

Titel

Vollautomatische Regressionstests als Teil einer agilen Entwicklungsmethodik

Referent(en)

Wallin, Ake / SCOR SE, Zurich Branch

Frühauf, Thomas / SYNLOGIC

An wen richtet sich der Beitrag?

Entwicklungsleiter, Projektleiter, Testmanager

Stichwörter

Regressionstesten, agile Entwicklung, Freeware-Tools, Testautomatisierung

Zusammenfassung

Durchgehend automatisierte Regressionstests können ein effizientes Mittel der Qualitätssicherung sowohl bei der Neuentwicklung als auch bei der Weiterentwicklung von Software sein. Wird die Software mit agilen Methoden entwickelt, d.h. insbesondere in Release-Zyklen von einem Monat oder kürzer, so kann die Testautomatisierung nur dann erfolgreich sein, wenn es gelingt, die Test-Skripts schritthaltend an die Freisetzung neuer Funktionen und die - besonderes in der Anfangsphase noch häufigen - Änderungen des GUIs anzupassen. Dazu wird ein Ansatz verfolgt, bei dem an erster Stelle die vollständige und betriebssichere Automatisierung eines täglich (typischerweise während der Nacht) durchgeführten Testlaufs steht. Am Anfang eines Neuentwicklungsprojektes sind in diesem Testlauf nur wenige Testfälle enthalten. Der Bestand an Testfällen wächst im Projektverlauf mit dem Funktionsumfang der Software. Damit die Entwicklung und Anpassung der Test-Skripts mit der Softwareentwicklung schritthalten kann, ist die Verfügbarkeit einer Test-Skript- Funktionsbibliothek hilfreich, die das Objektmodell oder das konzeptionelle Datenmodell der entwickelten Software nachbildet. Der Vortrag berichtet von einem Projekt, in dem dieser Ansatz ohne Zusatzinvestition mit Hilfe von allgemein verfügbaren Werkzeugen in die Praxis umgesetzt wurde.

Biografie

Ake Wallin

Nach dem Studium als Ingenieur der Physik und Dissertation in der technischen Wissenschaft ist Herr Åke Wallin in verschiedenen Industriezweigen als Informatiker tätig gewesen, zuletzt seit mehreren Jahren als Entwicklungsleiter und Projektmanager beim globalen Rückversicherer SCOR.

Thomas Frühauf

Nach dem Studium der Informatik und dem Diplom 1975 war Herr Frühauf bis 1993 als wiss. Assistent an der Universität Erlan- gen-Nürnberg sowie in diversen IT-Funktionen bei namhaften Unternehmen tätig. Seitdem ist er als Berater mit dem Schwerpunkt IT-Prozess- und Qualitätsmanagement tätig. Er ist ISO 9001 Lead Auditor (EOQ), ISO 27001 Lead Auditor (SGS), ISO/IEC 15504 (SPICE) Lead Assessor und ITIL-zertifiziert. In den vergangenen 15 Jahren hat er als Berater an zahlreichen Projekten für namhafte Firmen in verschiedenen den Branchen mitgewirkt.

Kontaktinformationen

Lebsanft, Ernst

SYNOLOGIC AG
Hagmattstrasse 11
4123 Allschwil

Switzerland
