

งานวิจัยนี้นำเสนอการพัฒนาระบบจัดเส้นทางการเรียกใช้บริการจากเว็บเซอร์วิสโดยผ่านโซฟแวร์เตอร์ต่างๆ ที่เห็นชอบร่วมกันระหว่างผู้ใช้บริการเว็บเซอร์วิส โซฟแวร์เตอร์ต่างๆ และผู้ให้บริการเว็บเซอร์วิส โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเส้นทางที่เห็นชอบร่วมกันที่สามารถควบคุมและตรวจสอบได้

ผู้วิจัยได้ออกแบบโดยกำหนดให้ผู้เข้าร่วมต่างๆ ทั้งผู้ใช้บริการเว็บเซอร์วิส โซฟแวร์เตอร์ต่างๆ และผู้ให้บริการเว็บเซอร์วิสประกาศข้อมูลแสดงลักษณะเฉพาะของตนให้ระบบ โดยข้อมูลแสดงลักษณะเฉพาะของผู้เข้าร่วมจะให้ข้อมูลเกี่ยวกับความเห็นชอบต่อโซฟแวร์เตอร์ต่างๆ โดยใช้คะแนนเป็นเกณฑ์ในการพิจารณา ระบบจะคำนวณคะแนนเหล่านี้เพื่อหาโซฟแวร์เตอร์ต่างๆ ที่เห็นชอบร่วมกันระหว่างผู้เข้าร่วม จากนั้นผู้ใช้บริการเว็บเซอร์วิสหรือระบบจะทำการพิจารณาโซฟแวร์เตอร์ต่างๆ ที่เห็นชอบร่วมกันเพื่อนำไปจัดเรียงเป็นเส้นทางต่อไป

ผู้วิจัยได้ทดสอบระบบโดยการกำหนดข้อมูลแสดงลักษณะเฉพาะตัวอย่างให้ระบบ ผลลัพธ์ คือ ระบบสามารถคำนวณหาเซตของโซฟแวร์เตอร์เหล่านี้ได้ สามารถสร้างดับเบิลยูเอส-รีเฟอรัลสเตทเมนต์สำหรับโซฟแวร์เตอร์เหล่านี้ได้ และสามารถแสดงผลลัพธ์จากการเรียกใช้บริการได้ถูกต้อง

This research proposes a system development for routing a request to web services through consensus among client, SOAP routers and web services provider. The objective of this research is to build a consensus path which is controlled and monitored.

This research defines 3 participants: the client, SOAP routers and web services provider, which can publish their particular profiles to this routing system. The participant profiles give information about agreement of SOAP routers based on the scores of the criteria consideration. The routing system will calculate the scores to find the consensus on selected SOAP routers among the participants and arrange them into the path.

The routing system is tested using the case studies. The result shows that it can find the consensus on SOAP routers among the participants and create the WS-Referral Statement for each SOAP routers and display a response from web services correctly.