

การทดสอบซอฟต์แวร์อัตโนมัติด้วยแฟ้มเชื่อมประสาน XML (ระยะที่1)

Automated Software Testing using XML File Interface (Phase 1)

พรฤดี เนติโสภาคกุล

บทคัดย่อ

T 163237

องค์ประกอบสำคัญขององค์ประกอบหนึ่งของเครื่องมือทดสอบซอฟต์แวร์ คือคลังเก็บกรณีทดสอบ ที่ผู้เชี่ยวชาญในการทดสอบสร้างขึ้น การทดสอบซอฟต์แวร์แบบดัดลอก สามารถทำได้โดยอัตโนมัติ โดยการนำกรณีทดสอบมาใช้ซ้ำ งานวิจัยนี้ได้ศึกษาความเป็นไปได้และรูปแบบที่เหมาะสมในการนำแฟ้มเชื่อมประสาน มาช่วยให้การทดสอบซอฟต์แวร์เป็นไปโดยสะดวก รวดเร็ว ลดภาระของผู้ทดสอบ แฟ้มรูปแบบ XML เป็นแฟ้มที่ได้รับการยอมรับเป็นมาตรฐานในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์โลก งานวิจัยนี้ได้นำเสนอ สถาปัตยกรรม ของเครื่องมือทดสอบซอฟต์แวร์โดยอัตโนมัติ และรูปแบบที่เหมาะสมของแฟ้ม XML ที่ใช้

Abstract

TE 163237

One of the important components of any software testing system is a test case repository which created by a number of software testing experts. The regression testing is able to conduct automatically by reusing the existing test cases. This research investigates the feasibility and the suitability of XML format to be used as interface files for a software testing system. The purpose is to aid a software tester to work easily, quickly and less tedious. A XML format is accepted as a standard for World Wide Web. Therefore, this research demonstrated architecture of an automated software testing tool and presented an XML format to be used as interface files.