

Rational Team Concert mit Erich Gamma



Software Group



Erich Gamma, IBM Software Group,

Rational Distinguished Engineer - Jazz Technical Lead

IBM Rational Team Concert ermöglicht bei der Softwareentwicklung eine höhere Einzel- und Team-Produktivität, schnellere Entwicklungszyklen und die Erstellung von qualitativ hochwertiger Software. Die neue Version 2.0 wurde an der Rational Software Developer Platform 2009 in Zürich vorgestellt.

Erich Gamma ist Distinguished Engineer für Rational in der Abteilung Rational Software der IBM Software Group in Zürich und arbeitet zur Zeit am Projekt Rational Team Concert. Bekannt wurde der Schweizer Informatiker durch seine Arbeit an Eclipse und als Mitautor des Buches „Design Patterns – Elements of Reusable Object-Oriented Software“.

Herr Gamma stand uns für ein kurzes Gespräch zur Verfügung und erläuterte gleich zu Beginn, wie Eclipse seine aktuelle Arbeit beeinflusst.

Erich Gamma: „Eclipse war eines meiner Traumprojekte, bei dem wir die Chance hatten, uns die grundsätzliche Frage zu stellen: Wie soll die ideale Entwicklungsumgebung aussehen? Eclipse hat ganz klar das weitere Vorgehen stark beeinflusst. Wir haben mit Eclipse viel gelernt, und zwar nicht nur im Hinblick auf Architektur und Technik, sondern auch in Bezug auf den Entwicklungsprozess an sich; d.h. wie können wir verteilt Software entwickeln, wie können Tools wirksam eingesetzt werden, wie können wir effizient im Team zusammenarbeiten und uns ein Bild darüber verschaffen, was gerade läuft. Insbesondere ist uns klar geworden, wie wichtig die Transparenz bei der Softwareentwicklung ist. Eclipse ist ein Open-Source-Entwicklungsprodukt und wie bei Open Source üblich ist der Entwicklungsprozess transparent. So konnten wir uns persönlich von der Wirksamkeit dieses Vorgehens überzeugen, denn Transparenz bedeutet Feedback. Die Transparenz ermöglicht einen direkten Austausch mit den Software-Kunden sowie den Aufbau einer Community. Der grösste Vorteil ist die daraus entstehende Win-Win-Situation. Sowohl die Hersteller als auch die Kunden profitieren davon. Diese Stärke möchte ich unter allen Umständen in die zukünftige Softwareentwicklung integrieren.“

Momentan arbeitet Herr Gamma für das Projekt Rational Team Concert - eine vollständige interaktive Entwicklungsumgebung für grosse, im Unternehmen verteilte Teams. Er erläutert die notwendigen Voraussetzungen für die produktive Zusammenarbeit im Team.

Erich Gamma: „Wir haben vor viereinhalb Jahren mit dem Projekt Rational Team Concert begonnen. Wir wollten die Entwicklungsumgebung von Grund auf neu überdenken und optimal gestalten, um die Zusammenarbeit im Team zu unterstützen. Eine wichtige Stütze für die effiziente Entwicklung ist, dass ich jederzeit darüber im Bild bin, was vor sich geht. Wer macht was? Wieso macht er das? So ist der Entwicklungsprozess transparent. Dies setzt voraus, dass die Entwickler die

Softwareartefakte sehr gut kennen und über den Verantwortungsbereich des Teams sowie über die bestehenden Regeln informiert sind. Diese Regeln müssen also explizit formuliert und das laufende Softwareprojekt muss vollständig transparent sein. Diese Ziele wollten wir grundsätzlich mit Team Concert umsetzen und das haben wir meiner Meinung nach grösstenteils erreicht, denn wir arbeiten seit mehr als zwei Jahren in einem globalen, verteilten Team zusammen und konnten die Produktivität stark steigern.“

Rational Team Concert ermöglicht eine transparentere Gestaltung des Softwareentwicklungsprozesses. Jedes Teammitglied hat dadurch die Möglichkeit, die Projektdetails und den Projektverlauf zu verfolgen. Warum ist diese Transparenz ausschlaggebend?

