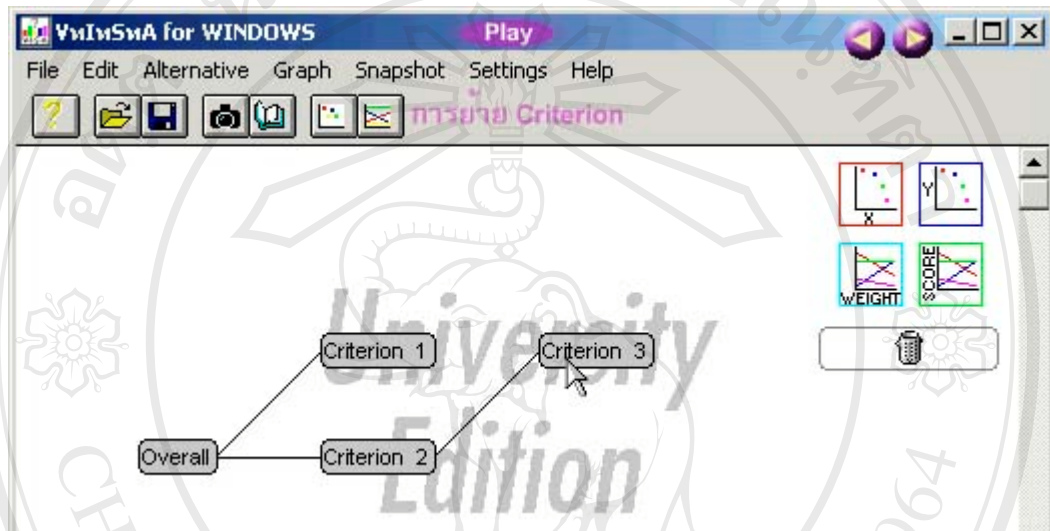
1. คลิกขวาบนพื้นที่ทำงานเพื่อสร้าง Criterion Overall

46. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการเปลี่ยน Parent ของ Criterion



รูป ข.46 แสดงเว็บเพจการเปลี่ยน Parent ของ Criterion

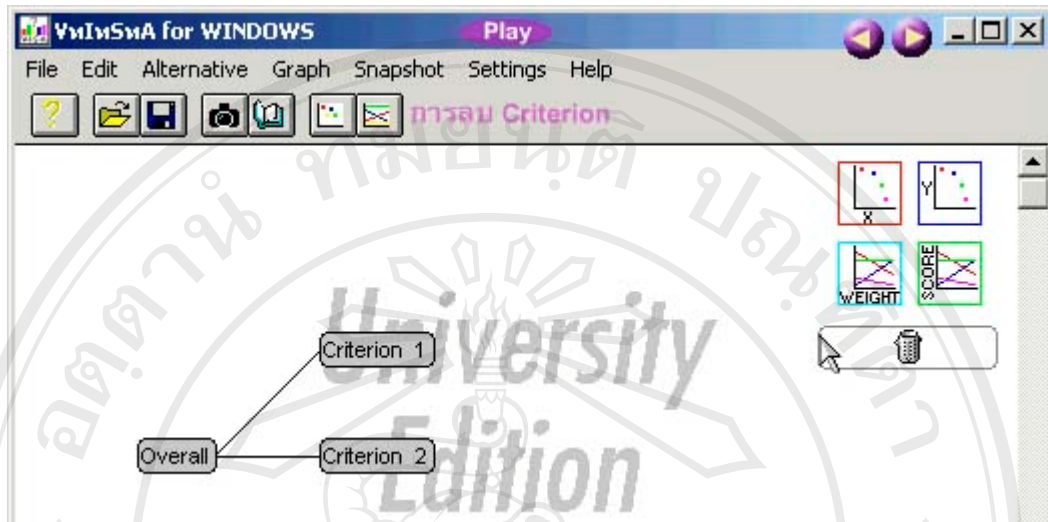
1. คลิกขวาค้างไว้แล้วลาก Child Criterion (Criterion 3) ไปยัง Parent (Criterion 2) ที่ต้องการ
  2. ปลดปล่อยเมาส์เพื่อจบการเปลี่ยน Parent ของ Criterion
47. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการย้าย Criterion



รูป ข.47 แสดงเว็บเพจการย้าย Criterion

1. คลิกซ้ายค้างไว้แล้วลาก Criterion 3 ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ
2. ปลดปล่อยเมาส์เพื่อจบการย้าย Criterion

