

Rational Team Concert avec Erich Gamma



Software Group



Erich Gamma, IBM Software Group,
Rational Distinguished Engineer - Jazz Technical Lead

La solution IBM Rational Team Concert est destinée au développement de logiciels. Elle a pour but de permettre un accroissement de la productivité, tant dans le cadre d'un travail individuel que d'une collaboration en équipe, une accélération des cycles de développement, de même que la création de logiciels de très haute qualité. La nouvelle version 2.0 a été présentée lors de la manifestation Rational Software Developer Platform 2009 qui s'est tenue à Zurich.

Erich Gamma est *Distinguished Engineer* pour Rational dans l'unité Rational Software de l'IBM Software Group à Zurich et travaille actuellement sur le projet Rational Team Concert. Cet informaticien suisse s'est fait connaître par son travail sur Eclipse ainsi qu'en tant que co-auteur du livre « Design Patterns – Elements of Reusable Object-Oriented Software ».

Monsieur Gamma a bien voulu répondre à quelques questions. Il a commencé par nous expliquer en quoi le projet Eclipse influençait son travail actuel.

Erich Gamma : Eclipse a constitué pour moi un projet de rêve. Il nous offrait en effet la possibilité de réfléchir à la question fondamentale suivante : A quoi doit ressembler l'environnement de développement idéal ? Eclipse a clairement influencé les travaux ultérieurs. Avec ce projet, nous avons énormément appris, non seulement au niveau de l'architecture et de la technologie, mais également sur les processus de développement eux-mêmes, plus précisément sur la manière de développer des logiciels de manière décentralisée, d'implémenter des outils efficacement, de travailler en équipe avec succès et, pour finir, d'obtenir une image pertinente des opérations en cours. Nous avons en particulier reconnu l'importance de la transparence lors du développement de logiciels. Eclipse est un produit de développement open source ; et comme c'est généralement le cas avec les logiciels libres, son processus de développement est transparent. Grâce à cela nous avons pu obtenir des retours sur notre manière de procéder, qui nous ont convaincus de l'importance de la transparence en question. Elle permet en effet des échanges directs avec les clients ainsi que la formation d'une communauté, et engendre une véritable situation de gagnant-gagnant, qui profite tant aux fournisseurs qu'aux clients. Des avantages que j'aimerais utiliser dans le cadre de développements ultérieurs de logiciels.

Actuellement, Monsieur Gamma participe au projet Rational Team Concert, un environnement de développement entièrement interactif destiné aux équipes distribuées des grandes entreprises. Il nous explique quels sont les prérequis d'un travail efficace en équipe.

Erich Gamma : Nous avons lancé le projet Rational Team Concert il y a maintenant quatre ans et demi. Notre objectif était de repenser entièrement l'environnement de développement et de le façonner de manière à ce qu'il soutienne au mieux le travail en équipe. Afin de garantir l'efficacité du développement, il est essentiel d'avoir à tout moment une vue claire de la situation. Qui fait quoi ? Pour quelle raison ? Nous assurons ainsi la transparence du processus. Mais cela requiert que les développeurs connaissent très bien les livrables et soient informés du domaine de responsabilité de l'équipe ainsi que des règles existantes. Il faut donc que ces règles soient formulées de manière explicite et que le projet logiciel en cours soit entièrement transparent. Avec Team Concert, nous avons pour objectif de mettre ces principes en œuvre, et nous avons, je pense, en bonne partie réussi. Nous travaillons en effet depuis plus de deux ans avec succès au sein d'une équipe internationale distribuée, et avons pu augmenter sensiblement la productivité.

Rational Team Concert permet une transparence accrue du processus de développement. Grâce à ce produit, chaque membre de l'équipe a la possibilité de connaître les détails du projet et de suivre de près son déroulement. Nous avons demandé à Monsieur Gamma pourquoi la transparence était décisive.

Erich Gamma : Une transparence complète offre de nombreux avantages : chaque membre du projet connaît l'état d'avancement de ce dernier ; de plus, la traçabilité est garantie, nous permettant par exemple de vérifier quelles modifications ont été faites, à quel moment et pour quelles raisons. Je suis ainsi en mesure de suivre l'ensemble du processus de développement, depuis la planification jusqu'à la génération des exécutable. En cas de problèmes, je peux identifier leur cause et y remédier. Chaque membre de l'équipe a par ailleurs la possibilité de prendre les mesures nécessaires pour résoudre les problèmes en question. Je n'ai plus à attendre deux ou trois jours avant de pouvoir réagir. Dans un environnement de développement permettant un travail en équipe efficace, je suis à même de résoudre les problèmes immédiatement. Lorsqu'une séquence est interrompue, j'en suis averti tout de suite. Je vois ce qui est en train de se passer, comprends la raison des changements et sais si un correctif est en cours d'application. Grâce à cela, notre équipe internationale, répartie à travers le monde, arrive à collaborer avec succès et a pu accroître son efficacité.

