

Was ist Jazz/Rational Team Concert (RTC)?

Dr. Frank Gerhardt
Gerhardt Informatics Kft.

fg@gerhardtinformatics.com

Über mich



- Java seit 1996
- Eclipse seit 2004
 - Mitglied der Eclipse Foundation
- Jazz seit 2007
 - Near-shore (Ungarn), 5 Mitarbeiter
 - Im Projekt: Kunde und Gerhardt Informatics je 1 RTC Server
 - Plug-ins für RTC entwickelt für Eigenbedarf



- **Professional Services rund um RTC**
- Beratung
- Trainings
- Unterstützung bei der Einführung
- Konfiguration
- Erweiterungen, Integration, Schnittstellen
- Betrieb, Migration

Warum dieser Talk?

- **Ich möchte Ihnen erklären, warum ich von RTC begeistert bin**
 - ist die Zukunft heute, geniales Produkt
 - leider auch ein IBM G'schmäcke
- **IT-Dienstleister**
 - Kosten/Nutzen wichtig
 - Produktivität
 - keine Zeit zu verschwenden
- **Kein IBM-Partner, unabhängige Meinung**

Schwer zu erklären

- RTC ist schwer rüber zu bringen
 - Sag ich ;-), meine Mitarbeiter
 - IBM Vertriebler kämpfen sich dran ab
- Sie müssten einem Entwickler einen halben Tag über die Schulter schauen und bei einer Iterationsplanung dabei sein
- Warum?
 - RTC ist „transparent“, steht nicht im Weg
 - Von einem nackten Eclipse auf den ersten Blick kaum zu unterscheiden

Jazz - der Name

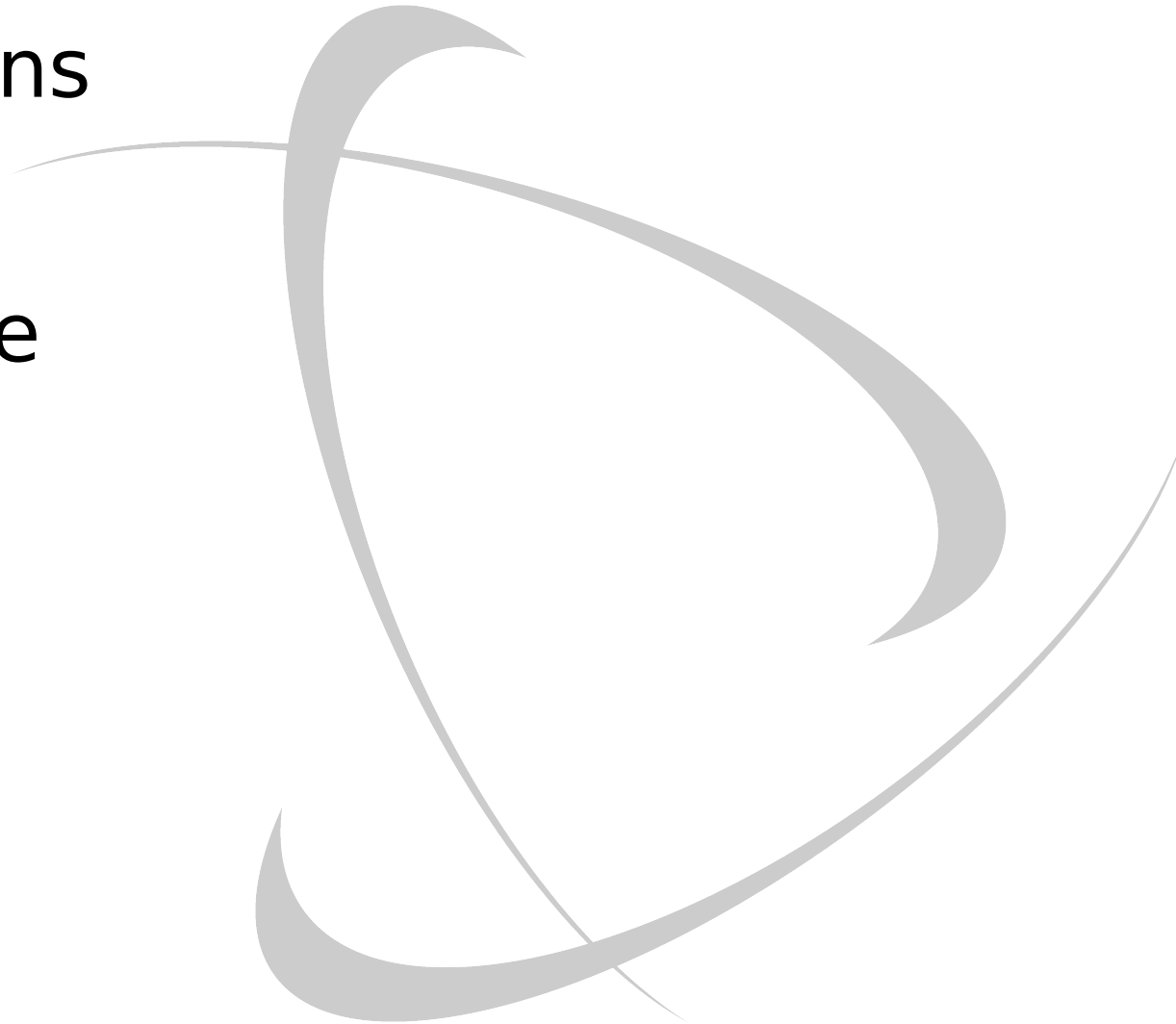
- Metapher: wie Musiker mit ihren Instrumenten zusammen spielen
- Zuerst war Jazz Name für Team-Werkzeug, heute heisst das RTC (bis ~2007)
- Heute ist Jazz die **Tool-Plattform** für Rational Team Concert und andere Tools
 - Requirements Composer, Quality Manager, ~10 weiter in der Entwicklung
- Die Einstiegsseite <http://jazz.net>

