

IBM Rational DOORS

Highlights

- **Einfachere Bereitstellung der qualitativ hochwertigen Systeme und Software, die Ihre Kunden benötigen**
- **Proaktive Benachrichtigung bei Änderungen, um sicherzustellen, dass keine Änderungen versäumt werden und ihre Auswirkungen gründlich analysiert werden können**
- **Bessere Zusammenarbeit durch transparentere Projektziele**
- **Umfassende Rückverfolgbarkeit während des gesamten Lebenszyklus durch Integration mit gängigen Design-, Entwicklungs- und Testumgebungen**
- **Unterstützung der Vertragserfüllung und Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen**
- **Effektivere und kontrolliertere Reaktion auf sich ändernde Kundenanforderungen**

Anforderungsmanagement für komplexe Systeme und Software

Suchen Sie nach wirksamen Methoden, um Ihre Anforderungen zu kontrollieren, die Effizienz Ihrer Mitarbeiter zu steigern, die Projektkosten zu senken und die Bereitstellungszeit zu verkürzen? Dann ist IBM Rational DOORS genau die richtige Lösung für Sie. Denn diese Software unterstützt Sie dabei, Ihre Ziele im Hinblick auf das Anforderungsmanagement zu erreichen. Sie bietet Ihren Teams die Möglichkeit, sich auf die Entwicklung der Komponenten zu konzentrieren, die Ihr Unternehmen und Ihre Kunden wirklich benötigen, anstatt Zeit und Arbeit auf unnötige/manuelle Aufgaben und Nachbesserungen zu verschwenden.

Mit IBM Rational DOORS können Sie Änderungen an Informationen erfassen, verfolgen, analysieren und koordinieren und die Einhaltung von Vorschriften und Standards nachweisen. IBM Rational DOORS hat sich bereits bei den anspruchsvollsten Projekten bewährt und Unternehmen bei der Standardisierung und beim effizienteren Management ihres Anforderungsprozesses unterstützt.

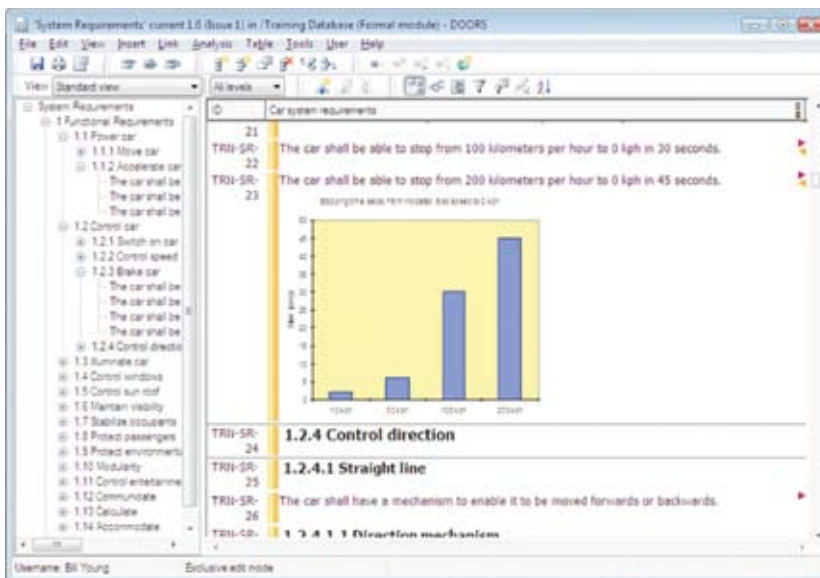


Abbildung 1: In IBM Rational DOORS dokumentierte Anforderungen.

Intuitives, skalierbares Anforderungsmanagement

Das erfolgreiche Management von Anforderungen beginnt damit, dass diese in einem einfach interpretierbaren und auffindbaren Format dokumentiert werden. Die hierarchische Anordnung von Anforderungen in der IBM Rational DOORS-Schnittstelle vereinfacht das Auffinden von Informationen in der Datenbank. Eine einfach zugängliche Liste von Anforderungen im Dokumentstil zeigt jede einzelne Anforderung im Kontext an, während ein benutzerfreundlicher Navigationsbaum die Struktur des Informationssatzes offenbart. Eine tabellarische Ansicht der Anforderungen bietet Ihnen die Möglichkeit, zusätzliche Informationen im Rahmen einer beliebigen Anzahl eigener Attribute anzuzeigen und zuzuordnen.

