

Project Note

Optimierungsvorschläge für eine Software Architektur

Ein Versicherungsunternehmen beauftragt Zühlke, Ursachen für Performanceengpässe einer Software zu suchen. Die Erkenntnisse aus dem Architektur-Assessment helfen, die richtige Investitionsentscheidung zu treffen.

Aufgabe

Swiss Life nutzt für komplexe Versicherungsberechnungen eine Softwareapplikation, die inzwischen an ihre Leistungsgrenzen stößt. Das Unternehmen plant ein weitgehendes Redesign der Leistungssystemapplikation. Einige Maßnahmen hat das Unternehmen bereits umgesetzt, für wesentliche Geschäftsfälle besteht immer noch Handlungsbedarf. Zur Umsetzung der definierten Maßnahmen sind hohe Investitionen notwendig. Daher beschließt Swiss Life, eine zweite Meinung einzuholen und beauftragt Zühlke die Software Architektur einem Assessment zu unterziehen um dem Kunden bei der Investitionsentscheidung zu helfen.

Umsetzung

Angelehnt an unser Architecture Assessment Framework® (ZAAF) analysiert Zühlke mithilfe von Interviews, dem Studium von Architektur- und Design Dokumenten sowie der Analyse der Code-Basis die Effektivität des zu beurteilenden Maßnahmenkatalogs. Die Aufbereitung der Resultate umfangreicher Performance-Messungen bildet einen wichtigen Zwischenschritt. Mit diesen Grundlagen gelingt es den Zühlke Spezialisten, die Kernursachen für die Performanceprobleme zu identifizieren. Sie konzentrieren sich bei der weiteren Analyse auf die Komponenten mit dem größten Optimierungspotential. Eins der wichtigsten Ergebnisse des Architektur-Assessments ist, dass die ursprünglich geplanten Maßnahmen die Performance nicht mehr signifikant steigern würden. Zühlke schlägt vor, stattdessen den Workflow der Anwendung und die damit verbundene Kommunikation mit den Umsystemen zu optimieren. Hier steckt in geringerem Aufwand mehr Optimierungspotenzial.



Technische Daten

Zühlke Architecture Assessment Framework® (ZAAF)

Kundennutzen

- Dank den Erkenntnissen der Zühlke Experten vermeidet der Kunde Investitionen in nicht effektive Maßnahmen.
- Der Kunde wird mit den Vorschlägen sein System an Stellen optimieren, an denen er größeres Verbesserungspotenzial sieht.
- Die externe Sicht unabhängiger Spezialisten mit Erfahrungen aus Projekten bei anderen Unternehmen erleichtert die Suche nach Optimierungsmöglichkeiten. Die Analyse mit dem ZAAF erfolgt effizient und zielorientiert.

Zühlke Engineering AG
Wiesenstrasse 10a
8952 Schlieren (Zürich)
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611
Telefax +41 44 733 6612
zuerich@zuehlke.com
www.zuehlke.com

© Zühlke