

## บทที่ 6

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การเพิ่มข้อมูลความสัมพันธ์แบบเท่าเทียมกันให้กับคลังส่วนต่อประสานในระบบกระจาย เป็นประเด็นที่น่าสนใจ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงส่วนต่อประสานในระบบกระจายเป็นเรื่องที่ส่งผลกระทบต่อในวงกว้าง วิทยานิพนธ์นี้สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 6.1 สรุปผลการวิจัย

วิทยานิพนธ์นี้ได้ออกแบบให้คลังส่วนต่อประสานสามารถรองรับข้อมูลความสัมพันธ์แบบเท่าเทียมกันได้ โดยที่จากการออกแบบนี้ สามารถนำไปสร้างโปรแกรมต้นแบบที่สามารถจัดเก็บ และจัดการกับข้อมูลดังกล่าวได้โดยไม่ยึดติดกับภาษาการโปรแกรมใดๆ เนื่องจากการออกแบบแต่เพียงข้อกำหนดสำหรับส่วนต่อประสานของคลังส่วนขยาย และจากการพัฒนาต้นแบบด้วยภาษาจาวา ทำให้ได้ต้นแบบที่ได้รับข้อดีต่างๆจากภาษาจาวาเอง ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของแนวคิดเชิงวัตถุ การไม่ขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการ เป็นต้น และจากการทดสอบต้นแบบสามารถรองรับข้อมูลความสัมพันธ์แบบเท่าเทียมกันได้ตามแนวคิดของงานวิจัย [1] และสามารถจัดการกับข้อมูลได้อย่างถูกต้อง

#### 6.2 ข้อจำกัด

- 1) ในการพัฒนาคลังส่วนต่อประสานที่รองรับความสัมพันธ์แบบเท่าเทียมกันนั้น ใช้คลังส่วนต่อประสานของวิสิโบริกเคอร์สำหรับจาวารุ่น 3.4 เป็นต้นแบบในการพัฒนาและทดสอบ ทำให้บางขั้นตอนในการพัฒนารวมถึงการทดสอบ จะมีบางประเด็นที่ต้องยึดติดกับผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
- 2) ไม่สามารถนำคลาสคลังส่วนต่อประสานเดิมของวิสิโบริกเคอร์สำหรับจาวารุ่น 3.4 มาใช้ได้ใหม่ตามแนวคิดเชิงวัตถุในการพัฒนาต้นแบบของคลังส่วนต่อขยาย เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์ทางการค้า ส่งผลให้ต้องพัฒนาความสามารถ (functionality) ใหม่ๆไปของคลังส่วนต่อประสานขึ้นมาเอง ทั้งนี้ผู้วิจัยเลือกที่จะพัฒนาความสามารถเฉพาะเพียงบางส่วนที่จำเป็น

### 6.3 ข้อเสนอแนะ

- 1) ข้อมูลความสัมพันธ์แบบเท่าเทียมกันที่จัดเก็บอยู่ในต้นแบบคลังส่วนต่อประสานสามารถนำไปใช้ได้ในงานวิจัยอื่นๆอีก เช่นใช้ในการออกแบบและพัฒนาส่วนขยายของคอร์บาเพื่อรองรับการเรียกใช้บริการที่เท่าเทียมกัน โดยที่เทรดเดอร์สามารถปรึกษากับคลังส่วนต่อประสานนี้เพื่อค้นหาบริการที่เท่าเทียมกับบริการที่มีผู้รับบริการร้องขอมา ในกรณีที่เทรดเดอร์ไม่สามารถหาบริการที่ถูกร้องขอมาได้โดยตรง
- 2) เราสามารถขยายคลังส่วนต่อประสานให้รองรับข้อมูลความสัมพันธ์แบบอื่นได้อีก โดยการขยายข้อกำหนดของนิยามส่วนต่อประสานเพิ่มเติม นอกจากนี้ยังสามารถนำข้อกำหนดนี้ไปประยุกต์ใช้กับระบบกระจายอื่นๆที่ไม่ใช่คอร์บาได้