บทที่ 10
บทวิจารณ์ และสรุป

10.1 สรุปผลการดำเนินงาน

ในโครงงานนี้ได้แบ่งการดำเนินงานออกเป็น 5 ส่วนหลัก คือ

1. ศึกษาทฤษฎีพื้นฐานของ คอมโพเน็นต์ , J2EE , EJB , เว็บเซอร์วิส และเทคโนโลยีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. ออกแบบระบบงาน เพื่อทำการทดสอบทฤษฎีต่างๆ ที่ได้ศึกษามา โดยตัวอย่างระบบงานที่สร้างขึ้นมา คือ ระบบการจองแพ็กเกจทัวร์ของบริษัททัวร์
3. ทำการอิมพลีเมนต์ระบบงานที่ได้ออกแบบไว้ โดยใช้ภาษาจาวาตามมาตรฐานของ J2EE
4. ทำการอิมพลีเมนต์ระบบงานในส่วนที่เรียกใช้ระบบธนาคารจำลองการโอนเงินที่พัฒนาจากเทคโนโลยีเว็บเซอร์วิสของ EJB ผ่านโพรโตคอลมาตรฐานที่เรียกว่า SOAP
5. ทดลองเพิ่มประสิทธิภาพของระบบโดยการนำ SSL มาใช้เพิ่มความปลอดภัยในการส่งข้อมูล

ระบบงานที่ทดลองสร้างขึ้น มีการใช้เทคโนโลยีต่างๆ ที่ได้ศึกษามา โดยได้ทำการสร้างระบบงานเป็น 3 เทียร์ คือ

1. พรีเซนเตชั่นเทียร์ มีไคลเอ็นต์เป็นเว็บบราวเซอร์ที่เรียกใช้บริการจากระบบและแอพพลิเคชันที่ทำหน้าที่เป็นเครื่องมือในการจัดการระบบ
2. บิสิเนสเทียร์ มี Weblogic Server ติดตั้ง
3. ดาต้าเทียร์ ใช้ดาตาเบสเซิร์ฟเวอร์เป็น Oracle 9.2i

10.2 แนวทางการพัฒนาต่อ

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

การนำเว็บเซอร์วิสเพื่อไปใช้งานนั้น ยังคงต้องมีการพัฒนามาตรฐานในเรื่องต่างๆออกมารองรับอีกมากมาย ดังเช่นเรื่องของทรานแซกชัน ที่คาดว่าจะมีมาตรฐานเปิดตัวออกมาในปี 2547 มาตรฐานทางด้านความปลอดภัยซึ่งทางฝั่งไมโครซอฟต์ด้ออกมาแล้ว แต่ทางฝั่งจาวาต้องรอถึงประมาณกลางปี 2546 จึงจะมีผลิตภัณฑ์ที่สนับสนุนมาตรฐานนี้ออกมา ซึ่งมาตรฐานเหล่านี้ก็เป็นสิ่งที่ควรศึกษาและนำมาพัฒนาต่อไป