

Project Note

Entwicklung eines Gateways in der Flugverkehrskontrolle

Professionelles Projektmanagement mit kurzen Iterationszyklen erreichte unter konsequenter Einbindung des Kunden eine erfolgreiche und termingerechte Lieferung des Gateways.

Aufgabe

Für ein Simulationssystem zur Ausbildung von FlugverkehrsleiterInnen soll ein Gateway entwickelt werden. Dieses Gateway verbindet und synchronisiert mehrere Subsysteme, so dass diese in einer konsistenten Weise zusammen operieren. Zu den Subsystemen gehören u.a. ein Air-traffic-Generator und die Neuentwicklung eines Luftüberwachungssystems. Die Architektur des Gateways soll die einfache Integration zukünftiger, noch nicht bekannter, Subsysteme erlauben.

Umsetzung

In der ersten Phase (Elaboration) werden die bereits vom Kunden ausführlich spezifizierten Anforderungen analysiert und weiter verfeinert. Gleichzeitig wird das Testkonzept inklusive der Testfälle für die Abnahme definiert. In der Folgephase (Construction) werden die drei Hauptthemen des Projektes parallel in Angriff genommen: die inkrementelle Implementierung der Use Cases, die Entwicklung eines Test-Frameworks sowie die Realisierung des GUIs für die Konfiguration und Überwachung des Gateways. Die Verifikation der Implementierung erfolgt dann anhand von Testdaten, die vom Kunden erstellt wurden. Regelmäßiges und schnelles Feedback des Kunden zu den einzelnen Lieferungen stellt die termingerechte Fertigstellung sicher.



Technische Daten

Entwicklungsprozess: RUP;
Softwarearchitektur: Multi Layer
Programmiersprache: Java 2; Entwicklungswerkzeuge: Eclipse Workbench, Rational Rose, Apache Ant, Jython, Log4j, Xerces, JUnit, CMS Perforce
Persistenz: Filesystem, XML
Entwicklungsplattform: Windows
Produktionsplattform: Windows

Kundennutzen

- Mit dem Ansatz eines modularen und objektorientierten Designs werden zusätzliche und heute noch unbekannte, externe Systeme einfach integriert. Die dazu notwendigen zusätzlichen Protokolle lassen sich mit geringem Aufwand unterstützen.
- Die erfolgreiche und termingerechte Lieferung des Gateways – ein wichtiges Projektziel – wurde durch professionelles Projektmanagement mit kurzen Iterationszyklen und konsequenter Einbindung des Kunden erreicht.

Zühlke Engineering AG
Wiesenstrasse 10a
8952 Schlieren (Zürich)
Schweiz
Telefon +41 44 733 6611
Telefax +41 44 733 6612
info@zuehlke.com
www.zuehlke.com