



"Innowacje w procesie wytwarzania oprogramowania - najnowsze rozwiązania IBM Rational."

Łukasz Wrześniewski
Better Poland Sp. z o.o.

Rafał Nowakowski
IBM

Wrocław, 7 grudnia 2010

Better Poland Sp. z o.o. - o nas

Rok założenia: 2007

Branża: szkolenia, konsulting, wdrożenia (technologie IBM)

- szkolenia technologiczne;
- szkolenia biznesowe;
- szkolenia umiejętności interpersonalnych;
- dedykowane programy edukacyjne dla firm;
- ponad 230 szkoleń w ofercie.

Better Poland Sp. z o.o. – rozwiązania IBM

Firma posiada status akredytowanego dostawcy IBM Rational.

Zajmujemy się:

- sprzedażą oprogramowania IBM Rational;
- doradztwem i wdrożeniami oprogramowania IBM Rational;
- szkoleniami z zakresu rozwiązań IBM Rational i IBM WebSphere.

Dane kontaktowe

Better Poland Sp. z o. o.

ul. Poleska 43/4

51-354 Wrocław

NIP: 895-18-73-909

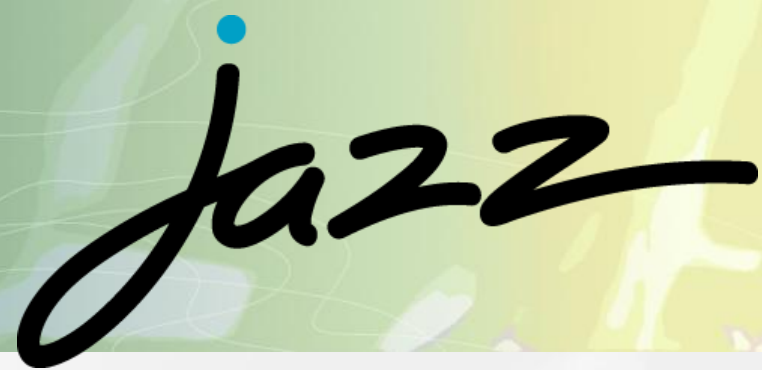
Tel.: +48 71 733 61 80 lub 71 733 67 40

Fax: +48 71 723 46 93

e-mail: biuro@betterpoland.pl

www.betterpoland.pl

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Numer KRS: 0000277673, REGON: 020456434, Kapitał zakładowy: 50 000 PLN w całości wpłacony



