บทที่ 7
บทวิจารณ์ และสรุป

7.1 สรุปผลการดำเนินงาน

ในโครงงานนี้ได้แบ่งการดำเนินงานออกเป็น 5 ส่วนหลัก คือ

1. ศึกษาทฤษฎีพื้นฐานของ คอมโพเน็นต์ , จาวาเว็บเซอร์วิส และเทคโนโลยีของจาวา
2. ออกแบบระบบงาน เพื่อทำการทดสอบทฤษฎีต่างๆ ที่ได้ศึกษามา โดยตัวอย่างระบบงานที่สร้างขึ้นมา คือ ระบบการจองแพ็กเกจทัวร์ , ระบบการจองเอ็นเตอร์เทนเมนต์ และระบบ OLALA Wedding Planner ที่เป็นตัวกลางในการติดต่อข้ามเทคโนโลยี
3. ทำการอิมพลีเมนต์ระบบงานที่ได้ออกแบบไว้ โดยใช้ภาษา จาวา , JSP พัฒนาตามมาตรฐานของเว็บเซอร์วิส และอิงตามเทคโนโลยีของจาวา
4. ทำการอิมพลีเมนต์ระบบงานในส่วนที่เรียกใช้ระบบโรงแรม , ระบบสตูดิโอถ่ายภาพ และระบบร้านขายของชำร่วย ที่พัฒนาจากเทคโนโลยีเว็บเซอร์วิสของ .NET ผ่านโพรโตคอลมาตรฐานที่เรียกว่า SOAP
5. เพิ่มประสิทธิภาพโดยการขยายการรองรับของระบบให้มากขึ้น โดยการนำเทคโนโลยีของ JMS เข้ามาช่วย

ระบบงานที่ทดลองสร้างขึ้น มีการใช้เทคโนโลยีต่างๆ ที่ได้ศึกษามา โดยได้ทำการสร้างระบบงานเป็น 3 เทียร์ คือ

1. *พรีเซนเตชั่นเทียร์* มีไคลเอ็นต์เป็นเว็บบราวเซอร์ที่เรียกใช้บริการจากระบบและแอพพลิเคชันที่ทำหน้าที่เป็นเครื่องมือในการจัดการระบบ
2. *บิสิเนสเทียร์* มีเว็บเซิร์ฟเวอร์ Weblogic ติดตั้ง โดยในส่วนของเว็บแอพพลิเคชั่นและเว็บเซอร์วิสมีการเรียกใช้บริการของ EJB ด้วย
3. ดาต้าเทียร์ ใช้ดาตาเบสเซิร์ฟเวอร์เป็น Oracle 9iAS

7.2 แนวทางการพัฒนาต่อ

ถึงแม้ว่า การทดลองสร้างระบบงานเว็บเซอร์วิสให้สามารถเรียกใช้บริการจากระบบงานอื่นที่พัฒนามาจากเทคโนโลยีที่แตกต่างกันได้ (คือ .NET และ EJB) โดยผ่านทางโพรโตคอล SOAP นั้น สามารถทำงานได้เป็นอย่างดีก็ตาม แต่ก็ยังเป็นเพียงการแลกเปลี่ยนข้อมูลและเรียกใช้เซอร์วิสบริการแบบง่ายๆ เพียงแค่รับส่งข้อมูลผ่านกันได้รูปแบบของ XML เท่านั้น แต่การใช้งานความสามารถที่เพิ่มขึ้น เช่น การทำสเตทฟูลเว็บเซอร์วิสสามารถทำได้ภายในแพล็ตฟอร์มเดียวกัน หรือถ้าเป็นจาวาต้องภายในผลิตภัณฑ์ตัวเดียวกันด้วย การจัดการทรานแซ็กชันที่ไคลเอนต์ไม่สามารถทำ two phrase commit ระหว่างสองเว็บเซอร์วิสได้ รวมไปถึงหัวข้อสำคัญคือ ความปลอดภัยระหว่างการสื่อสารในขณะนี้ก็ทำโดยนำ โปรโตคอล SSL เข้ามาช่วยแต่ก็ส่งผลให้ความเร็วลดลงเป็นอย่างมาก

การนำเว็บเซอร์วิสเพื่อไปใช้งานนั้น ยังคงต้องมีการพัฒนามาตรฐานในเรื่องต่างๆออกมารองรับอีกมากมาย ดังเช่นเรื่องของทรานแซ็กชัน ที่คาดว่าจะมีมาตรฐานเปิดตัวออกมาในปี 2547 มาตรฐานทางด้านความปลอดภัยซึ่งขณะนี้ได้ออกมาแล้ว โดยทางไมโครซอฟท์เพิ่งมีปลั๊กอินเข้ามาสนับสนุนการทำงานเมื่อไม่นานมานี้ ทางฝั่งจาวาก็ต้องรอผลิตภัณฑ์ของหลายๆบริษัทที่จะออกมารองรับ ซึ่งมาตรฐานเหล่านี้ก็เป็นสิ่งที่ควรศึกษาและนำมาพัฒนาต่อไป