

Software Testing

TTCN-3

Autor: Knowledge Department

Die Testsprache TTCN-3 ging aus der Notwendigkeit hervor, eine universelle Testspezifikations- und implementierungs-sprache für Black-Box sowie Grey-Box-Tests zu standardisieren. Auf Basis von TTCN-3 kann der Testingenieur Tests abstrakt spezifizieren und sich im gesamten Testdesignprozess ausschließlich auf den Testzweck konzentrieren, ohne sich mit der Implementierung sowie Ausführung der Testfälle zu beschäftigen.

ne standardisierte Testsprache bietet unterschiedliche Vorteile für Hersteller als auch Telekom Provider. Im Wesentlichen wird durch den Einsatz von TTCN-3 der Aufwand im Design komplexer Testsysteme reduziert und die Möglichkeiten der Wiederverwendbarkeit erhöht. Damit verbundene Kosten für die Ausbildung von Mitarbeitern bleiben transparent.

TTCN-3 kann als abstrakte Testsprache zum Testen unterschiedlicher Technologien und Applikationen eingesetzt werden. Somit wird eine Testsprache für unterschiedliche Zwecke eingesetzt, anstatt viele unterschiedliche Sprachen und Lösungen, die im Unternehmen hohe Kosten und Reibungsverluste schaffen. Viele für unterschiedliche Technologien und Applikationen in TTCN-3 spezifizierte und standardisierte Testlösungen sind bereits als Open-Source verfügbar.

TTCN-3 erlaubt das systematische, spezifikationsbasierte Testen unterschiedlicher Bereiche, wie Funktionalität, Skalierbarkeit, Last, Interoperabilität, Robustness, Regression, Systemtests und Integrationstests. Weiterhin kann die Testsprache TTCN-3 zur Beschreibung von verteiltem Testverhalten verwendet werden. TTCN-3 wird durch eine Arbeitsgruppe führender Industrieunternehmen bei ETSI weiterentwickelt und garantiert somit einen langfristigen Return-on-Invest.

© Knowledge Department 2005



Unser Ziel ist es, Ihr Wissen und Ihr Know-How durch überzeugende und qualifizierte Weiterbildungen zu erweitern und Sie so in Ihrer täglichen praktischen Arbeit effektiv zu unterstützen.