Innowacje w IT



Rational. software

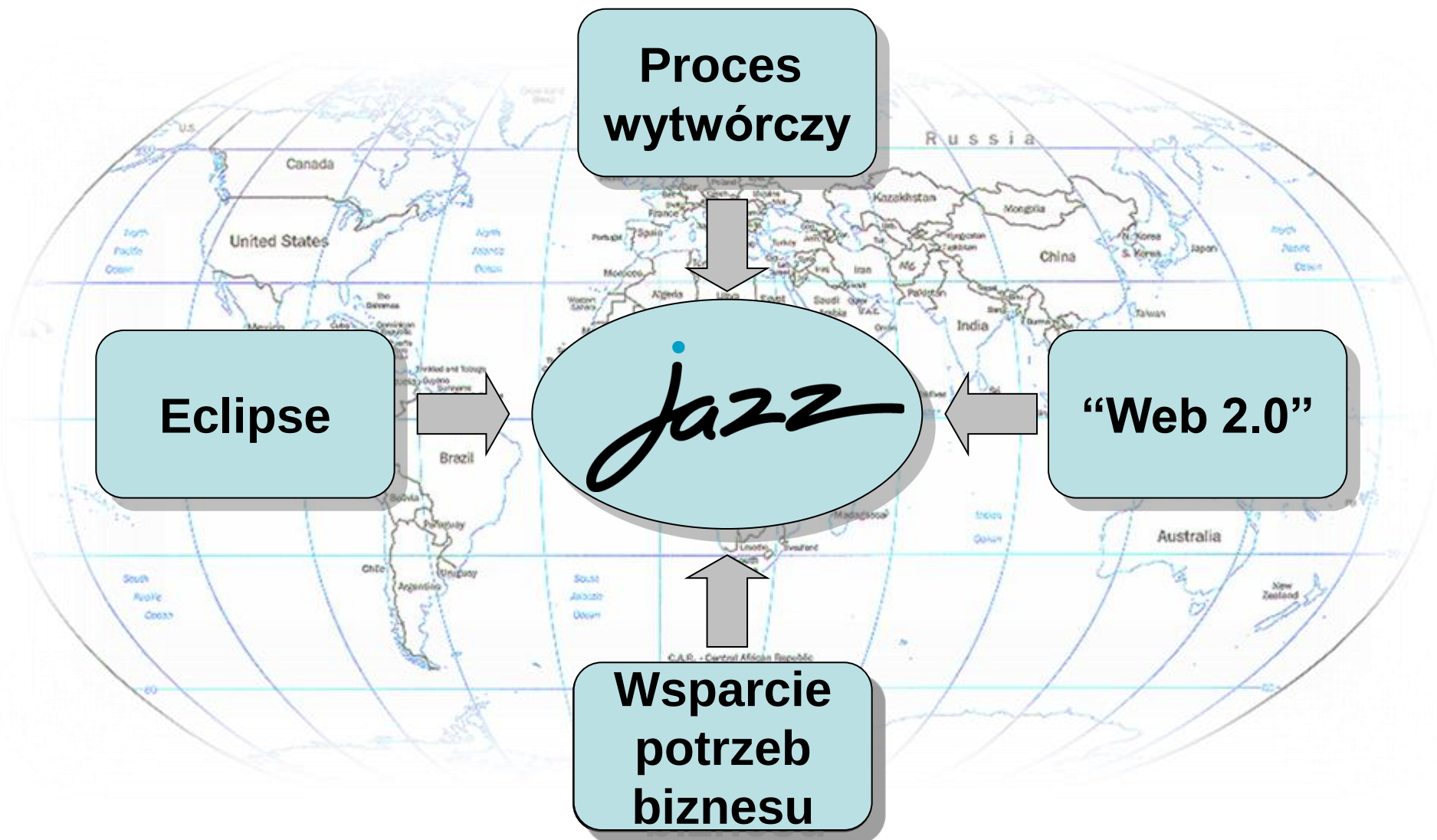
Procesy i projekty w firmie

- Proces – proces biznesowy, proces wytwórczy
 - Punkt początkowy, parametry wejściowe
 - Przebieg – model procesu
 - CEL: ZYSK
- Projekt
- Projekt IT – zysk czy strata?
- Metodyki projektowe
 - PRINCE2, PMP, SCRUM

Metodyki Agile i SCRUM

- SCRUM (rugby – młyn)
- Agile Manifesto
- Zespół interdyscyplinarny – kilka osób (5-9)
 - Scrum Master, Product Owner, Team
- Scrum meeting (ok. 15 min.)
- Zadanie szefa – nie przeszkadzać 😊
- Sprint (2-6 tyg.) – sprint review
- CEL (ZYSK, JAKOŚĆ)

Jazz: Siła w jedności



Czym jest Jazz?

Inowacja

Znaczące inwestycje IBM w celu stworzenia skalowalnej oraz rozszerzalnej platformy pracy zespołowej dla ujednolicenia zintegrowanych zadań podczas całego procesu wytwórczego.

Produkty Rational

Komercyjne produkty rozwijane przez zespół IBM w oparciu o platformę Eclipse™. **Rational Team Concert** jest pierwszym produktem stworzonym na bazie technologii Jazz oraz najlepsze wzorce zwinnych metod programowania.



