

Schnelles Testen

Um Software für ihren IBM-Mainframe schneller und effizienter entwickeln zu können, hat Schwäbisch Hall die Test-Software Savvytest for System z im Einsatz.

> Schwäbisch Hall verwendet das Tool in der Entwicklungsumgebung Rational Developer for System z von IBM und überprüft damit Programmschnittstellen auf Qualität und einwandfreie Funktionalität. Ein zentraler Teil der IT ist bei der Bausparkasse als 3-Tier-Architektur aufgebaut, für Frontends (Client-PC) und Oberflächen wird Java genutzt, für den IBM-Mainframe-Rechner Cobol. „Wir arbeiten gegenwärtig am Aufbau einer Serviceorientierten Architektur (SOA) auf unserem Großrechner“, erklärt Axel Streich, Senior-Experte bei der VR Kreditwerk AG, einem Tochterunternehmen von Schwäbisch Hall. Die Herausforderung dabei: Die Services verfügen über fachliche Funktionalität, haben aber an sich keine Oberfläche, was ein visuelles Prüfen der Anwendungen ausschließt. „Wir können die Funktionalitäten der Services an den Schnittstellen einzig auf Programmebene testen.“

Um an den Schnittstellen überhaupt Funktionstests durchführen zu können, schrieben die Entwickler bei der Bausparkasse bisher spezielle Testtreiber. „Um hier effizient zu testen“, so Axel Streich, „hatten wir uns 2010 nach einer geeigneten Test-Software umgesehen. Savignano war der einzige Anbieter am Markt, der mit Savvytest über eine solche Lösung sofort verfügte.“

Im September startete das Pilotprojekt und seit einem halben Jahr ist das neue Tool bei Schwäbisch Hall im Einsatz. „Wir hatten 2010 den Testmanagementprozess optimiert und stärker an ISTQB angelehnt“, betont Sonja Schäfer, Fachberaterin IT-Strategie und -Architektur bei der Bausparkasse Schwäbisch Hall. „Der Testmanagementprozess ist in den iterativen Software-Entwicklungsprozess eingebettet und wird durch Werkzeuge unterstützt, dabei komplettiert Savvytest die ganzheitliche Werkzeugunterstützung von der Entwicklung bis zum Produktionseinsatz.“

Das neue Tool soll vor allem das frühe und schnelle Testen einzelner Cobol-Programme ermöglichen. Einerseits werden Fehler früh aufgedeckt und erkannt, andererseits erleichtert das Tool die Durchführung von Negativtests. Der zeitliche Aufwand für den Abnahmetest verringert sich somit. Laut Hersteller ist Savvytest bislang das einzige Tool, das Unit-Tests auf

dem Mainframe unterstützt. „Auch um während der Projektlaufzeit belastbare Aussagen zum Fertigstellungsgrad treffen zu können, sind frühe Unit-Tests am besten geeignet“, weiß Metin Savignano, Geschäftsführer von Savignano Software Solutions in Ludwigsburg. „Dieses Prinzip eignet sich sowohl für das Überprüfen von Komponenten als auch von Business-Services.“

Das Test-Tool ist innerhalb der Entwicklungsumgebung auf dem Mainframe installiert und wird inzwischen für diverse Projekte genutzt. „Die Aufwände in der Anwendungsentwicklung haben sich reduziert: Das zeitaufwendige Schreiben von Testtreibern gehört der Vergangenheit an“, freut sich Axel Streich. Und ein nicht unwillkommener Nebeneffekt: Die Anwendungsentwickler haben nun mehr Zeit für ihre Fachabteilungen im Haus. „Mit Hilfe der Test-Software können wir jetzt gemeinsam mit den Fachbereichen einen neu entwickelten Service auf dessen fachliche, inhaltliche Korrektheit prüfen – das geht eben nur dann, wenn das auch sichtbar gemacht werden kann.“

Im Internet: www.savignano.net

Eingang zur Hauptverwaltung der Bausparkasse Schwäbisch Hall AG

