

Performanceoptimierung eines Infotainment-Systems

Codeanalyse und Optimierung eines Infotainment-Systems

Anforderung des Kunden

comlet wurde mit der Analyse des Programmcodes eines bestehenden Infotainment-Systems beauftragt. Auslöser war die mangelnde Gesamt-Performance des Systems: Sowohl beim Start, als auch im laufenden Betrieb.

Der Schwerpunkt dieser Codeanalyse lag auf der Performanceoptimierung, im Besonderen in der Reduzierung des Speicherverbrauchs sowie der Optimierung des Logging-Mechanismus. Außerdem sollten Konzepte erarbeitet werden, die das System nachträglich mit möglichst wenig Aufwand verbessern lassen.



Lösung comlet

Die der comlet zur Verfügung gestellten Codepakete wurden zunächst manuell analysiert. Die Ergebnisse wurden durch comlet aufbereitet und dem Auftraggeber präsentiert.



Ausgehend von den Analyseergebnissen wurde anschließend ein neues Logging-Konzept entwickelt. Dabei zeigte comlet auch Möglichkeiten auf, wie mit Hilfe von Object Pools und einer Überarbeitung des Eventhandlings die Performance weiter gesteigert werden kann. Weiterer Bestandteil der Beratung war das Aufzeigen von Verfahren, mit denen der Code einheitlich strukturiert werden kann. Die Ziele lagen dabei in der Verbesserung der Wartbarkeit und Performance.

Abschließend führte comlet einen Workshop unter Mitgliedern des internationalen Entwicklungsteams durch, in dem die entwickelten Konzepte zur Performanceoptimierung präsentiert, erläutert und diskutiert wurden.

Verwendete Technologien

Java
MS Office
Eclipse