Inowacyjność w inżynierii oprogramowania

Społeczność

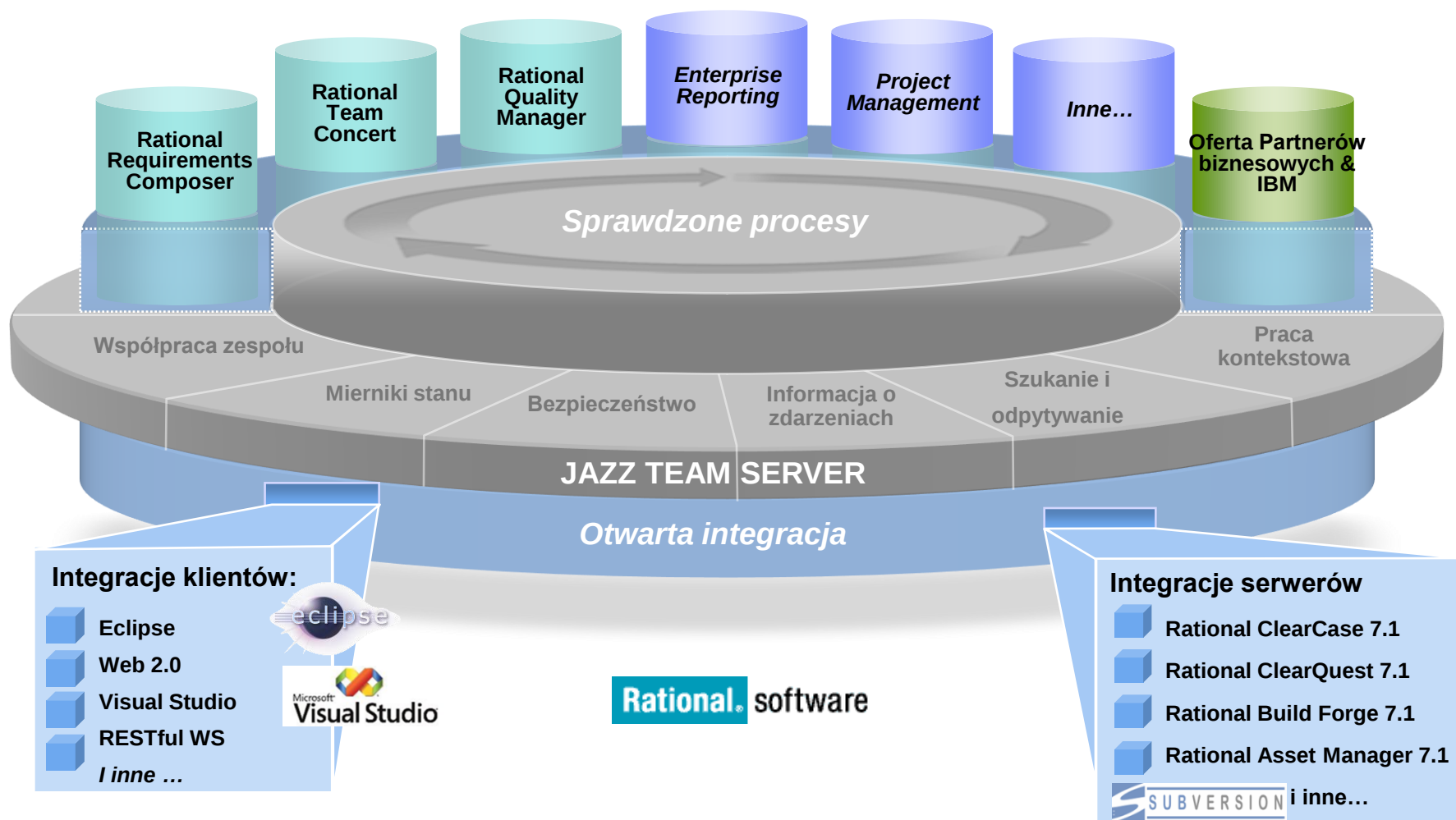
Jazz.net – Strona projektu jest miejscem gdzie rozwijana jest otwarta technologia Jazz, a także oprogramowanie czy rozszerzenia dla środowiska Eclipse na niej oparte.



