

นราศักดิ์ แม้นสุรางค์ : เครื่องมือสร้างกรณีทดสอบสำหรับเว็บเซอร์วิสจากดับเบิลยู
เอสดีแอล. (A TEST CASE GENERATION TOOL FOR WEB SERVICES FROM
WSDL) อ. ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก : รองศาสตราจารย์ ดร.ธราทิพย์
สุวรรณศาสตร์ , 98หน้า.

เว็บเซอร์วิสสนับสนุน ข้อกำหนดตามความร่วมมือ และการทำงานร่วมกันระหว่าง
โปรแกรม ในสภาวะแวดล้อมแบบเปิด การทดสอบเว็บเซอร์วิสมีความสำคัญเป็นอย่างมาก
สำหรับการประเมินความน่าเชื่อถือ และความทนทานต่อข้อผิดพลาด แต่การทดสอบเว็บ
เซอร์วิส แตกต่างจากการทดสอบโปรแกรมอื่นๆ เนื่องจากเว็บเซอร์วิส ได้มีการจัดเตรียมให้
เฉพาะส่วนต่อประสานเท่านั้น งานวิจัยนี้เสนอวิธีการสร้างกรณีทดสอบสำหรับเว็บเซอร์วิส
แบบอัตโนมัติ จากดับเบิลยูเอสดีแอล และเอ็กซ์เอสดี โดยใช้เทคนิคของการทดสอบขั้นสมมูล
ในการสร้างกรณีทดสอบ และพัฒนาเครื่องมือสร้างกรณีทดสอบขึ้นตามวิธีการที่นำเสนอ ผล
จากการทดสอบเครื่องมือพบว่า เครื่องมือสามารถสร้างกรณีทดสอบจากดับเบิลยูเอสดีแอล
และเอ็กซ์เอสดีได้อย่างถูกต้อง ตรงตามวิธีการที่นำเสนอ ดังนั้นด้วยการใช้เครื่องมือนี้ผู้
ทดสอบไม่จำเป็นต้องสร้างกรณีทดสอบด้วยตัวเอง เป็นผลให้ค่าใช้จ่าย และเวลาในการสร้าง
กรณีทดสอบลดน้อยลง

4970381521 : MAJOR SOFTWARE ENGINEERING

KEYWORDS : TESTING / WEB SERVICES / WSDL / XSD / EQUIVALENCE CLASSES

NARASAK MANSURANG : A TEST CASE GENERATION TOOL FOR WEB
SERVICES FROM WSDL. THESIS ADVISOR : ASSOCIATE PROFESSOR

TARATIP SUWANNASART, Ph.D., 98 pp.

Web Services promote the specification-based cooperation and collaboration among distributed applications in an open environment. Web Services testing is important for reliability and robustness but the Web Services testing is difference from other application testing because Web Services are confined to connect through interface only. This thesis proposes an approach for automatically generating test cases from WSDL and XSD with use equivalence class testing technique for generate test cases. According to this approach, a test case generating tool is developed. The result of testing tool indicates that this tool could generate test cases from WSDL and XSD which conform to test case designing techniques. Thus, with this tool, testers do not need to generate test cases manually so it reduces the cost and time of test case generation.