

IBM Rational Harmony

Verbindung von Benutzern, Prozessen und Tools

Die nahtlose Verbindung von Benutzern, bewährten Verfahren, Prozessen und Tools verbessert Ihren Entwicklungslebenszyklus. Wenn Sie Technologien und Prozesse zusammen verbessern, können Sie die Produktivität sehr viel wirksamer steigern, als wenn Sie nur die Technologie optimieren. Warum? Weil die Prozessverbesserung die Effektivität erhöht, während Entwicklungstools die Effizienz steigern. Zusammen können sie zu einer deutlich höheren Produktivität und Qualität beitragen.

IBM Rational Harmony bietet eine Sammlung bewährter Verfahren, mit denen Sie bessere Systeme und Software erstellen können, indem Sie erprobte Methoden von IBM und das Eclipse Process Framework (EPF) nutzen. Sie können außerdem den Einsatz bewährter Verfahren, Prozesse und Tools in Ihrem gesamten Unternehmen fördern. Das Ergebnis sind Systeme und Software, die den Anforderungen Ihrer Kunden besser gerecht werden.

VORTEILE

- **Bessere Zusammenarbeit durch Integration von Prozessen und Tools**
- **Senkung des Risikos und Koordination der Entwicklung mit dem geeigneten Entwicklungsprozess für Ihr Projekt**
- **Bestehen von Audits, die einen dokumentierten Softwareentwicklungs-Lebenszyklus (SDLC) erfordern, der aktuell und im Einsatz ist**

MERKMALE

- **IBM Tool-Erweiterungen für die bidirektionale Verbindung zwischen Tools und Prozesswebsites**
- **EPF-Plug-ins, die mit dem EPF Composer kompatibel sind**
- **Rapid Deployment Packages für Projektteams für die schnelle Implementierung**
- **Beratung zur Prozessverbesserung für Prozessentwickler**

IBM Rational Harmony/ITSW für die Softwareentwicklung

Der IBM Rational Harmony/ITSW-Prozess definiert die Rollen, Aufgaben, Arbeitsergebnisse, Anleitung und integrierte Tool-Unterstützung für Teams, die geschäftskritische Softwareanwendungen entwickeln.

Mit IBM Rational Harmony/ITSW können die Teams den Softwareentwicklungs-Lebenszyklus verbessern, indem sie die Grundsätze und Verfahren nutzen, die sich IBM in der langjährigen Arbeit an konkreten Projekten mit Kunden angeeignet hat. Die Wiederverwendung ist ein wichtiges Konzept. Deshalb nutzt IBM Rational Harmony/ITSW bewährte Verfahren und Prozesse wie z. B. den Open Unified Process (OpenUP). IBM Rational Harmony/ITSW konzentriert sich auf die Entwicklung von Anforderungen während des gesamten Lebenszyklus und stellt so die ständige Wertschöpfung durch die Entwicklung für alle Beteiligten in Ihrem Unternehmen sicher.

Benutzer, die mit IBM Lösungen wie der IBM Rational DOORS-Software für das Anforderungsmanagement, der IBM Rational Change-Plattform für das Änderungsmanagement, IBM Rational Synergy-Lösungen für das Konfigurationsmanagement und IBM Rational Tau-Tools für die modellgesteuerte Entwicklung arbeiten, können ihren Entwicklungslebenszyklus durch die enge Verknüpfung von Prozessen und Tools verbessern.

IBM bietet Workshops zu Prozessframeworks für Prozessentwickler an. Die Workshops beinhalten eine Schulung zu IBM Rational Harmony/ITSW und EPF Composer und Unterstützung bei der Konfiguration des richtigen Prozesses für Ihre Anforderungen. IBM hat außerdem ein Rapid Deployment Package für die schnelle Implementierung im Angebot, das eine starke Kombination aus Schulung und Mentoring zu Tools beinhaltet und Ihren Projekten zu einem Schnellstart verhilft. Dieses Paket unterstützt sowohl neue Benutzer als auch erfahrene Benutzer, die ein neues Projekt oder ein Pilotprojekt initiieren bzw. ein bereits laufendes Projekt migrieren, bei der einfacheren Implementierung von IBM Lösungen.

IBM Rational Harmony/ESW für die Entwicklung eingebetteter Software

Der IBM Rational Harmony/ESW-Prozess, ein Prozess für die iterative, modellbasierte Entwicklung auf der Basis der Unified Modeling Language (UML), Version 2.1, ist auf die Entwicklung von eingebetteten und echtzeitorientierten Anwendungen abgestimmt.

Mit IBM Rational Harmony/ESW lassen sich viele der Probleme bei Prozessen und beim Management im Zusammenhang mit der objektorientierten und objektbasierten Systementwicklung lösen. IBM Rational Harmony/ESW beschleunigt die iterative Entwicklung von echtzeitorientierten und eingebetteten Systemen.

Mit IBM Rational Harmony/ESW können Sie die Qualität verbessern und gleichzeitig die Kosten senken, indem sie ausführbare visuelle Modelle schrittweise erstellen und testen. Auf diese Weise können Sie Fehler bereits in einem frühen Stadium des Entwicklungslebenszyklus erkennen und die Synchronisation mit dem Code sicherstellen.