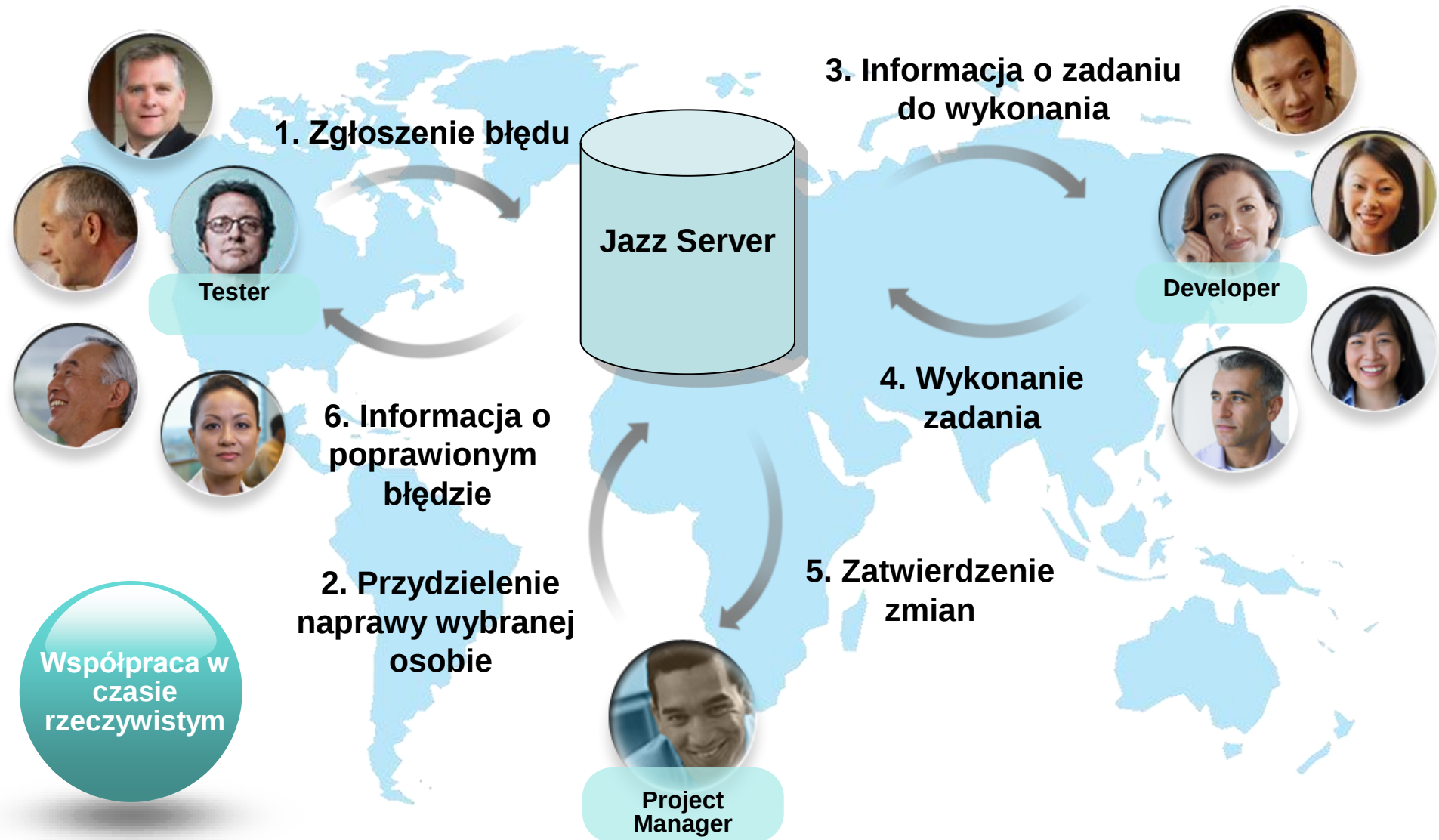
Wizja

Wizja wartości i doświadczenia które w przyszłości zostaną włączone w produkty IBM Rational oraz systemy pracy zespołowej

Efektywność pracy z platformą Jazz



Efektywność pracy z platformą Jazz



Unikalność platformy

Integracja aplikacji → Integracja Procesu

Eclipse ustanowił standard integracji aplikacji klienckich, Jazz to standard integracji etapów procesu dostarczania oprogramowania

Lista funkcji → Współpraca zespołu

Wyzwanie dla platformy Jazz było określenie jak ludzie ze sobą współpracują a następnie jakie funkcje są potrzebne aby ta współpraca była lepsza



Wiedza tajemna → Wsparcie procesu zespołowego

Koncentracja na automatyzacji wysiłku zespołowego, wsparciu produktywności przez wymianę informacji w czasie rzeczywistym, transparentność pracy w zespole i rozszerzania procedur.

Czym jest Rational Team Concert?