Umfassende Rückverfolgbarkeit

Die Rückverfolgbarkeit von Anforderungen ist entscheidend für den Nachweis der Konformität und der Einhaltung von Vorschriften. Sie vereinfacht außerdem die Analyse der Auswirkungen von Anforderungsänderungen. Sogenannte Traceability-Links innerhalb der IBM Rational DOORS-Software können auf einfache Weise verfolgt werden – klicken Sie einfach auf den Link-Indikator, der neben einer Anforderung angezeigt wird, wählen Sie den Link aus, und die IBM Rational DOORS-Anwendung kann dem Link zu der zugehörigen Anforderung folgen.

Neue Links können ganz einfach per Drag-and-drop zwischen zwei Anforderungen erstellt werden. Dabei wird ein neuer Link von der Quellensur Zielanforderung gezogen, wobei die Link-Indikatoren für ausgehende und eingehende Links neben den relevanten Anforderungen angezeigt werden.

Mit der DOORS-Software können Sie Filter erstellen, um Anforderungen zu analysieren und die vollständige Rückverfolgbarkeit sicherzustellen. Mit einem Filter können Sie beispielsweise schnell Benutzeranforderungen ermitteln, die nicht mit Systemanforderungen verknüpft sind – dabei handelt es sich um Kundenanforderungen, die nicht durch die technische Spezifikation erfüllt werden. Die DOORS-Lösung unterstützt auch externe Links. Dadurch können Anforderungen mit Informationen außerhalb der DOORS-Umgebung verbunden werden. Wenn Sie beispielsweise einen Link von einer Anforderung in der DOORS-Software in ein Textverarbeitungsdokument ziehen, können Sie damit einen funktionierenden Link zu der Anforderung erstellen.

Management von Änderungen und Analyse ihrer Auswirkungen

Anforderungen ändern sich. Doch diese Änderungen sollten kontrolliert werden, weil sie sich auf das Projekt auswirken können und zu zusätzlichem Ressourcen-, Zeit- und Kostenaufwand führen. IBM Rational DOORS ist mit IBM Rational Change integriert, einer Lösung für das unternehmensweite Änderungsmanagement, die konfigurierbare Abläufe für die Prüfung, Genehmigung und Umsetzung von Änderungsanforderungen bietet.

Wenn Sie einen einfacheren, vordefinierten Prozess für das Änderungsmanagement benötigen, können Sie die sofort einsatzfähige Change-Management-Funktionalität der DOORS-Software verwenden. Anforderungsänderungen können sich auf verlinkte Anforderungen, Entwürfe und Tests auswirken. Die IBM Rational DOORS-Lösung kann Sie automatisch und proaktiv über solche Änderungen informieren, indem sie grafisch anzeigt, dass Links zu geänderten Objekten untersucht werden müssen. Damit unterstützt die Lösung eine gründliche Analyse von Auswirkungen.

Interaktive Umgebung für das Anforderungsmanagement

Mit IBM Rational DOORS können Beteiligte aus vielen verschiedenen Fachbereichen am Anforderungsprozess mitwirken. Sie können Anforderungen erfassen, analysieren und prüfen und eine Analyse der Auswirkungen von Projektänderungen durchführen. Das Anforderungsmanagement ist eine Disziplin, die während der gesamten Dauer eines Projekts von Bedeutung ist. IBM Rational DOORS bietet eine wichtige Funktion, die den Beteiligten das Management eines Prüfprotokolls ermöglicht – von der Entwicklung zurück zu den Anforderungen, die erfüllt werden.

Die DOORS-Plattform verfügt zudem über eine Webschnittstelle (IBM Rational DOORS Web Access) für Benutzer, die sofortigen Zugriff auf Informationen zu Anforderungen benötigen, ohne dass sie die Software lokal auf ihren Systemen installieren müssen. Tester können beispielsweise schnell Anforderungsattribute aus dem Web prüfen und editieren, um anzuzeigen, dass bestimmte Anforderungen verifiziert wurden.