Benutzer, die IBM Rational DOORS, IBM Rational Change und IBM Rational Synergy sowie die IBM Rational Rhapsody-Produkte für Modellierung und Entwurf verwenden, können den Entwicklungslebenszyklus durch die Kombination von Prozessen und Tools verbessern. Das Rapid Deployment Package für IBM Rational Harmony/ESW bietet Kickoff-Workshops und eine Beratung, eine Schulung zu wichtigen Produkten, ein Mentoring sowie Bewertungen bewährter Verfahren. IBM Berater mit langjähriger Branchenerfahrung unterstützen Sie bei der Ermittlung und Erweiterung Ihrer Kernproduktkompetenzen und bei der Integration von IBM Lösungen und Prozessen innerhalb Ihrer Umgebung.

IBM Rational Harmony/SE für die Systementwicklung

Der IBM Rational Harmony/SE-Prozess ist ein Prozess für die modellbasierte Entwicklung auf der Basis der UML 2.1 und der Systems Modeling Language (SysML). Diese standardkonformen Sprachen ermöglichen IBM Rational Harmony/SE die nahtlose Integration von System- und Softwareentwicklung. IBM Rational Harmony/SE integriert den gesamten Projektablauf mit effizienten Entwurfsiterationen, die dazu beitragen, die Systemspezifikation, die Anforderungsanalyse, den Entwurf der Systemarchitektur und die Definition und Überprüfung von Schnittstellen zu verbessern.



IBM Deutschland GmbH
IBM-Allee 1
71139 Ehningen
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustrasse 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter:
ibm.com

IBM, das IBM Logo, ibm.com und Rational sind Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Sind diese und weitere Markennamen von IBM bei ihrem ersten Vorkommen in diesen Informationen mit einem Markensymbol (® oder ™) gekennzeichnet, bedeutet dies, dass IBM zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Informationen Inhaber der eingetragenen Marken oder der Common-Law-Marken (common law trademarks) in den USA war. Diese Marken können auch eingetragene Marken oder Common-Law-Marken in anderen Ländern sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter ibm.com/legal/copytrade.shtml

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicenamen können Marken anderer Hersteller sein.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.

Der Inhalt dieser Dokumentation dient nur zu Informationszwecken und wird auf der Grundlage des gegenwärtigen Zustands (auf „as-is“-Basis) ohne jegliche Gewährleistung zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus basieren diese Informationen auf der aktuellen Produktplanung und -strategie von IBM, die sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern kann. Die oben genannten Erklärungen bezüglich der Produktstrategien und Absichtserklärungen von IBM stellen die gegenwärtige Absicht von IBM dar, unterliegen Änderungen oder können zurückgenommen werden und repräsentieren nur die Ziele von IBM. Aus dem Inhalt dieser Dokumentation können kein Gewährleistungsanspruch oder andere Anforderungen an IBM (oder seine Lieferanten oder Lizenzgeber) abgeleitet werden, noch kann der Inhalt eine Änderung der Bedingungen der geltenden Lizenzvereinbarung, der die Nutzung der IBM Software unterliegt, bewirken.

IBM Kunden sind für die Einhaltung der geltenden Gesetze und Verordnungen selbst verantwortlich. Es obliegt allein dem Kunden, sich von kompetenter juristischer Stelle zu Inhalt und Einhaltung aller relevanten Gesetze und gesetzlichen Bestimmungen beraten zu lassen, die sich auf seine Geschäftstätigkeit und alle Maßnahmen des Kunden auswirken können, die dieser im Hinblick auf die Einhaltung solcher Bestimmungen durchführen muss.

Mit seiner bei zahlreichen Installationen gewonnenen Erfahrung und seinem umfassenden Wissen auf dem Gebiet der Systementwicklung verfügt IBM über das nötige Know-how, um eine fristgerechte und erfolgreiche Integration der IBM Anwendungen innerhalb Ihrer Umgebung für die Systementwicklung zu ermöglichen.

Das Rapid Deployment Package für IBM Rational Harmony/SE, ein umfassendes Programm für die einfachere Implementierung von IBM Anwendungen in Ihrem Systementwicklungs-Lebenszyklus, umfasst eine Produktschulung, Vor-Ort-Leistungen für Beratung und Unterstützung und eine Bewertung bewährter Verfahren.

Funktionsweise

IBM Rational Harmony stellt eine Sammlung von Entwicklungsprozessen auf der Basis bewährter Verfahren bereit, die als EPF-Plug-ins mit zugehörigen Services verfügbar sind. Diese unterstützen Ihre Software- und Systementwickler bei der Anwendung bewährter Verfahren und bei der Steigerung der Produktivität in der Entwicklung.

Die IBM Rational Harmony-Prozesse bieten einen umfassenden und automatisierten Softwareentwicklungs-Lebenszyklus, der einen schnellen Start der meisten Projekte ermöglicht. Wenn Sie jedoch spezielle Anforderungen haben oder bereits vorhandene Verfahren in Ihrem Unternehmen einsetzen, können Sie IBM Rational Harmony mit dem EPF Composer auf einfache Weise anpassen. Sie finden den EPF Composer auf der Eclipse-Website unter:

www.eclipse.org/epf

Die IBM Rational Harmony Service Packages, die auf bestimmte Domänen abgestimmt sind, tragen zu höherer Produktivität und Qualität bei – durch die Automation von Tools, Mentoring- und Bewertungsleistungen und eine Beratung zur Prozessverbesserung.

Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie unter:

ibm.com/software/rational