Jeden z produktów rodziny bazującej na technologii Jazz

- Dostosowany do zwinnego programowania zespołowego w średnich oraz dużych projektach.
- Połączenie zespołu poprzez zastosowanie serwera integracyjnego.
- Zastosowanie udoskonalonego środowiska programistycznego Eclipse

Główna funkcjonalność

- Komunikacja oraz współpraca zespołu w jednym narzędziu
- Wsparcie oraz wprowadzanie dla **procesu wytwórczego**
- Automatyczne raportowanie i kolekcjonowanie danych zapewnia aktualizowanie wiedzy zespołu w czasie rzeczywistym

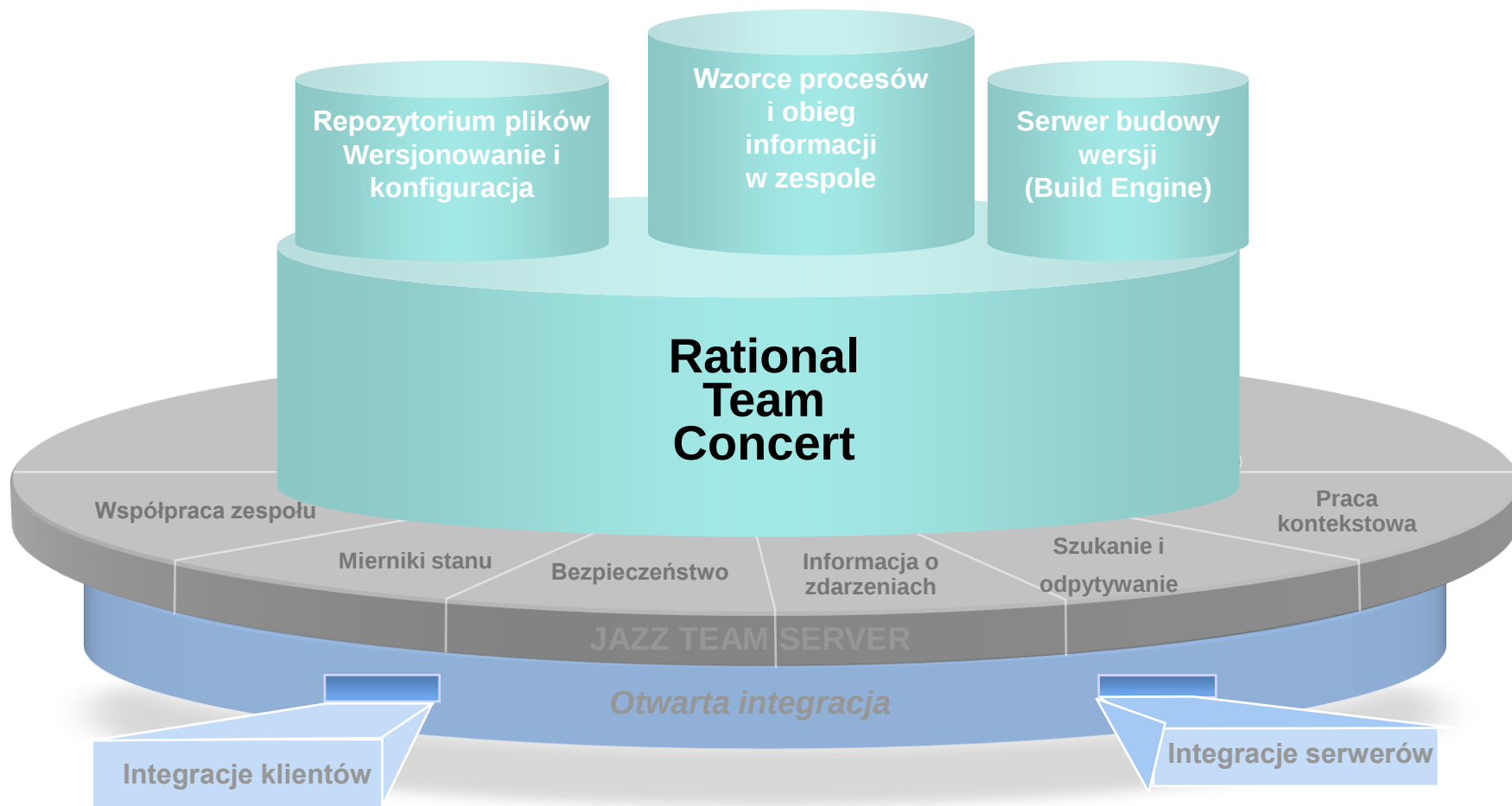
Motywacja

- Łatwość tworzenia oraz dostosowywania procesu wytwórczego do własnych potrzeb.
- Pierwszy krok dla tworzenia oprogramowania w oparciu o **Rational Software Delivery Platform**