- Nicht einzeln lizensierbar
- Auch als separater Download
- In RTC enthalten (client+server)

Ab jetzt: nur noch RTC

Geschichte: Erich Gamma

- Patterns
- JUnit
- Eclipse
- Jazz
- RTC



- Brain-Drain von Eclipse
- Lange Beta-Phase
- Prozess: EclipseWay
 - 1 Release pro Jahr (Juni/Juli)
 - alle 3-4 Monate Maintenance Releases
 - alle 6-8 Wochen Milestone Releases
- 2008: Version 1
- 2009: Version 2

- Java 5
- Derby (included), DB2, Oracle, SQL Server
- OSGi (client+server)
 - Plug-ins
- Tomcat (included), WebSphere (optional)
- Clients
 - Eclipse
 - VisualStudio
 - Browser

Was ist WOW an RTC?

- Integration
 - So wie eine IDE die Tools für einen einzelnen Entwickler integriert, integriert RTC alle Werkzeuge eines Teams („Team-IDE“)
 - Kein Toolswechsel zwischen Aufgaben
 - Tools kennen einander
- Gut gemacht
 - Schweizer Präzision
 - Excitement

Kein Tool-Zoo mehr

- Browser für web-basierten Tracker
- Browser für Build-Server
- MS Excel/Project für Planung
- E-Mail für Benachrichtigungen
- Instant Messaging, Presence
- Zeiterfassung
 - fehlt auch in RTC
- Eclipse
 - nur noch das!

