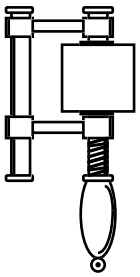

GI-Fachgruppe 2.1.7

Test, Analyse & Verifikation von Software

http://www.fbe.hs-bremen.de/spillner/gi.htm

Bericht vom Treffen am 4. und 5. Februar 1999 in München

Andreas Spillner, Hochschule Bremen

Das dreizehnte Treffen der FG *Test, Analyse und Verifikation von Software* fand in München statt. Sieben Vorträge aus dem Themenbereich der Fachgruppe wurden vorgetragen, und die Arbeitskreise haben ihre Diskussionsrunden fortgeführt.

Themenschwerpunkt des Treffens der Fachgruppe war der Test von Anwendungen in der Telekommunikation.

Herr Liggesmeyer stellte in seinem Vortrag zu „Statistischer Messung und Prognose von Zuverlässigkeit“ ein Werkzeug vor, daß es gestattet, Aussagen über die Zuverlässigkeit eines Systems aus dem bisher beobachteten Fehlverhalten abzuleiten. Das Werkzeug wird mit Erfolg bei der Siemens AG eingesetzt.

Frau Sokenou hat im Rahmen Ihrer Diplomarbeit an der TU-Berlin ein Werkzeug prototypisch realisiert, das eine Unterstützung zum zustandsbasierten Test von Java-Klassen anbietet.

Jörn Münzel von Bosch Telecom berichtete über die Erfahrungen bei der Automatisierung des Testprozesses im Telekommunikationsbereich. Die Frage, wann rechnet sich der Einsatz der Automatisierung, wurde von ihm mit Fakten und Zahlen beantwortet.

Herr Hörcher von der Firma Vossloh System-Technik GmbH stellte ein Testsystem vor, das für eine ganze Reihe von unterschiedlichen Testszenarien aus dem Bereich der Telekommunikation verwendet werden kann.

Über ihre Erfahrungen in der Testautomatisierung im Rahmen eines EU-Projektes berichtete Herr Beer von der Alcatel SEL AG. Auf Basis eines Markov-Modells kann der Testaufwand reduziert werden.

Herr Singh vom Forschungsinstitut der DaimlerChrysler AG Berlin berichtete über die Verwendung von Z-Spezifikationen zum Entwurf von Testfällen in Kombination mit dem Klassifikations-Baum-Editor.

Jan Peleska vom Technologiezentrum Informatik (TZI) der Universität Bremen stellte ein Vorgehen beim Test von eingebetteten Systemen im Bereich der Luft- und Raumfahrt vor. Ergebnisse der zahlreichen Projekte wurden den Zuhörern vorgestellt.

Zwei Vorträge befassten sich mit dem Testen von objektorientierten Programmen. Herr Jungmayer berichtete über die ersten Ergebnisse einer Umfrageaktion zu Testwerkzeugen im OO-Bereich und Frau Haworth stellte Ansätze für Überdeckungsmaße vor.

Die Kurzfassungen der Vorträge sind auf den folgenden Seiten abgedruckt.

Folgende Arbeitskreise haben getagt:

- Prüfen und Testen in der Praxis
- Testen objektorientierter Programme
- Testmanagement
- Qualitätstechniken für Systeme und Anlagen

Angaben zur inhaltlichen Ausrichtung und aktuelle Informationen der AKs sind über die WWW-Seite der FG (s.o.) zugänglich.

Das Treffen war mit 40 Teilnehmern wie immer gut besucht. Ganz besonders möchte ich mich im Namen aller Teilnehmenden für die Gastfreundschaft der Siemens AG, München bedanken.

Das nächste Treffen wird am 28. und 29. Oktober 1999 in Stuttgart stattfinden. Die Themen und weitere Informationen werden im Netz zur Verfügung gestellt.

Die Fachgruppe unterstützt die EuroSTAR´99 - Konferenz (*7th European International Conference on Software Testing, Analysing & Review*), die in Barcelona, Spanien stattfindet. Sie wird vom 9. bis 12. November 1999 durchgeführt. Bitte den Termin schon vormerken. Fachgruppenmitgliedern wird ein Rabatt auf die Tagungsgebühr gewährt.