Darmowa wersja – Express C



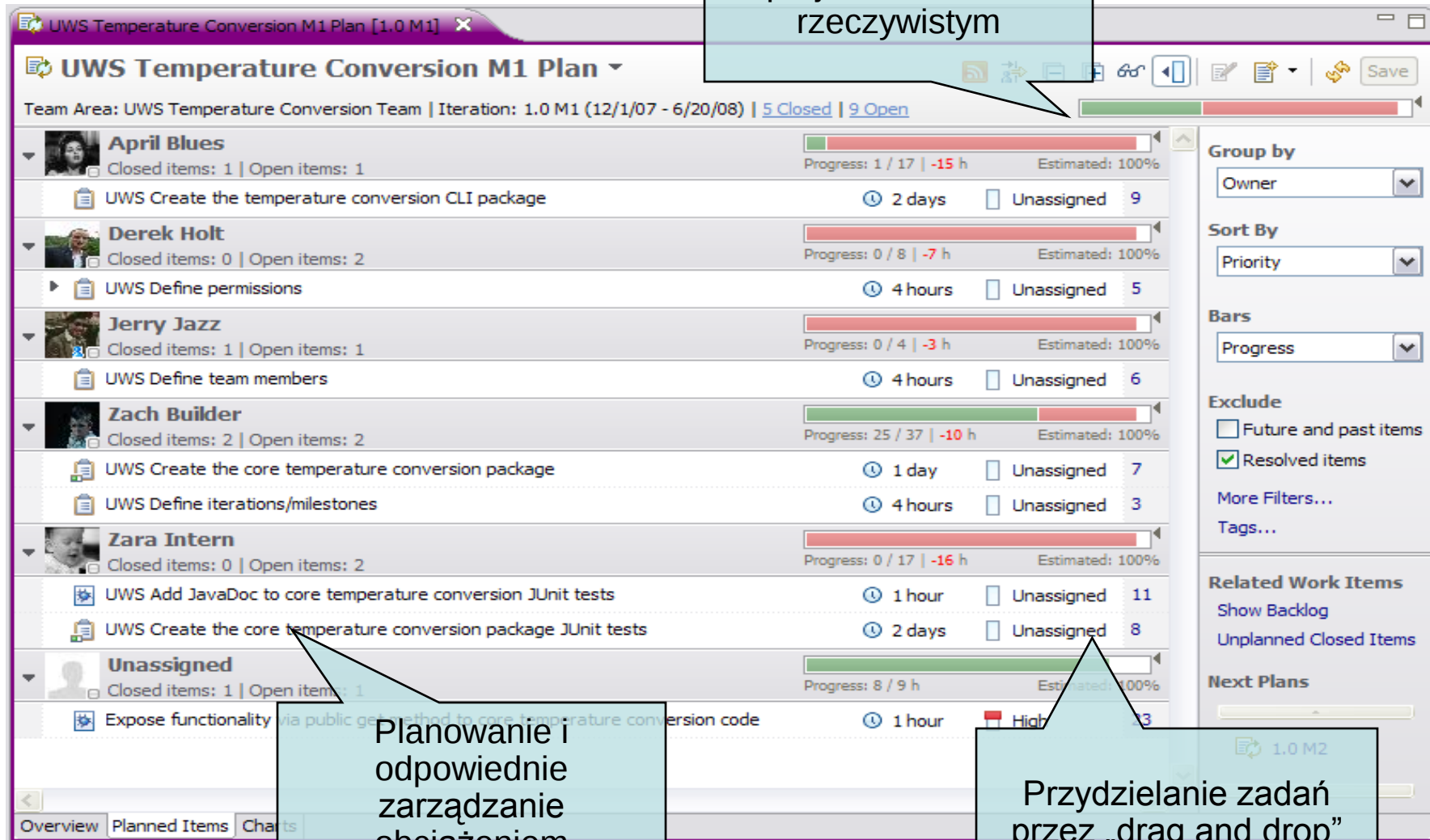
Rational Team Concert



Rational. software

Planowanie iteracji

Zrozumienie statusu projektu w czasie rzeczywistym



Planowanie i odpowiednie zarządzanie obciążeniem pracowników

Przydzielanie zadań przez „drag and drop”

Analiza ryzyka

The screenshot displays the Jazz IDE interface for a team area named 'teeeemppoooooo'. The main view shows a list of tasks categorized by time horizon: Past (4 closed), Today (2 open), Later This Week (1 open), Future (16 open), and Inbox (4 open). Each task entry includes a description, a status (e.g., 'Unassigned'), a priority (e.g., 'High'), and a numerical value (e.g., '186'). A red circle highlights a specific task entry in the 'Future' section, which has a value of '0.946'.