- RTC besteht im Wesentlichen aus **vier** Werkzeugen
 - Agile Planning
 - Work Items
 - Source Control
 - Build

Agile Planning

- Übersichtlich
- Einfach
- Prozess konfigurierbar
- Plan-Editor perfekt für Team-Meetings per Beamer oder Desktop-Sharing

DEMO



JUnit Plan [4.4 m2]

JUnit Plan

Team Area: JUnit Team | Iteration: 4.4 m2 (9/28/09 - 10/11/09) | [10 Closed](#) | [12 Open](#)

Progress: 13.25/169.25 | -37.75 h

Estimated: 58%



Bill Cassavelli

Closed items: 3 | Open items: 3

Progress: 9/11 | +5.75 h Estimated: 100%

To Do

In Progress

Done

| | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Improve documentation for 4.4 71 | <ul style="list-style-type: none"> javadoc updates for @Ignore in 4.3 46 | <ul style="list-style-type: none"> [Docs] Cookbook TestRunner section incorrect 39 Typo in cookbook: wrong package for JUnitCore 36 |
| <ul style="list-style-type: none"> Improve documentation for 4.4 71 timeout doesn't work properly for >=2 cases in junit4.3? 29 | | <ul style="list-style-type: none"> Runner throws confusing exception "no runnable methods" 60 4.1 missing in maven-metadata.xml on ibiblio 64 Ignored method fails 56 |



Jason Mitchell

Closed items: 2 | Open items: 4

Progress: 4/140 | -38 h Estimated: 75%

To Do

In Progress

Done

| | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Improve documentation for 4.4 71 | | <ul style="list-style-type: none"> Typo in cookbook: wrong package for JUnitCore 36 |
| | <ul style="list-style-type: none"> assertEquals throws NPE while comparing null elements 47 assertEquals array comparison doesnt handle nulls 49 assertThat signature does not match Matcher 25 CompositeRunner.filter incorrect if child throws NoTestsRema 20 | <ul style="list-style-type: none"> JUnit version on the website is still 4.1 52 |



Markus Kent

Closed items: 4 | Open items: 6

Progress: 0.25/18.25 | -5.5 h Estimated: 33%

Overview Planned Items Charts

View As

- Backlog
- Developer's Taskboard
- Planned Time
- Team Folders
- Work Breakdown

[Edit](#) | [Copy](#)

Actions

[Re-sort](#)

Exclude

- Assigned Items
- Empty Groups
- Estimated Items
- Execution Items
- Resolved Items
- Unchanged Items

Related Work Items

- [Show Backlog](#)
- [Unplanned Closed Items](#)