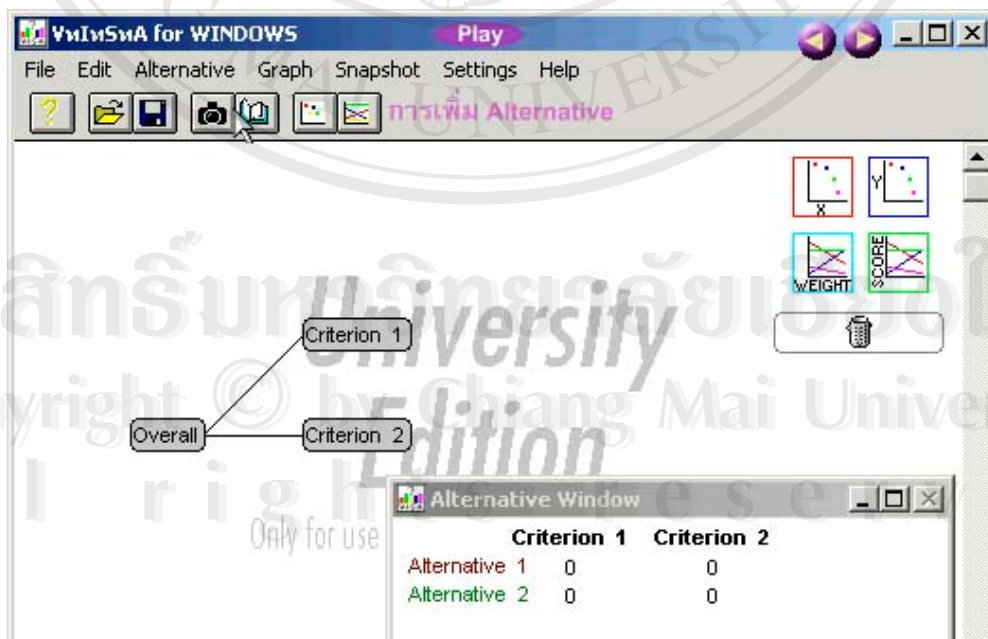
48. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการลบ Criterion



รูป ข.48 แสดงเว็บเพจการลบ Criterion


1. คลิกซ้ายค้างไว้แล้วลาก Criterion 3 ไปยัง Icon ถึงขยะ
2. ปลดปล่อยเมาส์เพื่อจบการลบ Criterion

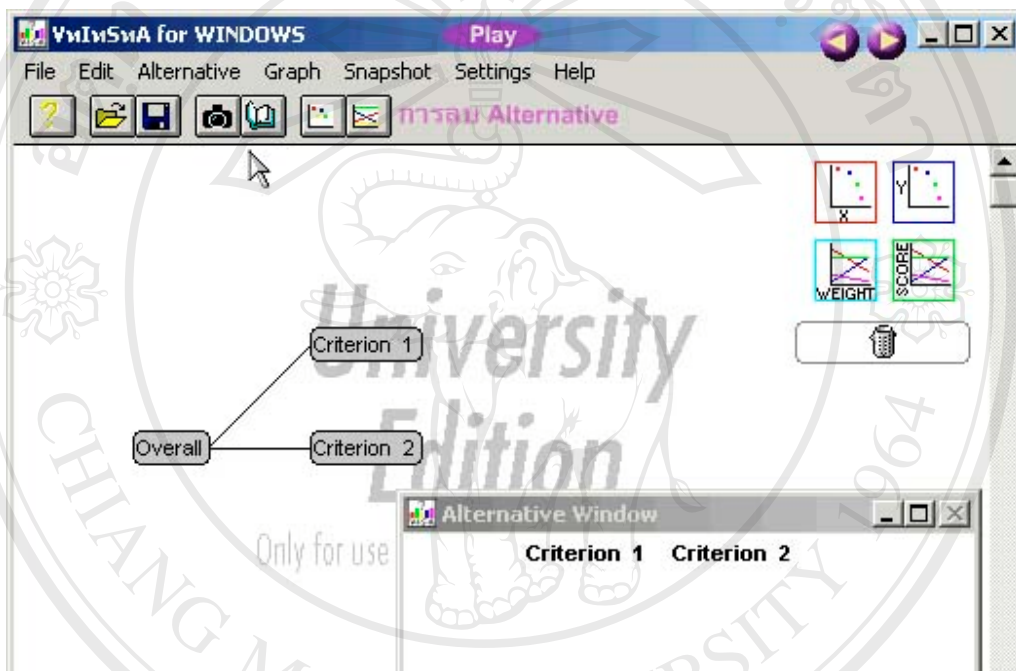
49. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการเพิ่ม Alternative



