

Arbeitskreis "Testen objektorientierter Programme"
der GI-Fachgruppe TAV

Protokoll des Treffs am 18. November 2005 in München im Rahmen der TAV 23

Teilnehmerliste

Lars Borner	Uni Heidelberg	Dr. Johannes Mayer	Uni Ulm
Michael Brunner	Dresdner Bank	Dana Richter	CaseConsult
Jens Doll		Dr. Eike Riedemann	Uni Dortmund
Mario Friske	Fraunhofer First	Harry Sneed	Anecon
Ralf Guderlein	Uni Ulm	Prof. Dr. Andreas Spillner	Hochschule Bremen
Matthias Hamburg	PSI	Dima Suliman	Uni Heidelberg
Timea Illes	Uni Heidelberg	Prof. Dr. Mario Winter	FH Köln
Dr. Stefan Jungmayr	Teradyne DS		

Ablauf

- Vortrag von Jens Doll:
"Statische Analyse mit Columbo"
- Vortrag von Mario Winter:
„Certified Tester – Expert Level Module: Object-Oriented Software Tester“
- Diskussion der Ergebnisse der Umfrage zu Fehlerhäufigkeiten in objektorientierten Systemen
- Wahl weiterer Arbeitskreissprecher

Statische Analyse mit Columbo

Abstract: "Columbo analysiert sequentielle Programme prozeduraler Sprachen und stellt verschiedene Sichten auf den Code dar. Ein Programm kann als Modell eines Prozesses verstanden werden, dessen Verhalten als Ablauf (Kontrollfluss) oder als Veränderung (Datenfluss) dargestellt werden kann. Basierend auf diesen Sichten und dem semantischen Gehalt eines Programms lassen sich Voraussagen über das Verhalten des zugehörigen Prozesses machen. Solche Aussagen können die Beziehungen zwischen Datenelementen oder die Reihenfolge von Anweisungen sein. Nach einer semantischen Analyse ist es möglich, ein eventuelles Fehlverhalten des Prozesses herauszufinden. Außerdem ist eine Messung der Qualität mittels bekannter statistischer Normen geplant. Das Produkt ist als Prototyp vorhanden und wird an Hand von einigen Beispielprogrammen aus einer bekannten Programmiersprache vorgeführt. Eigenschaften konkurrierender Werkzeugen wie Polyspace und Revolve werden skizziert."

Die anschließende Diskussion zu Möglichkeiten und Grenzen von statischen Analysetools war sehr angeregt.

Certified Tester – Expert Level Module: Object-Oriented Software Tester

Abstract: „Das internationale Zertifizierungsprogramm "Certified Tester" ist in Form eines dreistufigen Curriculums aufgebaut: Der Foundation Level legt die begrifflichen Grundlagen und gibt einen umfassenden Überblick über das Feld des Softwaretests. Im Advanced Level werden drei Vertiefungsrichtungen angeboten: "Technical Tester", "Functional Tester" und "Test Manager". Der erfolgreiche Abschluss aller drei Vertiefungszertifikate führt zum "Full Advanced Level". Die dritte Stufe des Zertifizierungsprogramms, der "Expert Level", ist als erweiterbare "Sammlung" abgegrenzter Module eingerichtet, die jeweils einen Schulungsaufwand von 3-4 Tagen erfordern.

In diesem Kurzvortrag wird das geplante Certified Tester - Expert Level Modul "Object-Oriented Software Tester" vorgestellt. Neben den Zielen ist auch das geplante Schulungsprogramm und die aktuelle Roadmap“.

Diskussion der Ergebnisse der Umfrage zu Fehlerhäufigkeiten in OO-Systemen

Eine Auswertung nach Programmiersprachen wäre sinnvoll.

Tools rund um die statische Analyse wurden beim Vortrag und in der Diskussion häufig angesprochen.

Nächste Treffen des Arbeitskreises

- ca. Ende Februar 2006
- TAV 24, 4.-5. Mai 2006, in Bad Honnef

Weitere Infos

web: <http://toop.gi-ev.de/>

email: info@toop.gi-ev.de

news: <http://lists.gi-ev.de/mailman/listinfo/toop>