Next Plans

- 4.4 rc0
- 4.4 rc1

Search for ID or Text

Callcenter

<No Current Work>

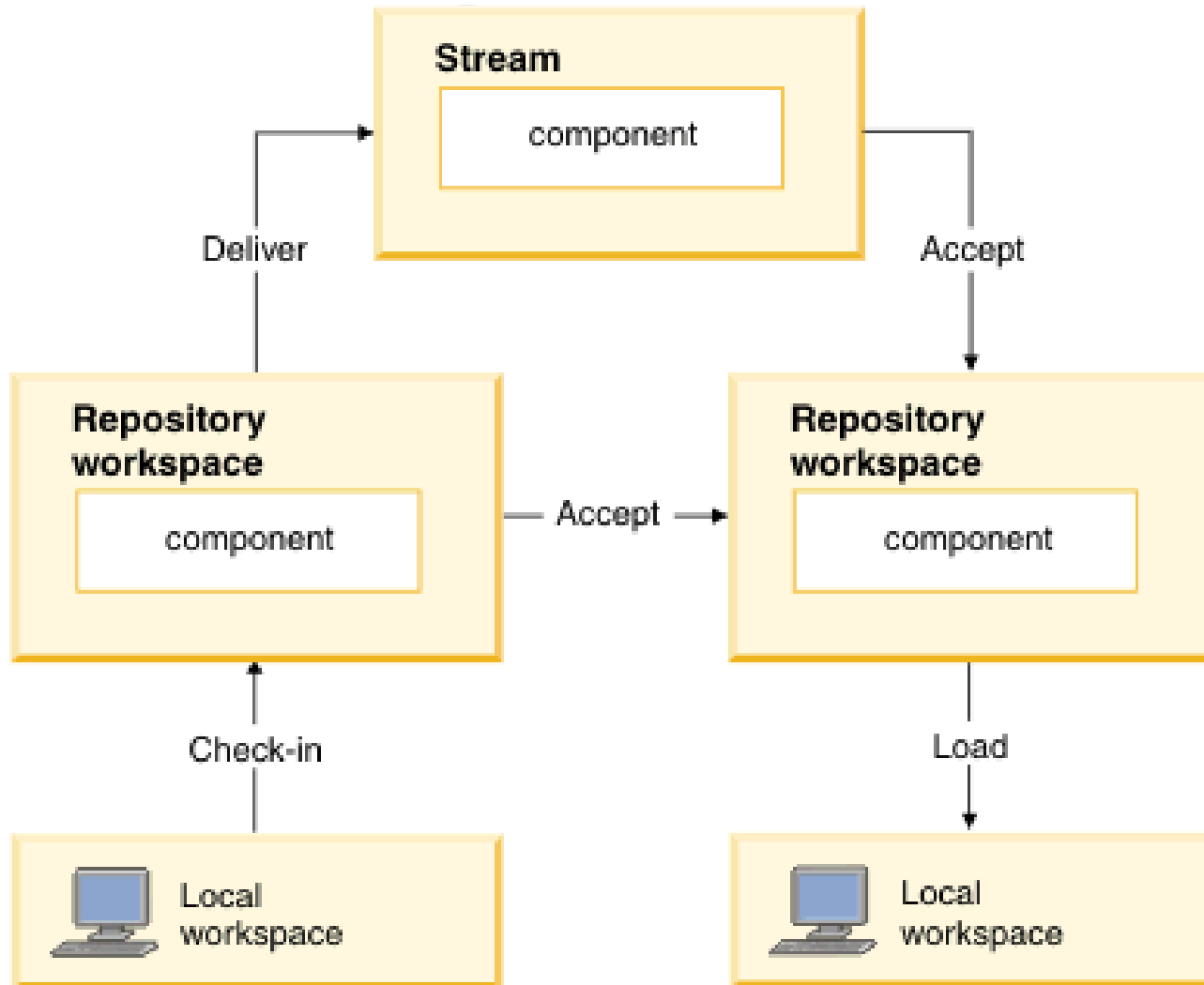
- Im Grunde ein ganz normaler Tracker
 - Sog. Work Items
 - Konfigurierbar: Attribute, Zustände, Regeln, Prozess
- Zentrale Komponente von RTC
 - Brücke zwischen Agile Planning, Versionsverwaltung und Build
- Schönes Query-Tool für Nicht-Techies

DEMO

Versionsverwaltung

- Jazz Source Code Management (Jazz SCM)
- Ähnlich wie verteilte Systeme (Git, Mercurial,...), aber zentraler Server
 - Keine offline Operationen
- Basiert auf ChangeSets
- Einfaches ad-hoc Branchen
- Prozess-aware, z.B. Regeln, Approvals
- Hierarchie-Bildung möglich (vgl. Linux Kernel)
- Killer-Feature: Repository Workspaces

