



Bachelor-, Master- und Doktorandenseminar
des Instituts für Informatik

Anpassung und Optimierung eines automatisierten Softwaretestverfahrens für die Entwicklung von Finanzsoftware- Systemen

Dennis Krempchen, TU Clausthal

Jeder Mensch kommt täglich mit Softwareprodukten unterschiedlichster Art in Berührung. Dabei verlassen wir uns zumeist auf eine fehlerfreie Verarbeitung des getätigten Inputs. Der Weg hin zu einer „fehlerfreien“ Software ist im Entwicklungsprozess zumeist aber kein leichter. Ausgehend vom Fehlerbegriff selbst wird im Rahmen des Vortrags zur gleichlautenden Bachelorarbeit ein Testkonzept entworfen, das helfen soll, dieses Ziel zu erreichen. Dabei wird mit einer Vorstellung des fundamentalen Testprozesses sowie der einzelnen Teststufen begonnen. Im Rahmen des weiteren Verlaufs des Vortrags wird auf verschiedenen Testarten und -verfahren eingegangen, die dann in gängige Vorgehensmodelle der Softwareentwicklung platziert werden. Zum Abschluss der theoretischen Grundlagen wird ein Überblick über die Möglichkeiten und Ziele der Testautomatisierung gegeben. Nachdem die Grundlagen des Softwaretestens ausgeführt wurden, werden die herausgearbeiteten Erkenntnisse auf einen Industriefall angewendet. Ein realitätstaugliches Testkonzept wird vorgestellt, bei dem besonderer Wert auf die Aufteilung zwischen Fach- und Entwicklungsabteilung gelegt wird. Eine kurze Vorstellung der Umsetzung des Konzepts im SQS Test Center der SQS Software Quality Systems AG bildet den Abschluss des Vortrags.

Montag, den 19.12.2016, 16 Uhr s.t. im
Besprechungsraum 107, IfI, Julius-Albert-Straße 4