



สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการวิจัย

ในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ ได้รวบรวมและพัฒนาแนวคิดในการแปลงฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์เป็นฐานข้อมูลเชิงวัตถุ รวมทั้งได้พัฒนาโปรแกรมช่วยในการแปลงฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์เป็นฐานข้อมูลเชิงวัตถุ

ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่ใช้เป็นกรณีตัวอย่างนี้คือ Microsoft SQL Server 7.0 และระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงวัตถุที่ใช้คือ POET 5.1 ซึ่งทั้งสองระบบจัดการฐานข้อมูลทำงานบน Microsoft Windows NT 4.0 ดังนั้นโปรแกรมที่พัฒนานี้จึงทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows NT 4.0 เท่านั้น

จากการวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบแปลงฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์เป็นฐานข้อมูลเชิงวัตถุ ตลอดจนผลจากการทดสอบและการวิเคราะห์สรุปผลได้ดังนี้

1. จากการศึกษาและวิเคราะห์พบว่าสามารถกำหนดแนวทางในการแปลงจากฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์เป็นฐานข้อมูลเชิงวัตถุ ดังแสดงในบทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบแปลงฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์เป็นฐานข้อมูลเชิงวัตถุ
2. จากผลการวิเคราะห์ที่ได้ นำมาพัฒนาโปรแกรมเพื่อแปลงฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์เป็นฐานข้อมูลเชิงวัตถุ โดยโปรแกรมสามารถแปลงโครงสร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ในรูปแบบตารางเป็นโครงสร้างฐานข้อมูลเชิงวัตถุในรูปแบบของ Persistent Class ได้ในระดับที่เป็นที่น่าพอใจ ซึ่งเมื่อมีการนำไปใช้งานจริงจะช่วยประหยัดเวลาในการทำงานได้เป็นอย่างมาก

3. การแปลงข้อมูลสำหรับตารางแต่ละตารางในฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ เป็นอ็อบเจกต์ในฐานข้อมูลเชิงวัตถุจากการทดสอบสรุปได้ว่าการแปลงข้อมูลกระทำได้อย่างถูกต้อง

6.2 ข้อเสนอแนะ

1. โปรแกรมเข้าถึงระบบจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQLServer ผ่าน ODBC ดังนั้นจึงต้องสร้าง Data Source ไว้ก่อนโปรแกรมจึงทำงานได้ ถ้ามีการแก้ไขหรือปรับปรุงควรจะทำให้มีการเข้าถึงระบบจัดการฐานข้อมูลโดยตรง
2. อินพุทหรือข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างตารางในฐานข้อมูลที่ต้องการแปลง อยู่ในรูปของแฟ้มข้อความ (นามสกุล SQL) ซึ่งต้องเตรียมไว้ก่อน ถ้าโปรแกรมสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลโดยตรงก็จะลดขั้นตอนการทำงานได้ 1 ขั้นตอน
3. ในฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ซึ่งสามารถใช้กับโปรแกรมนี้ได้ ชื่อตารางหรือชื่อคอลัมน์จะต้องไม่มีช่องว่างชั้นกลาง ดังนั้นควรจะมีการออกแบบโปรแกรมให้สามารถทำงานกับตารางหรือคอลัมน์ประเภทเหล่านี้ได้
4. การออกแบบไม่ได้เปิดโอกาสเปลี่ยนชื่อคลาสหรือคอลัมน์ เช่น ตารางต้นทางชื่อ Customer เมื่อผ่านการแม็บแล้วจะถูกแม็บเป็นคลาสชื่อ Customer ด้วย
5. การแม็บ Data Type ในแต่ละคอลัมน์เป็น Data Type สำหรับแอททริบิวต์ต่างๆถูกกำหนดตายตัว กรณีนี้ควรจะให้เปิดโอกาสให้มีการเลือก Data Type ได้ตามความเหมาะสม