Repository Workspaces



Was Jazz SCM mehr kann

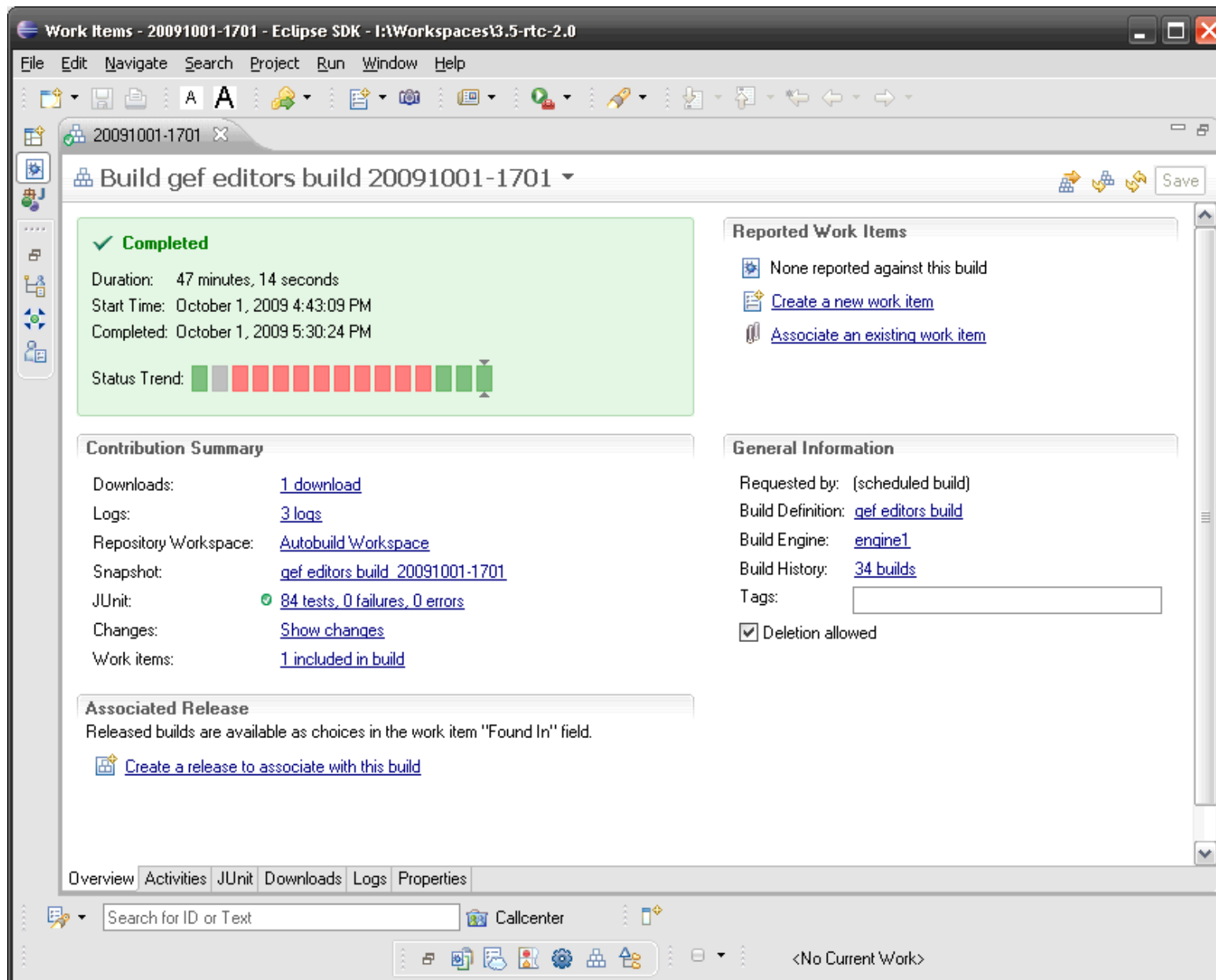


- Workspace Snapshots
 - Privat, ohne im Repository einen öffentlichen Tag zu setzen
- Suspend/Resume
 - Aktuelle Aufgabe unterbrechen, Änderungen in Work Item merken
- Sharing zwischen Workspaces
 - Bsp: Hiwi's Experimente sollen nicht in den Haupt-Stream
- Build-Server Integration
- Privates Back-up (auto-check-in)

- Private Builds
 - Build läuft auf einem Snapshot (Kopie) meines aktuellen Workspaces
 - Testen ohne meinen Rechner zu blocken
- Build-Workspace laden sehr einfach
- Kann kein CruiseControl, Hudson
- Build weiss, welche ChangeSets im Build neu sind und welche Work Items dazu gehören