La version 2.0 de Rational Team Concert permet d'optimiser, d'automatiser et de simplifier le déploiement de logiciels. Monsieur Gamma nous explique quelles sont les nouveautés de cette nouvelle version.

Erich Gamma : Concernant la version 2.0 de Rational Team Concert, j'aimerais avant tout mentionner quatre nouveautés. La première et très importante amélioration concerne l'évolutivité. Nous avons énormément investi dans l'optimisation des performances serveurs, de sorte que même une utilisation intensive et synchrone par un nombre élevé d'utilisateurs ne pose plus de problèmes. Aujourd'hui, l'évolutivité est garantie. Nous avons effectué des essais de charge et simulé une utilisation simultanée par 1500 personnes. Nous avons par

ailleurs procédé à des mises au point afin de garantir que seules des personnes autorisées pouvaient accéder aux données concernées.

La deuxième optimisation importante concerne le soutien à la planification et la planification agile. Les clients nous avaient fait part de leur souhait de disposer de davantage de fonctionnalités dans ces domaines. Pour cette raison, nous avons amélioré le support SCRUM (SCRUM est une méthode performante pour la planification et la validation ainsi que pour l'élaboration de plans d'éventualité). Conformément aux demandes des utilisateurs, nous avons en outre fortement optimisé la gestion des rôles et de la planification dans l'interface utilisateur Web (Web UI) et il est aujourd'hui possible d'effectuer l'ensemble du processus de planification dans cette interface.

La troisième nouveauté concerne l'intégration de Rational Team Concert avec d'autres produits. Nous avons donné à cette initiative le nom de « Collaborative Application Lifecycle Management ». Elle a pour but d'assurer l'interaction de Rational Team Concert avec d'autres produits, comme Rational Quality Management par exemple. Rational Team Concert soutient l'API REST dans le cadre de l'« Open Service for Lifecycle Collaboration », qui permet le type d'intégrations mentionnées ci-dessus. Pour finir, j'aimerais mentionner l'amélioration de l'intégration de ClearQuest et de ClearCase, pour laquelle nous proposons différents ponts et outils d'importation.

Pour conclure, Monsieur Gamma nous explique comment le portefeuille Rational et en particulier Rational Team Concert vont se développer dans le futur.

Erich Gamma : La plateforme de base « Jazz Foundation » va jouer un rôle essentiel. Nous prévoyons en effet de développer différents produits à partir de cette dernière. Actuellement, nous disposons des solutions Rational Team Concert, Rational Quality Manager et Rational Requirement Composer. Cette palette va être encore élargie avec des outils de gestion de projet et de reporting. En outre, comme mentionné auparavant, nous poursuivons l'intégration avec la ligne de produits Jazz existante ainsi qu'avec des produits non Jazz. L'« Open Source Lifecycle Collaboration » (OSLC) va également jouer un rôle important. Nous allons par ailleurs nous pencher sur la manière dont nous soutenons les outils et les pratiques disponibles dans le cadre de l'approche « Measured Capability Improvement Framework ». Nous voulons d'une part nous assurer que les utilisateurs de nos outils ont la possibilité d'améliorer leur connaissance des meilleures pratiques, par exemple au niveau du développement collaboratif, et qu'ils peuvent d'autre part obtenir des retours sur l'utilisation de ces pratiques. Ce seront là les principaux points d'évolution du portefeuille Jazz et de Rational Team Concert.

Page d'accueil Team Concert Switzerland

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



© Copyright IBM Corporation 2009. Tous droits réservés.

IBM et le logo IBM sont des marques déposées d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Les marques d'autres entreprises ou fabricants sont reconnues. Les dispositions contractuelles et les tarifs sont disponibles auprès d'IBM et de ses partenaires commerciaux. Les informations concernant les produits sont celles valables lors de la mise sous presse. L'objet et l'étendue des prestations sont déterminés individuellement dans chaque contrat.

Le présent document n'a été publié qu'à des fins d'information générale.