

Project Note

SAP-Integration: Mit Modell einfach vernetzt

Die Softwarelösung für ein Bahnunternehmen bezieht Daten aus mehreren externen Systemen. Zühlke entwickelt mit einem modellgetriebenen Vorgehen schnell und mit geringem Aufwand eine einfach zu wartende Anwendung.

Aufgabe

Ein Logistikbereich der SBB verrechnet automatisch via SAP die Kosten für Verpackung und Versand von Druckerzeugnissen an den Auftraggeber. Bei definierten Aufträgen wird eine Empfangsbestätigung verlangt. Die neue Lösung integriert verschiedene Umsysteme und ist somit eine Datendrehscheibe.

Umsetzung

Zühlke setzt die gewünschten Funktionen mit einer Web-Applikation gemäß den Vorgaben der SBB Informatik um. Für die Persistenz-, die Business- und die Präsentationsschicht kommt ein vorhandener Generator von Zühlke zum Einsatz, der auf die architektonischen Vorgaben angepasst wird. Die Ingenieure modellieren die Lösung in einem UML-Modell, das sie um ein domänenspezifisches Profil erweitern. Aus dem Modell wird der gesamte Infrastruktur-Code aller Schichten erzeugt. Für die Geschäftsfunktionen werden die Methoden leer vorbereitet und anschließend manuell programmiert und getestet. Das generierte Programm erfüllt die Code-Richtlinien im gleichen Maß wie ein manuell erstelltes.

Nach dem Review werden Änderungen in der Architektur schnell und zuverlässig in der Applikation nachgeführt, indem der Generator entsprechend angepasst wird. Neue Mitarbeiter arbeiten sich prompt in die modellgetriebene Vorgehensweise ein und führen funktionale Erweiterungen schnell und mit hoher Zuverlässigkeit durch. Termine, Kosten und Qualität werden dank der Realisierung mit MDSD (Model Driven Software Development) eingehalten.



↔ SBB CFF FFS



Technische Daten

- Eclipse
- UML
- Java EE
- Glassfish
- JSF
- Hibernate
- Oracle
- JAXB
- openArchitectureWare
- Enterprise Architect (SparxSystems)
- Agile Project Management mit Scrum
- CruiseControl
- Mantis

Kundennutzen

- Akzeptanz: Dank der Erfahrung von Zühlke im Bau von Web-Applikationen entsteht aus den Bedürfnissen des Kunden rasch eine benutzerfreundliche Lösung.
- Tempo: Mit dem sofort verfügbaren Code-Generator erhält der Kunde nach kurzer Zeit einen ersten funktionierenden Prototyp.
- Einfache Pflege und Weiterentwicklung: Selbst nach längeren Einsatzpausen können Entwickler Änderungen mit wenig Aufwand vornehmen.

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