Callout 1: Bardziej dokładne estymacje pracy programistów (More accurate estimates of programmer work)

Callout 2: Kolorowanie zadań pozwala na prorokizację zadań (Task coloring allows for task forecasting)

Callout 3: Automatyczne dopasowanie zadań do czasu iteracji (Automatic task matching to iteration time)

Tablica przydzielania zadań

Markus Kent

Closed Items: 4 | Open Items: 7

Progress: 0.25/35.25 h

Estimated: 71%

➔ To Do

Improve documentation for 4.4

55

Provide improved Assertion syntax

60

javadoc updates for @Ignore in 4.3

30

Based on the assertThat syntax we should provide assumptions and theories support

39

assertArrayEquals misses differences

7

testCount hard-coded to 1 for childless description

27

Tests on protected methods fail

14

assertThat fails with Class tests (documentation problem)

10

In Progress

assertArrayEquals misses differences

Done

[Docs] Cookbook TestRunner section incorrect

23

shows green bar while assert false

44

Should not call derived's afters if super's before failed

17

@After method not called after my test timeout in 4.3.1

16

Możliwość podglądu aktualnych prac całego zespołu

Możliwość podglądu aktualnych prac całego zespołu

Zmiana statusu zadania przez „drag and drop”

SCM – Proste, oparte o interfejs www, wersjonowanie dokumentów



- Każdy zespół posiada osoby odpowiedzialne za dokumentację (Word, PDF)
- Rational Team Concert nie wymaga dodatkowej wiedzy, tylko wersja dokumentu do pracy
 - Łatwe zarządzanie blokowaniem zasobów w celu zapewnienia wyłączności