รูป ข.49 แสดงเว็บเพจการเพิ่ม Alternative



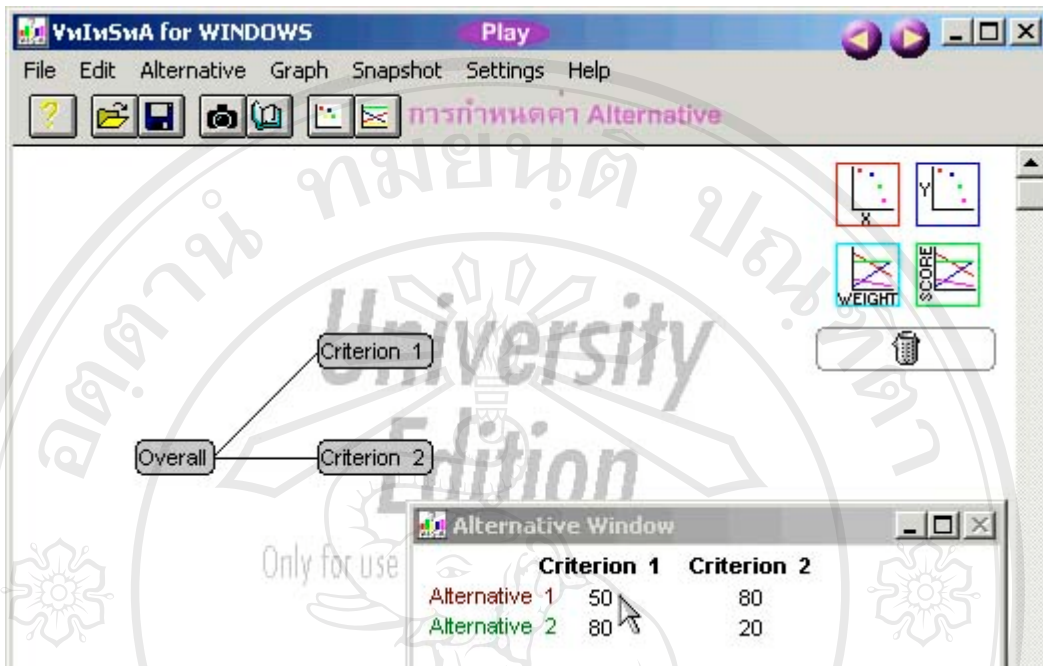
1. คลิกเมนู Alternative เพื่อเริ่มการเพิ่ม Alternative
  2. เลือกคำสั่ง Add เพื่อเพิ่ม Alternative 1
  3. คลิกเมนู Alternative เพื่อเริ่มการเพิ่ม Alternative
  4. เลือกคำสั่ง Add เพื่อเพิ่ม Alternative 2
50. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการลบ Alternative



รูป ข.50 แสดงเว็บเพจการลบ Alternative

1. คลิกเลือก Alternative 2
2. คลิกเมนู Alternative เพื่อเริ่มการลบ Alternative
3. เลือกคำสั่ง Delete เพื่อเพิ่ม Alternative 2
4. คลิกเลือก Alternative 1
5. คลิกเมนู Alternative เพื่อเริ่มการลบ Alternative
6. เลือกคำสั่ง Delete เพื่อเพิ่ม Alternative 1