Die IBM Rational DOORS-Anwendung unterstützt auch das Requirements Interchange Format (RIF), das Lieferanten und Entwicklungspartnern die direkte Mitwirkung am Entwicklungsprozess ermöglicht. Diese können komplette Anforderungsdokumente, bestimmte Kapitel oder Attribute einbringen, die zu den zentralen Anforderungen zurückverfolgt werden. Dank der Unterstützung für RIF können Sie Lieferanten effizienter in den Entwicklungsprozess einbeziehen und das Risiko eines Verlusts kritischer Informationen senken.

IBM Rational DOORS Analyst Add On stellt eine einfach erlernbare, UML-basierte Funktion für die Anforderungsmodellierung innerhalb der DOORS-Lösung bereit. Durch die Erstellung von Modellen im Kontext von Anforderungen können Analytiker Anforderungen transparenter machen, und Systemarchitekten und Softwareentwickler können Zeit sparen, indem sie dieselben Modelle in einer späteren Phase des Entwicklungsprozesses wiederverwenden.

Die IBM Rational DOORS-Schnittstellen zu anderen IBM Rational-Produkten und zu Tools anderer Anbieter bieten Volltextzugriff auf Projektanforderungen und sorgen für die umfassende Rückverfolgbarkeit während des gesamten Lebenszyklus. Dadurch können die für Design, Entwicklung, Test, Qualitätssicherung und weitere Aufgaben zuständigen Teams im Kontext zusammenarbeiten, Projektfehler frühzeitig vermeiden und Änderungen nach Prioritäten unterteilen.

Funktionsweise

IBM Rational DOORS ist eine skalierbare, interaktive Client-Server-Datenbankanwendung. Durch ihre spezielle, proprietäre Datenbanktechnologie kann Sie die DOORS-Software beim Management von Millionen von Objekten (Anforderungen und weiteren zugehörigen Projektartefakten) und der Traceability-Links zwischen ihnen unterstützen. Zudem kann die Anwendung über die IBM Rational DOORS eXtension Language (DXL) erweitert werden, um zusätzliche projekt- oder unternehmensspezifische Funktionen bereitzustellen.

Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über IBM Rational-Software erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren IBM Ansprechpartner oder IBM Business Partner oder besuchen Sie uns unter:

ibm.com/software/rational

IBM Rational DOORS

Merkmal	Vorteil
Intuitive, dokumentorientierte Schnittstelle für eine einfachere Einarbeitung	Bessere Zusammenarbeit in IT und Entwicklung mit Zugriff auf aktuelle Ansichten von Anforderungen
Umfassende Rückverfolgbarkeit durch Analysefunktionen, die sicherstellen, dass keine Anforderung übersehen wird	Kontrolle des Projektumfangs und der Projektkosten durch Analyse und Abschätzung der Auswirkungen von Änderungen auf verschiedene Aspekte – von Geschäftszielen bis zur Entwicklung
Proaktive Benachrichtigung bei Änderungen, um sicherzustellen, dass keine Änderungen versäumt werden und ihre Auswirkungen gründlich analysiert werden können	Unterstützung der Vertragserfüllung und der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
Schnittstellen zu gängigen Design-, Entwicklungs- und Testumgebungen, die für umfassende Rückverfolgbarkeit während des gesamten Lebenszyklus sorgen und Teams bei der Abstimmung ihrer Maßnahmen auf die Geschäftsanforderungen unterstützen	Priorisierung und schnellere Reaktion auf Kundenanforderungen durch automatische Verfolgung von Traceability-Links und Änderungen
Unterstützung für das Requirements Interchange Format (RIF), die den Austausch von Daten zwischen unterschiedlichen Tools für das Anforderungsmanagement vereinfacht	Integration von Anforderungen mit Entwurfsmodellen und Testplänen, sodass Analytiker, Entwickler und Testteams Anforderungsfehler in einer frühen Phase des Lebenszyklus feststellen können



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, DOORS 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 Servicennamen 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.

© Copyright IBM Corporation 2009
Alle Rechte vorbehalten.



Recyclbar, bitte recyceln

RAD14037-DEDE-01