

## บทที่ 6

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษา วิจัย และพัฒนาต้นแบบในการแปลงคำอธิบายบริการระหว่างรูปแบบของคอร์บา เทรดเดอริกับเอ็กซ์เอ็มแอล สามารถสรุปผลที่ได้รับ ปัญหา และข้อจำกัดได้ดังนี้

#### 6.1 สรุปผลการวิจัย

งานวิจัยนี้ได้ออกแบบ และพัฒนาต้นแบบในการแปลงคำอธิบายบริการระหว่างรูปแบบของคอร์บา เทรดเดอริกับเอ็กซ์เอ็มแอล ผลที่ได้รับคือการเผยแพร่คำอธิบายบริการของคอร์บาเทรดเดอริสามารถทำได้ง่ายยิ่งขึ้น โดยผู้ที่ต้องการเข้าถึงคำอธิบายบริการเหล่านี้สามารถทำได้โดยตรงผ่านโปรโตคอลเอชทีทีพี โดยไม่ต้องใช้การติดต่อระหว่างออร์บ หรือสามารถส่งผ่านคำอธิบายเหล่านี้ภายใต้รูปแบบของอักขระอย่าง เดียว รวมถึงลักษณะของเอกสารเอ็กซ์เอ็มแอลเหล่านี้เป็นเอกสารที่สามารถทำความเข้าใจได้ง่าย และมีข้อมูลสำหรับการค้นหาอยู่ในระดับหนึ่ง ซึ่งจะนำไปสู่การค้นหาชนิดของบริการ และข้อเสนอบริการภายใต้ เวิลด์ไวด์เว็บดังเช่นในงานวิจัย [16] ในส่วนของความสามารถในการแปลงเอกสารเอ็กซ์เอ็มแอลไปเป็นรูปแบบของคอร์บาเทรดเดอริสามารถนำไปใช้สร้างฐานข้อมูลของเทรดเดอริได้โดยไม่ต้องขึ้นการลักษณะการจัด เก็บข้อมูลของแต่ละเทรดเดอริที่สร้างขึ้นต่างกัน (Implementation Independent) ทำให้การโอนคำอธิบาย บริการจากเทรดเดอริหนึ่งไปสู่อีกเทรดเดอริหนึ่งทำได้ง่ายขึ้น

#### 6.2 ปัญหา และข้อจำกัดของงานวิจัย

1. ในการแปลงข้อมูลจากรูปแบบเอ็กซ์เอ็มแอลไปยังรูปแบบของคอร์บาเทรดเดอริ ชนิดของข้อมูลที่ สามารถแปลงได้ยังคงต้องเป็นชนิดข้อมูลพื้นฐานอันได้แก่ short, long, unsigned short, unsigned long, float, double, char, string, boolean, octet, longlong, longdouble, ulonglong, wchar, wstring และ void เท่านั้น โดยยังไม่สามารถแปลงชนิดของข้อมูลที่กำหนดโดยผู้ใช้ (User-Defined Types) ที่อยู่ในเอกสารเอ็กซ์เอ็มแอลไปเป็นรูปแบบของคอร์บาเทรดเดอริได้ ดังนั้นจึงทำให้คำ อธิบายบริการซึ่งอยู่ในรูปของเอกสารเอ็กซ์เอ็มแอลยังไม่สามารถนำไปสร้างฐานข้อมูลของเทรดเดอริที่ สมบูรณ์ได้
2. ในส่วนการแปลงข้อมูลจากรูปแบบของคอร์บาเทรดเดอริไปเป็นเอ็กซ์เอ็มแอล แม้จะสามารถแปลงส่วน ชนิดข้อมูลที่กำหนดโดยผู้ใช้ได้ แต่รูปแบบของเอกสารเอ็กซ์เอ็มแอลยังไม่ได้มีการเก็บรายละเอียดของ ข้อมูลที่กำหนดโดยผู้ใช้อย่างละเอียด โดยจะเก็บเพียงตัวระบุภายในส่วนต่อประสานเท่านั้น ทั้งนี้หาก ทำการเก็บรายละเอียดทั้งหมดอาจทำให้เอกสารเอ็กซ์เอ็มแอลมีขนาดใหญ่ขึ้น และมีโครงสร้างในการ เชื่อมโยงกันซับซ้อนขึ้น

3. เอกสารเอ็กซ์เอ็มแอลที่ได้จากการแปลงอยู่ในรูปของแฟ้มข้อมูลภายใต้ไตรีคทอรีเดียว ซึ่งถ้าคำอธิบายบริการภายในเทรตเตอร์มีจำนวนมาก หากต้องการค้นหาจะทำได้ด้วยความยากลำบาก และเป็นกรยากที่จะตรวจสอบว่าเอกสารใดเป็นชนิดของบริการ หรือข้อเสนอบริการ
4. ในการแปลงคำอธิบายบริการ สามารถใช้ส่วนชี้ตำแหน่งในคลังส่วนต่อประสานเฉพาะรูปแบบชื่อของไอดีแอลที่มีค่านำหน้าเฉพาะตัวเท่านั้น ไม่สามารถใช้ส่วนชี้ตำแหน่งในคลังส่วนต่อประสานในรูปแบบของดีซีอียูไอดี (DCE UUID)

### 6.3 ข้อเสนอแนะ

1. การแปลงคำอธิบายทั้งจากรูปแบบของคอร์บาเทรตเตอร์ไปเป็นเอ็กซ์เอ็มแอล และจากเอ็กซ์เอ็มแอลไปเป็นคอร์บาเทรตเตอร์สามารถนำไปปรับปรุง เพื่อให้สามารถรองรับคำอธิบายของคอร์บาได้อย่างสมบูรณ์โดยไม่มีข้อจำกัดในเรื่องของชนิดข้อมูล
2. เอกสารเอ็กซ์เอ็มแอลที่ได้สามารถนำไปจัดเก็บให้อยู่ในรูปที่สะดวกต่อการค้นหา และเรียกใช้งานมากขึ้น เช่นการเก็บในระบบฐานข้อมูล หรือบริการไตรีคทอรีในแบบต่างๆ
3. บริการเทรตเตอร์ในปัจจุบันยังไม่สามารถค้นหาชนิดของบริการได้ ดังนั้นในอนาคตเราสามารถเพิ่มเติมความสามารถในการค้นหาชนิดของบริการโดยใช้เอกสารเอ็กซ์เอ็มแอลที่ได้จากการแปลงนี้ ซึ่งจะช่วยให้เทรตเตอร์มีความสามารถเพิ่มขึ้น