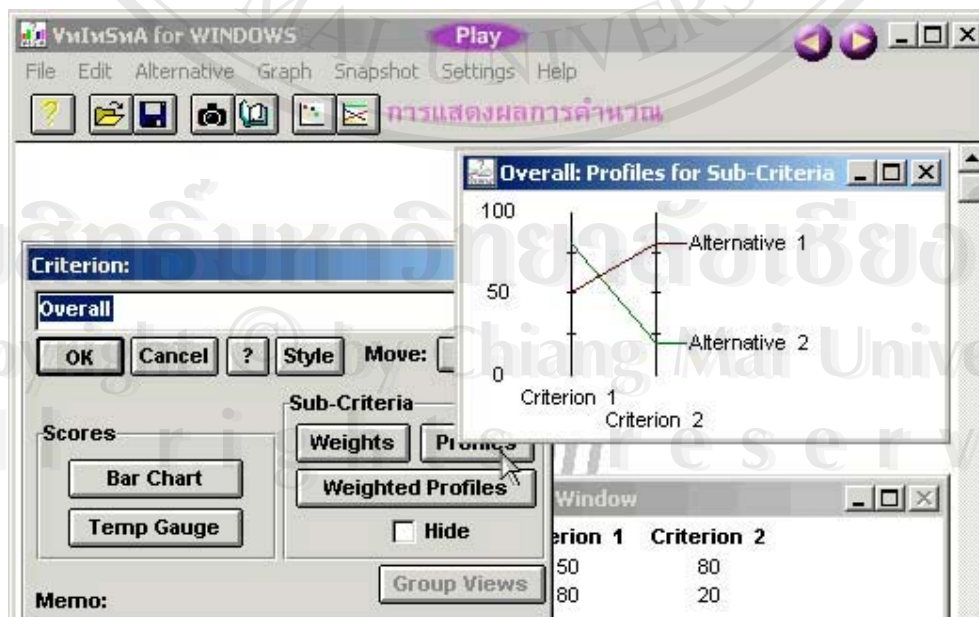
51. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจการขึ้นตอนกำหนดค่า Alternative




รูป ข.51 แสดงเว็บเพจการกำหนดค่า Alternative

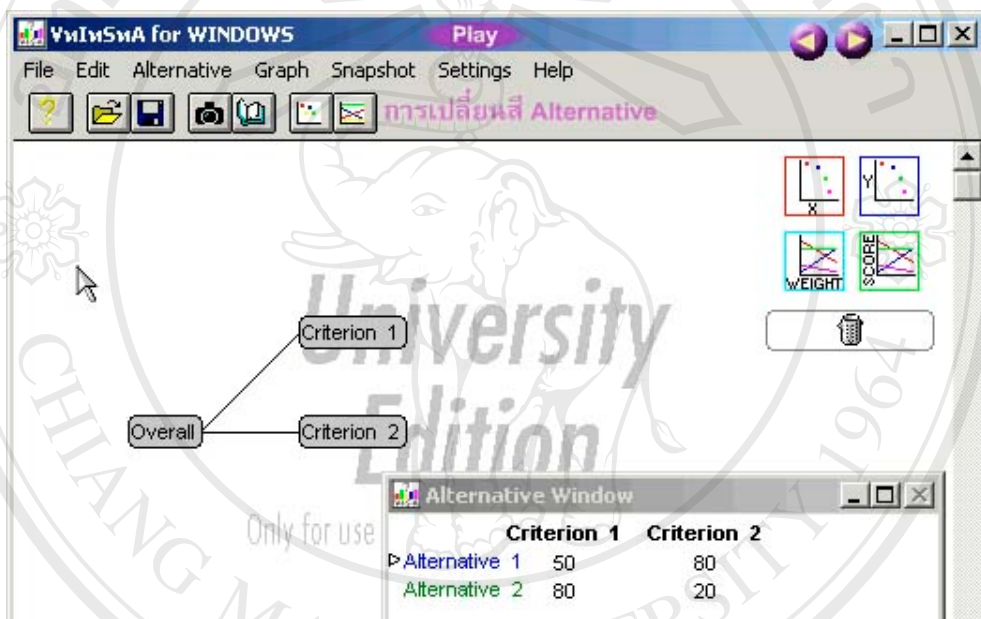
1. คลิกเมาส์ที่ค่าที่ต้องการแก้ไข
2. ป้อนค่าที่ได้จากการเปรียบเทียบ

52. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขึ้นตอนการแสดงผลการคำนวณ



รูป ข.52 แสดงเว็บเพจการแสดงผลการคำนวณ

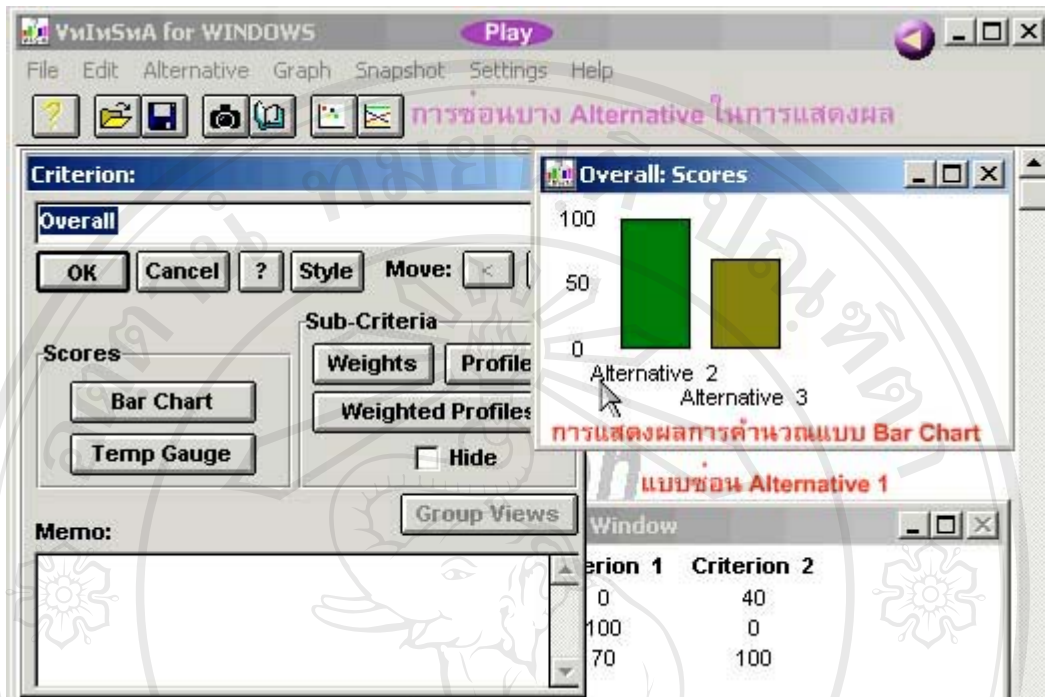
1. คลิก Criterion Overall
  2. คลิกปุ่ม Bar Chart เพื่อแสดงคะแนนของทางเลือกในรูปแบบ Bar Chart
  3. คลิกปุ่ม Temp Gauge เพื่อแสดงคะแนนของทางเลือกในรูปแบบ Temp Gauge
  4. คลิกปุ่ม Weights เพื่อแสดงน้ำหนักของเกณฑ์ที่นำมาพิจารณา
  5. คลิกปุ่ม Profiles เพื่อแสดงคะแนนของทางเลือกในรูปแบบ Profiles
53. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการเปลี่ยนสี Alternative



รูป ข.53 แสดงเว็บเพจการเปลี่ยนสี Alternative

1. คลิกเลือก Alternative 1
2. คลิกปุ่ม Color เพื่อเริ่มต้นการเปลี่ยนสี
3. คลิกเลือกสีที่ต้องการ
4. คลิกปุ่ม OK เพื่อยืนยันการเลือกสี
5. คลิกปุ่ม OK เพื่อปิดหน้าต่าง Alternative

54. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการช้อนบาง Alternative ในการแสดงผล



รูป ข.54 แสดงเว็บเพจการช้อนบาง Alternative ในการแสดงผล

1. คลิก Criterion Overall
2. คลิกปุ่ม Bar Chart เพื่อแสดงคะแนนของทางเลือกในรูปแบบ Bar Chart
3. คลิกเลือก Alternative 1
4. คลิก Checkbox Hide เพื่อช้อนทางเลือก
5. คลิกปุ่ม OK เพื่อปิดหน้าต่าง Alternative
6. คลิก Criterion Overall
7. คลิกปุ่ม Bar Chart เพื่อแสดงคะแนนของทางเลือกในรูปแบบ Bar Chart

55. คลิกเมนูย่อย V·I·S·A Example เพื่อแสดงข้อมูลตัวอย่างการนำโปรแกรม V·I·S·A ไปใช้ในการเลือกซื้อคอมพิวเตอร์ 4 ยี่ห้อ

**ตัวอย่างการนำโปรแกรม VISA ไปใช้ในการเลือกซื้อคอมพิวเตอร์ Example**

การเลือกซื้อคอมพิวเตอร์ให้ตรงความต้องการของเรามากที่สุด ทั้งนี้ พิจารณาจาก

1. ราคา
2. ความเร็วของ CPU
3. ขนาดของ Ram
4. ความจุของ Hard Disk
5. คุณภาพของจอ

โดยพิจารณาให้คะแนนเรียงตามลำดับดังนี้  
100 = มากที่สุด  
1 ถึง 99 = น้อย ถึง มาก  
0 = น้อยที่สุด