DEMO

Build Server



The screenshot shows the Eclipse IDE interface with a build overview window. The window title is "Work Items - 20091001-1701 - Eclipse SDK - I:\Workspaces\3.5-rtc-2.0". The main content area displays the following information:

- Build gef editors build 20091001-1701** (Status: Completed)
- Duration: 47 minutes, 14 seconds
- Start Time: October 1, 2009 4:43:09 PM
- Completed: October 1, 2009 5:30:24 PM
- Status Trend: A bar chart showing a sequence of red bars followed by green bars, indicating a successful build.
- Reported Work Items:** None reported against this build. Links: [Create a new work item](#), [Associate an existing work item](#).
- Contribution Summary:**
 - Downloads: [1 download](#)
 - Logs: [3 logs](#)
 - Repository Workspace: [Autobuild Workspace](#)
 - Snapshot: [gef editors build_20091001-1701](#)
 - JUnit: [84 tests, 0 failures, 0 errors](#)
 - Changes: [Show changes](#)
 - Work items: [1 included in build](#)
- General Information:**
 - Requested by: (scheduled build)
 - Build Definition: [gef editors build](#)
 - Build Engine: [engine1](#)
 - Build History: [34 builds](#)
 - Tags:
 - Deletion allowed
- Associated Release:** Released builds are available as choices in the work item "Found In" field. [Create a release to associate with this build](#)

The bottom of the window shows a navigation bar with tabs: Overview (selected), Activities, JUnit, Downloads, Logs, Properties. A search bar is present with the text "Search for ID or Text". The bottom right corner displays "<No Current Work>".

Rich- und Web-Client

- Für die Entwickler ist RTC in die IDE der Wahl integriert
- Browser für die nicht-Techies
 - Bunte Flash-Gafiken für's Management ohne Mehraufwand für Reporting

Type to search

Create Dashboard

Recently Viewed
RTC Development

Public Dashboards
Rational Team Concert
All Dashboards

All Dashboards > Rational Team Concert >

RTC Development

Status 3.0 Plan 3.0 Plan Tracking 2.0.0.2 **2.0.0.1** SVT (2.0.0.1) TVT (2.0.0.1) 2.0 iFix 1 1.0.1.1 iFix 1

Backlog Cleanup APARs RFEs 2.0 QCERT 2.0 Plan RTC 2.0 Perf and Scalability 2.0 Polish

2.0 Endgame Fixes 2.0 Endgame Defect Trend Comparison Deliverables RQM Commitments

HTML

2.0.0.1 is now available for download.

Plan Items

2.0.0.1 Plan Items


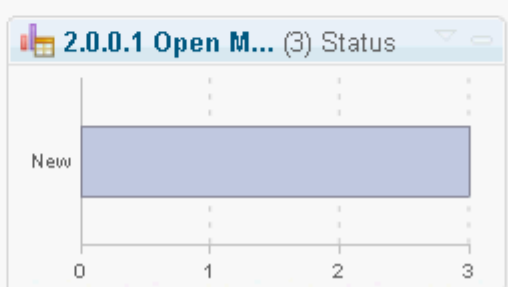
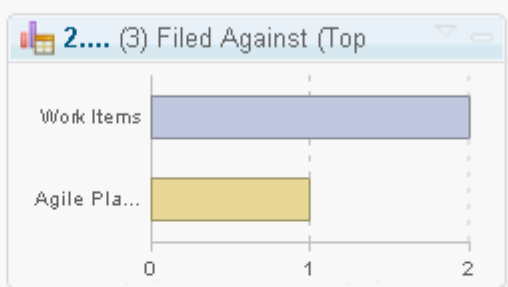
Plan items specify "done criteria" and approvals for signoff.

- ### 2.0.0.1 Finished Plan I... (20)
- 65935: Support Solaris 10 SPARC on the server
 - 87588: E-sig custom attribute
 - 87589: Include JFS into RTC
 - 87590: Cross repository dashboards C/ALM adoptions
 - 87591: Visual Studio feed support
 - 87592: Integrate with other merge

Defects

2.0.0.1 Defects

Open defects by team, planned iteration and status as well as closed defects.