Erich Gamma: „Eine vollständige Transparenz bietet viele Vorteile: Jedes Projektmitglied weiss, wo das Projekt steht. Zudem ist die Rückverfolgbarkeit gewährleistet; wir können beispielsweise prüfen, welche Änderungen wann und warum ausgeführt worden sind. Ich bin in der Lage, den gesamten Entwicklungsprozess vom Plan bis hin zum Code zu verfolgen. Wenn Probleme auftreten, bin ich in der Lage, die Ursache zu erkennen und sie zu beheben. Jedes Teammitglied ist in der Lage, zu reagieren und im Problemfall die notwendigen Korrekturmassnahmen zu treffen. Ich brauche also bei einem Problem nicht zwei bis drei Tage zu warten, bevor ich darauf reagieren kann. In einer Entwicklungsumgebung, die eine effiziente Zusammenarbeit im Team ermöglicht, kann ich Probleme sofort lösen. Wenn ein Bild gebrochen ist, erhalte ich eine Bildnotifizierung. Ich sehe, was vor sich geht, erkenne den Grund der Änderungen und weiss, ob ein so genannter Fix in Arbeit ist. So sind wir als globales Team um einiges effizienter und können auch verteilt wirksam zusammenarbeiten.“

Mit der neuen Version 2.0 von Rational Team Concert wird die Softwarebereitstellung weiter optimiert, automatisiert und vereinfacht. Herr Gamma erklärt uns die Neuheiten dieser Version.

Erich Gamma: „Im Hinblick auf die Version 2.0 von Rational Team Concert möchte ich grundsätzlich vier Neuerungen erwähnen. Die erste und sehr wichtige Verbesserung betrifft die Skalierbarkeit. Wir haben viel in die Optimierung der Serverleistung investiert, so dass auch eine intensive, gleichzeitige Nutzung durch zahlreiche Anwender kein Problem mehr stellt. Heute ist die Skalierbarkeit gewährleistet, wir haben Loadtests durchgeführt und den gleichzeitigen Zugriff von 1500 Benutzern simuliert. Zudem haben wir eine Feinabstimmung vorgenommen, um sicherzustellen, dass nur berechtigte Personen auf die jeweiligen Daten zugreifen können.

Die zweite wichtige Optimierung betrifft die Planungsunterstützung – das agile Planning - die Kunden haben uns mitgeteilt, dass sie dazu zusätzliche Funktionen wünschen. Aus diesem Grund haben wir den SCRUM-Support verbessert. SCRUM ist ein leistungsstarkes Tool für Planning, Release und Situationsplanung. Zusätzlich haben wir die von den Anwendern gewünschte Optimierung der Rollenunterstützung und Planung im WEBUI umgesetzt. Aus diesem Grund haben wir WEBUI stark verbessert; heute kann der komplette Planungsprozess im WEBUI abgewickelt werden.

Die dritte Neuerung betrifft die Integration von Rational Team Concert mit anderen Produkten. Wir nennen diese Initiative Collaborative Application Lifecycle Management; dabei geht es darum, das Zusammenspiel von beispielsweise Rational Team Concert mit Rational Quality Management zu gewährleisten. Rational Team Concert unterstützt die Open Service for Lifecycle Collaboration REST API, mit denen die genannte Integration möglich ist. Viertens wurde die Integration zwischen ClearQuest und ClearCase verbessert. Wir stellen dazu Bridges und verschiedene Importer bereit.“

Zum Schluss des Gesprächs schildert er, wie sich das Rational Portfolio und insbesondere Rational Team Concert in Zukunft entwickeln werden.

Erich Gamma: „Die grundlegende Plattform Jazz Foundation wird eine zentrale Rolle spielen. Wir planen, weitere Produkte darauf aufzubauen. Mittlerweile verfügen wir über Rational Team Concert, Rational Quality Manager und Rational Requirement Composer. Diese Palette wird mit Projektmanagement- und Enterprise-Reporting-Tools erweitert. Zudem treiben wir wie erwähnt die Integration der Produktreihe sowie auch mit anderen Nicht-Jazz-Produkten voran. Die OSLC Open Source Lifecycle Collaboration wird eine wichtige Rolle spielen. Eine weitere Stossrichtung betrifft die Art und Weise, wie wir die Tools und Practices unterstützen, die vom Measured Capability Improvement Framework bereitgestellt werden. Wir wollen einerseits sicherstellen, dass die Nutzer unserer Tools die Möglichkeit haben, ihre Kenntnisse der gewünschten Practices zu verbessern; beispielsweise „Interaktive Entwicklung“ und andererseits auch Feedback zur Practice-Anwendung erhalten. Dies sind die wichtigsten Entwicklungsachsen des Jazz Portfolio sowie von Rational Team Concert.“

Homepage Team Concert Switzerland

<http://www-142.ibm.com/software/products/ch/de/rtc-standard>



© Copyright IBM Corporation 2009. Alle Rechte vorbehalten.

IBM und das IBM Logo sind eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Marken anderer Unternehmen/Hersteller werden anerkannt. Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschliesslich nach den jeweiligen Verträgen.

Die vorliegende Veröffentlichung dient ausschliesslich der allgemeinen Information.