โดยเปรียบเทียบยี่ห้อคอมพิวเตอร์จำนวน 4 ยี่ห้อ ต่อไปนี้ แล้วให้โปรแกรม VISA นี้ ช่วยประมวลผลโดยรวมว่า ยี่ห้อใดดีที่สุด

จากการสำรวจ คุณลักษณะของคอมพิวเตอร์ทั้ง 4 ยี่ห้อ มีการให้คะแนนดังตารางข้างล่าง (เต็ม 100 คะแนน)

	Price		CPU		Ram		Hard Disk		Monitor	
	ราคา	คะแนน	ความเร็ว	คะแนน	ความจุ	คะแนน	ความจุ	คะแนน	ขนาด	คะแนน
1. IBM	20,000 บาท	100	1.0 GHz	0	128 MB	50	20 GB	0	14"	0
2. Compaq	25,000 บาท	80	1.2 GHz	40	64 MB	0	30 GB	40	15"	50
3. Toshiba	30,000 บาท	0	1.7 GHz	100	128 MB	50	40 GB	80	17"	100
4. Acer	28,000 บาท	40	1.5 GHz	80	256 MB	100	60 GB	100	15"	50

รูป ข.55 แสดงเว็บเพจตัวอย่างของโปรแกรม V·I·S·A

56. คลิกปุ่ม Example เพื่อแสดงเว็บเพจเมนูย่อยตัวอย่างของโปรแกรม V·I·S·A

- 1 Step 1 ==> การสร้าง Criterion
- 2 Step 2 ==> การ Add Alternative
- 3 Step 3 ==> การกำหนดค่า Weights สำหรับ Sub-Criteria
- 4 Step 4 ==> การประมวลผล และการแสดงผล ด้วยกราฟ

รูป ข.56 แสดงเว็บเพจเมนูย่อยตัวอย่างของโปรแกรม V·I·S·A

1. เมนูการสร้าง Criterion
2. เมนูการ Add Alternative
3. เมนูการกำหนดค่า Weights สำหรับ Sub-Criteria
4. เมนูการประมวลผล และการแสดงผล ด้วยกราฟ

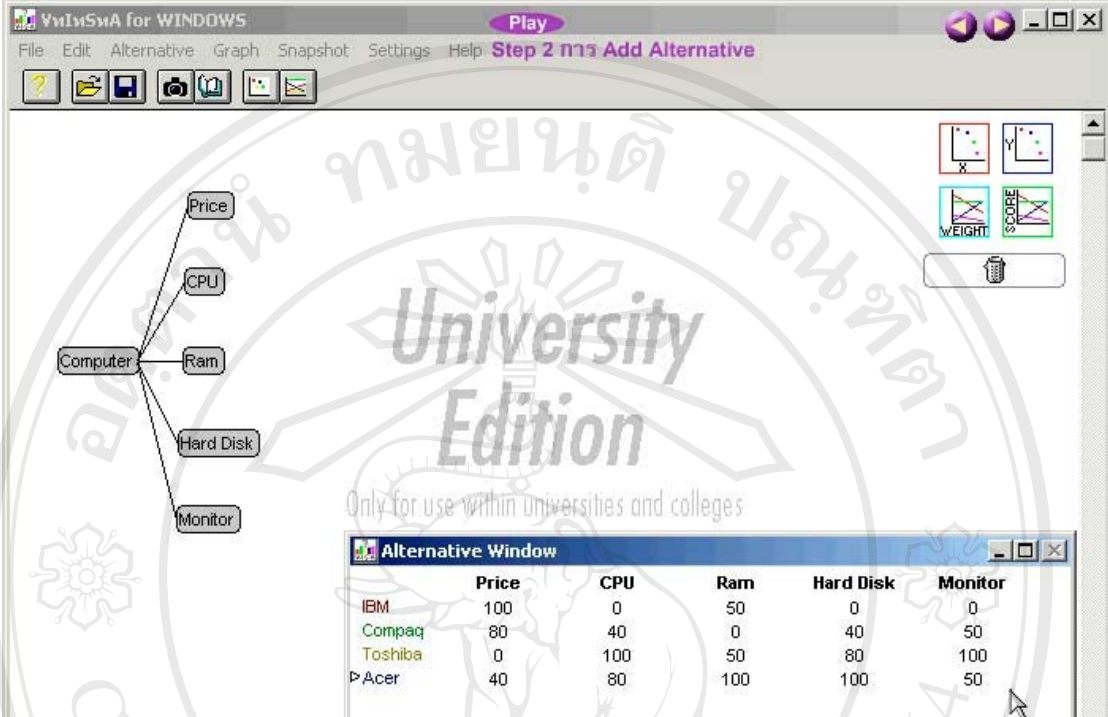
57. คลิกเมนูย่อยการสร้าง Criterion เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการสร้าง Criterion