Enhancements

2.0.0.1 Enhancements

All enhancements should have PMC approval

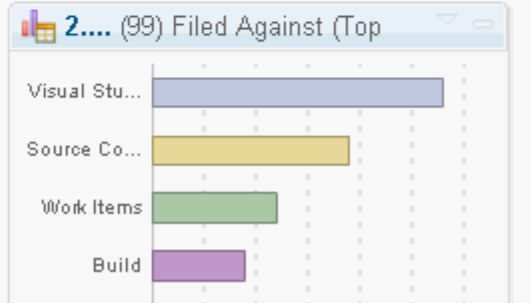


2.... (0) Filed Against (Top

No work items found using this query.

2.0.0.1 Op... (0) Planned For

No work items found using this query.



Integration

- Alle Tools in RTC kennen einander
- RSS/Atom-Feeds für Ereignisse
- Eine Sicht auf aktuellen Status
 - Automatisch, ohne Overhead

My Open Work Items By Priority (11:55 PM)

2 (-1) 1 (+1) 0 0

Unassigned Low Medium High

Event Log Events (391 unread)

- [26] Succeeded: gef editors build 20091001-1701
- [26] Succeeded: gef editors build 20091001-1624
- [7] Create testing framework, use already existing Gabor Nagy delivered '990: separate FormUI from Gabor Nagy delivered '990: separate FormUI from
- [11] Distribution of sync tool (without IBM jars) (934)
- [26] Succeeded: gef editors build 20091001-1456
- [3] Target Platform update (992) 9 hours ago
- [2] Tests for invoking XSL transforms from Java c...
- Attila Szokronyos delivered '934: Distribution of sync tool (without IBM jars)' to RTC Sync Team 1 Stream 10 hours ago
- Csaba Koncz delivered 3 change sets to Main 10 hours ago
- [26] Failed: gef editors build 20091001-1428 10 h
- Csaba Koncz delivered '709: Tests for invoking XSL transforms from Java compiler' to RTC Sync Team 1 Stream 10 hours ago
- [26] Failed: gef editors build 20091001-1418 10 h

Team Load JUnit Team, current [4.4 m2]

- Load: 2 / 18 | +16 h Estimated: 100%
- Load: 136 / 56 | -80 h Estimated: 75%
- Load: 18 / 56 | +38 h Estimated: 33%

Build 1 failing

- gef editors build
- test definition

Event Log

Sep 13, 2009 - Week 38 Sep 20, 2009 - Week 39

Su Mo Tu We Th Fri Sat Su Mo Tu We Th Fri

Showing 61 of 460 Items containing 'sync' from Sep 13, 2009 to Oct 4, 2009 | [Expand All](#) | [Mark All News as Read](#)

Today (5 items found)

- [7] Create testing framework, use already existing JUnit testcases as starting point (948) 8 hours ago
- [11] Distribution of sync tool (without IBM jars) (934) 9 hours ago
- Attila Szokronyos delivered '934: Distribution of sync tool (without IBM jars)' to RTC Sync Team 1 Stream 9 hours ago
- [6] Install instructions (928) 13 hours ago
- [3] Try out the complete setup from scratch (996) 13 hours ago

Yesterday (22 items found)

- Estimate test framework together with Tibi (997) Sep 30, 2009 3:57 PM
- [6] Think about a good solution how our usecases can be tested (create test data, modify it, wait for ... (949) Sep 30, 2009 3:48 PM
- [6] Analyze current solution(the syncing algorithm) and find every simple case and not so simple corner cases (951) Sep 30, 2009 3:48 PM
- [6] Create testcases, not just simple ones but for the corner cases as well (950) Sep 30, 2009 3:48 PM
- [2] Set up the tests to be runnable (959) Sep 30, 2009 3:47 PM

[Show All Items...](#)

Earlier this Week (3 items found)