My Locks

- readme.txt
- sales quarterly results.xls

Locked by zoe laforge

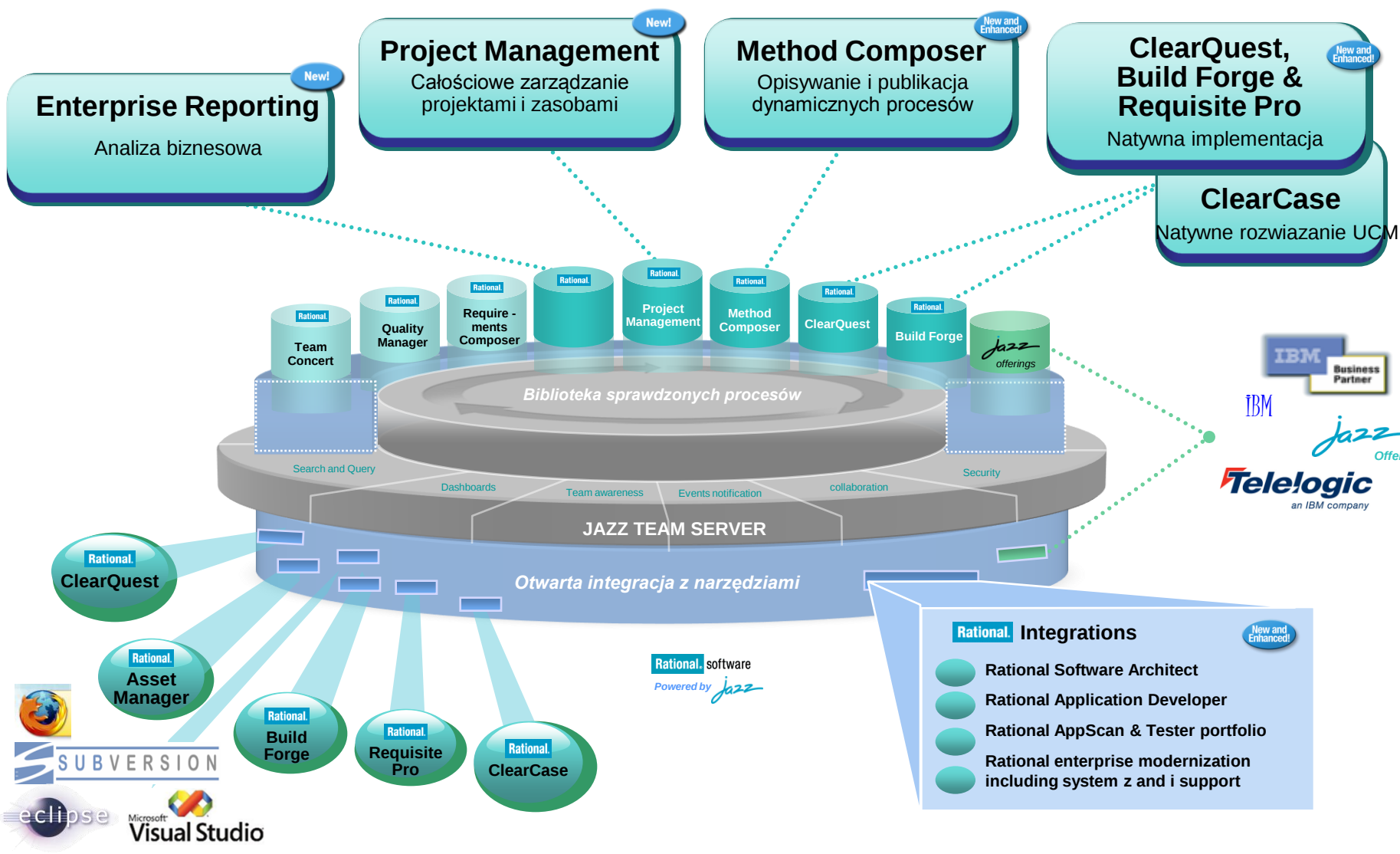
Name	Size	Last Modified	Modified By
new logo.png	3 KB	Nov 17, 2009 1:45 p.m. (45 minutes ago)	zoe laforge
readme.txt	1 KB	Nov 17, 2009 1:53 p.m. (30 minutes ago)	Mike Levis
sales presentation.ppt	217 KB	Nov 17, 2009 1:39 p.m. (45 minutes ago)	zoe laforge
aterly results.xls	2 MB	Nov 17, 2009 1:41 p.m. (45 minutes ago)	zoe laforge
ort.doc	426 KB	Nov 17, 2009 2:22 p.m. (5 minutes ago)	Mike Levis

Docs Stream > Docs Default Component

Jakość a cele biznesowe firmy

- Jakość – „pewien stopień doskonałości” (Platon)
 - pojęcie subiektywne
- Jakość
 - Zgodność z wymaganiami klienta
 - Zgodność ze specyfikacją (zero braków)
 - Zgodność z celem
- Testowanie jakości – RRC – etap zarządczy
 - Testowanie cech jakości technologicznej (funkcjonalność, wydajność, bezpieczeństwo)

Jazz dziś, jutro i pojutrze



Firmy wspierające Jazz



Ready for

IBM. | **Rational.**

software



Literatura

- Strona projektu
 - www.jazz.net
- Materiały do nauki
 - <https://jazz.net/learn/>
- Artykuły
 - <https://jazz.net/learn/articles.jsp>
- Wideo
 - <https://jazz.net/learn/videos/videos.jsp>
- Jazz tworzony przy pomocy platformy Jazz
 - <https://jazz.net/jazz/web/projects/Jazz%20Foundation>

Numer specjalny dla partnerów Klastra ICT

Jeżeli są Państwo zainteresowani otrzymaniem bezpłatnego wydania miesięcznika **Software Developer`s Journal** poświęconego platformie Jazz prosimy o przesłanie maila z danymi kontaktowymi i hasłem **KLASTER Jazz** na adres:

rafal.nowakowski@pl.ibm.com



Dziękuję

Tessekkurler
Turecki

Ευχαριστώ
Grecki

תודה רבה
Hebrajski

धन्यवाद
Hindi
Спасибо
شكر
Arabski

多謝
Tradycyjny Chiński

Merci
Francuski
Gracias
Hiszpański

Danke
Niemiecki

Mulțumesc
Rumuński

Grazie
Włoski

ໂປບູລີ
Tajski

多谢
Chiński uproszczony

Obrigado
Portugalski

நன்றி
Tamil

ありがとうございました
Japoński

Thank
You
Angielski