รูป ข.57 แสดงเว็บเพจการสร้าง Criterion

1. คลิกขวามือพื้นที่ทำงานเพื่อสร้าง Criterion Overall
2. คลิก Criterion Overall เพื่อเปิดหน้าต่าง Criterion
3. แก้ไขชื่อ Criterion จาก Overall เป็น Computer
4. คลิกปุ่ม OK เพื่อปิดหน้าต่าง Criterion
5. เพิ่ม Criterion ที่เหลือทั้งหมด โดยทำซ้ำตั้งแต่ขั้นตอนที่ 1-4


58. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการ Add Alternative

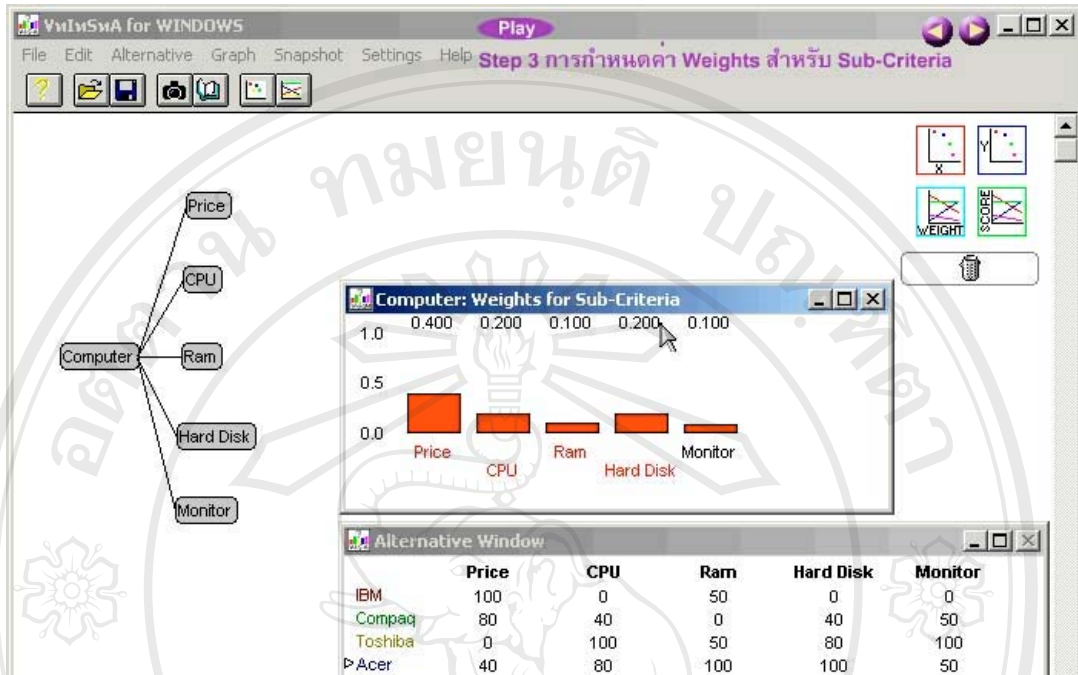


	Price	CPU	Ram	Hard Disk	Monitor
IBM	100	0	50	0	0
Compaq	80	40	0	40	50
Toshiba	0	100	50	80	100
Acer	40	80	100	100	50

รูป ข.58 แสดงเว็บเพจการ Add Alternative

1. คลิกเมนู Alternative เพื่อเริ่มการเพิ่ม Alternative
2. เลือกคำสั่ง Add เพื่อเพิ่ม Alternative
3. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1-2 จนได้ Alternative ครบ 4
4. คลิกเลือก Alternative เพื่อเปิดหน้าต่าง Alternative
5. แก้ไขชื่อทางเลือกตามตัวอย่าง
6. คลิกปุ่ม OK เพื่อปิดหน้าต่าง Alternative
7. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 4-6
8. คลิกแก้ไขค่าการเปรียบเทียบทั้งหมด


59. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการกำหนดค่า Weights สำหรับ Sub-Criteria

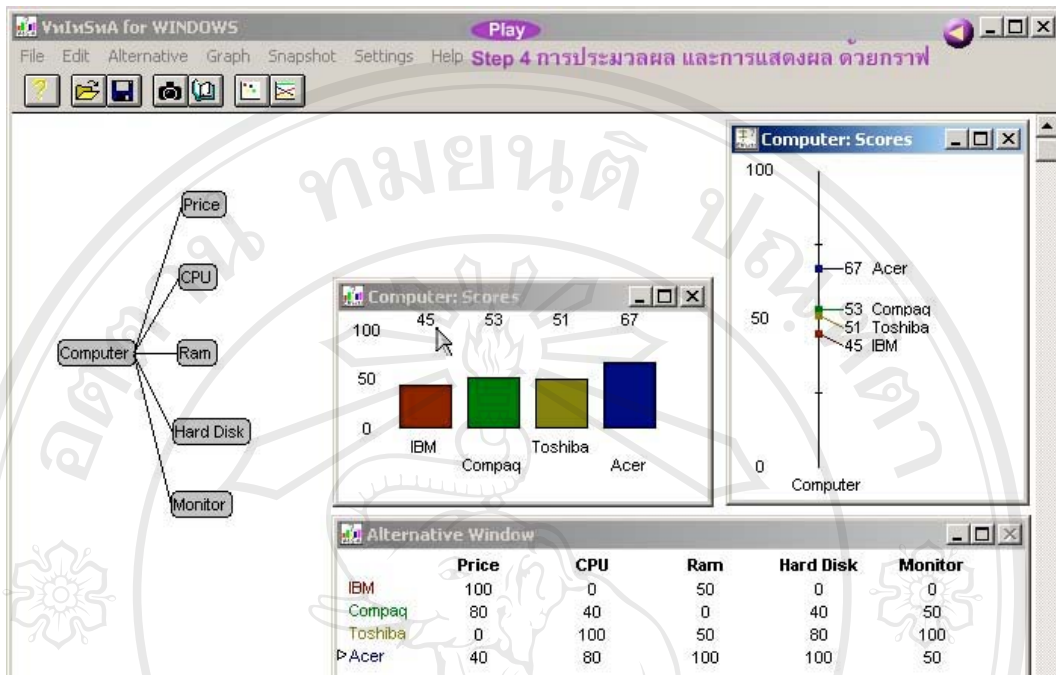


รูป ข.59 แสดงเว็บเพจการกำหนดค่า Weights สำหรับ Sub-Criteria

1. คลิก Criterion Computer เพื่อเปิดหน้าต่าง Criterion
2. คลิกปุ่ม Weights Weights เพื่อแสดงน้ำหนักของเกณฑ์ที่นำมาพิจารณา
3. คลิกเมนู Setting เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า
4. เลือกคำสั่ง Show numeric values เพื่อแสดงตัวเลขของค่าน้ำหนัก
5. คลิกเลือกค่าน้ำหนักของ Price
6. แก้ไขค่าค่าน้ำหนักของ Price ตามค่าที่ได้จากการเปรียบเทียบ
7. คลิกเลือกค่าน้ำหนักของ CPU
8. แก้ไขค่าค่าน้ำหนักของ CPU ตามค่าที่ได้จากการเปรียบเทียบ
9. คลิกเลือกค่าน้ำหนักของ Ram
10. แก้ไขค่าค่าน้ำหนักของ Ram ตามค่าที่ได้จากการเปรียบเทียบ
11. คลิกเลือกค่าน้ำหนักของ Hard Disk
12. แก้ไขค่าค่าน้ำหนักของ Hard Disk ตามค่าที่ได้จากการเปรียบเทียบ



60. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงเว็บเพจขั้นตอนการประมวลผลและการแสดงผลด้วยกราฟ



รูป ข.60 แสดงเว็บเพจการประมวลผลและการแสดงผลด้วยกราฟ

1. คลิก Criteria Computer เพื่อเปิดหน้าต่าง Criterion
2. คลิกปุ่ม Bar Chart เพื่อแสดงคะแนนของทางเลือกในรูปแบบ Bar Chart
3. คลิก Criteria Computer เพื่อเปิดหน้าต่าง Criterion
4. คลิกปุ่ม Temp Gauge เพื่อแสดงคะแนนของทางเลือกในรูปแบบ Temp Gauge