- [4] Install instructions for sync tool (932) Sep 29, 2009 2:29 PM
- [4] Duplicate work items made when adding comments (967) Sep 29, 2009 2:03 PM
- [6] Configuration in properties file (933) Sep 29, 2009 9:55 AM

News Items

sync

Scope

- All
- Team
- Owner
- Creator
- Subscriber

Show

- Approvals
- Build
- Connector Events
- Dashboard
- Messages @Me
- [Show All](#)

Exclude

- Modified by Me
- News Older one Day
- Read News

Sort by

Date

- verschiedene Editionen
- teilweise kostenlos
- im Großen richtig teuer
- Evolution
 - langsam weniger Pain Points
 - in Version 2 wurden Features der teureren Versionen die billigeren bzw. kostenfreien übernommen
 - aktuell: **10 freie Developer-Lizenzen in RTC Express-C**

Preis/Leistung?

- Beispiel: Developer Lizenz ~€1.200
- Plus: Vier Werkzeuge, nicht nur eins
- Minus: Kein Mengenrabbatt, im Gegenteil, wird zunehmend teurer
- Im Vergleich zu anderen Tools (UML, Testing) durchaus angemessen. Spart die Kosten schnell durch höhere Produktivität
- Wenn 10 Developer reichen, sind die bei Express-C eh kostenlos, aber dann Sprung auf ~20k€ ab 11 Developer

- Eine Liste der Pain Points, die das Lizenzmodell betreffen

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Vertracktes-Lizenzmanagement-fuer-Rational-Team-Concert-823762.html>



The screenshot shows a news article on the Heise online website. The page header includes the Heise online logo and navigation links for Home, Newsticker, 7-Tage-News, News-Archiv, and Leserforum. The breadcrumb trail indicates the article is in the 'Vertracktes Lizenzmanagement für Rational Team Concert' category. The article is dated 14.10.2009 10:21 and is part of the 'heise Developer' series. The main headline is 'Vertracktes Lizenzmanagement für Rational Team Concert'. Below the headline, there are icons for 'vorlesen' and 'MP3-Download'. The article text begins with 'IBM hat in der Ende September erschienenen Version 2.0.0.1 das Lizenzmodell für seine kollaborative "Application Lifecycle Management"-Suite Rational Team Concert (RTC) geändert. Die Express-C Edition enthält nun zehn kostenlose Entwickler-Lizenzen statt bisher drei. Diese sieben kostenlosen Lizenzen waren in früheren Versionen mit über 10.000 Euro zu bezahlen. Erfreulich ist, dass IBM bei der Lizenzierung Bewegung zeigt, denn das RTC-Lizenzmodell sorgte von Anfang an für Unmut.'

- Wir haben für den Eigenbedarf Plug-ins für RTC erstellt
 - z.T. auf unserer Website verfügbar
- Skype-Integration für Chat und Presence
- Repository Monitor
 - Hilft beim Monitoren mehrerer RTC Server
- Drupal Frontend + Sync
 - Community-Building
 - Bug-Tracker in Drupal (lizenzkostenfrei) und Sync mit RTC

Fragen?

- Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



Back-up



Open Commercial

- Self-Hosting auf jazz.net
- RTC&Co. werden mit RTC entwickelt
- alles öffentlich zugänglich
 - Pläne
 - Source
- with-source, aber nicht open-source
 - darf Bugs suchen ohne Gegenleistung
 - modifizierbar (im Rahmen der Lizenzierung)

Positionierung

- White Space
- ClearCase, ClearQuest, ReqPro
- Innovator's Dilemma

- Open Services for Lifecycle Collaboration
- <http://open-services.net>
- Standardisierung der Schnittstellen für Team-Werkzeuge (aka ALM)
- Work Items, Schätzungen, Anforderungen
- Unterstützt von IBM, TaskTop (Mylyn)
 - Noch wenig Unterstützung von außerhalb
 - Jazz ist bislang einzige Implementierung