



Entwicklung und Implementierung eines TTCN-3 basierten Tools für automatisiertes Ressourcen Monitoring

Gliederung

1. Ziele
2. TTCN-3
3. Umsetzung

1. Ziele

- Anfänge zur Testautomatisierung
- mangelnder **Rechenleistung** vorbeugen
 - zu wenig RAM?
 - Prozessor-Auslastung zu hoch?
 - Laufzeit zu lang?
- **Software-Qualität** quantifizieren
 - Wird der Code effizienter?
- **Events** identifizieren, die das System „crashen“
- **Continuous Integration** – kompatibel

2. TTCN-3 Standard

- Programmiersprache
- textuell oder grafische Repräsentation
- simples „Erfolg/Fehlgeschlagen“ – Modell
- Kompilierung des Test-Szenarios als *.jar-File
 - Continuous Integration!
- Verwendung der TTWorkbench in der Bachelorarbeit (Compiler + Laufzeitsystem)



3. Implementierung

- Java als Programmiersprache (sehr, sehr ähnlich zu C#)
- SQL zur Datenspeicherung
- HTML/JavaScript/JSON zur Darstellung (Web)
- TTCN-3 zur Testspezifikation

→ **Betriebssystem-unabhängige Lösung!**