

Anwendung von openArchitectureWare zur Testfallgenerierung für Webanwendungen

Arne-Michael Törsel
FH Stralsund
Zur Schwedenschanze 15
18435 Stralsund
arne-michael.toersel@fh-stralsund.de

Abstract: Für den funktionalen Test von Webanwendungen werden oft Testautomatisierungswerkzeuge eingesetzt. Die automatisierte Testfallsuite kann dann für die wiederholte Testausführung im Rahmen von Regressions- und Smoketests eingesetzt werden. Allerdings ist die Erstellung und Wartung solcher Testfallsuiten mitunter sehr aufwändig. Beim Modellbasierten Testen ist es das Ziel, Testfälle aus einem abstrakten Modell der zu testenden Software nach vorgegebenen Kriterien systematisch zu erzeugen. Das Modell spiegelt dazu Struktur sowie das erwartete Verhalten des „Prüflings“ wider.

Im Vortrag wird die Anwendung von openArchitectureWare in einem modellbasierten Testverfahren für die Erzeugung von Testskripten für das Werkzeug Canoo Webtest beschrieben. Aus einem textbasierten Modell der Anwendung erzeugt ein Generatoralgorithmus Instanzen eines abstrakten Testfallmodells. Die abstrakten Testfälle werden dann zur Ausführung für das verwendete Testwerkzeug konkretisiert. Für die Umsetzung wurden die openArchitectureWare-Werkzeuge Xtext und Xpand sowie das Eclipse Modeling Framework genutzt.