



議程

- 經驗團隊簡介
- 大產品也能敏捷嗎?
- 分散在世界各地也能敏捷嗎?
- 敏捷的產品經理最開心
- 敏捷的專案管理最放心
- 敏捷的開發人員最舒心
- 敏捷的測試人員最安心
- 總結
- 演示



Rational Quality Manager開發團隊

-- 團隊介紹

- 始於2008
- 同時維護 4 個版本
- 開發人員分佈在5個國家
- 40人以上的開發人員
- 基於 Jazz 平臺



- 同時維護多個版本
- 時區、地域的限制
- 人員眾多
- 開發水準、習慣不一
- 與眾多產品整合、交互

IBM Rational solution for Collaborative Lifecycle Management







敏捷的精神

- Whole Team,共同的目標
 - 團隊協作
 - 共同成長 (Peer Review)



敏捷的人員 (People)

- 達成一致的準則
- 適應變化且不斷變化
 - 自省以及自我肯定
 - 不斷改進



敏捷的準則 (Principle)



敏捷的流程 (Process)







敏捷的實踐 (Practice)

敏捷的加速器 📈



敏捷的工具 (Product)

反覆計畫

- ■可整合的反覆計畫定制與執行
- ■工作進度評估與里程碑
- ■完善的敏捷開發流程

程式碼配置管理

- 可整合的程式碼管理
- 模組級的基線
- 基於伺服器的沙箱
- 可與ClearCase 整合

工作項

- 任務,缺陷,項目
- 提供查詢
- 提供審批流程及討論區
- 可與ClearQuest 整合

透明化的專案管理

- ■基於Web的可訂制的儀表板
- ■即時報表
- 專案里程碑狀態與監測

構建

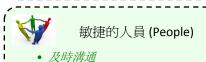
- 工作項的變更與追蹤
- 支援本地或遠端伺服器上構建
- 支持ANT及其他命令行工具
- 可與Build Forge 整合
- 為專隊或個人提供構建服務

Jazz Team Server

- 提供世界級的團隊建設與專案建設
- 基於角色的許可權控制,靈活的許可權設置
- 流程的制定與加強
- 團隊間的無縫合作

•Scrum of Scrum





• 找到便於溝通的途徑和方法

大產品如何敏捷

- 開發團隊主要角色
 - PMC(產品管理委員會)
 - 由開發部門經理,測試部門經理,專案經理,產品經理, 架構師和資深工程 師組成
 - 負責定制產品計畫,確定技術方向,監控與評估專案狀態
 - 元件開發小組
 - 由資深工程師擔任
 - 負責制訂自己元件的計畫項,需求和任務
 - 負責跨組件的溝通
 - 貢獻者
 - 包括開發,測試,文檔,維護人員
 - 定制自己的每日工作計畫
- 基於元件的開發
 - 通過清晰的介面定義來限制元件間的依賴關係
- 基於特性 (Feature) 組織虛擬團隊
 - 根據要開發的特性,從各個元件團隊抽人組成虛擬團隊



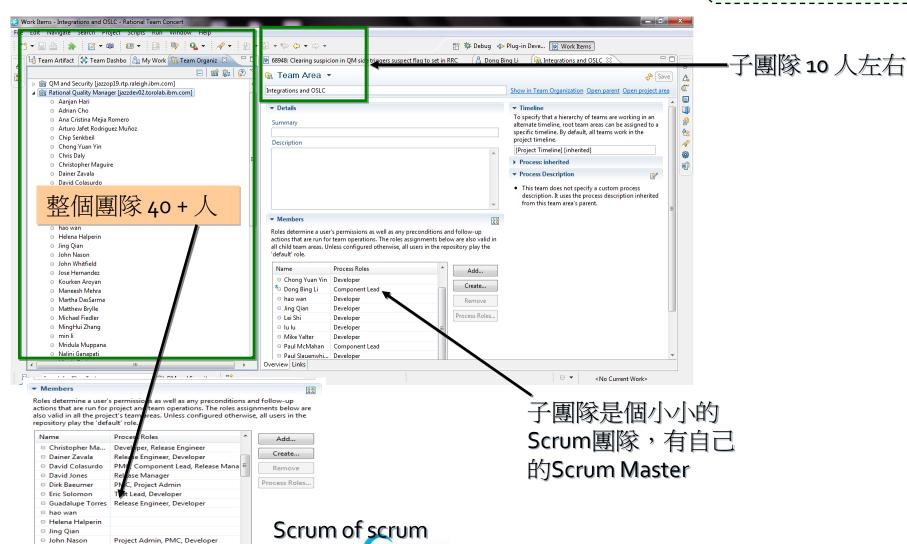






大象也能跳舞





□ lohn Whitfield



大象也能跳舞 Cont.

• 爲期4周的反覆

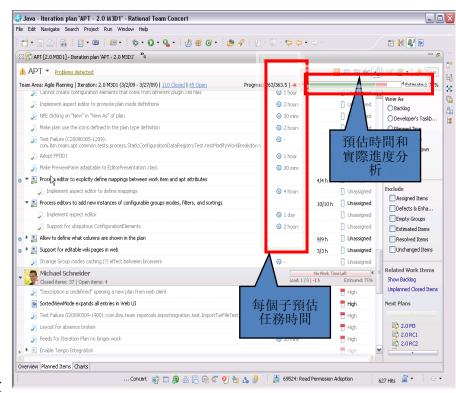
- 周1: 計畫

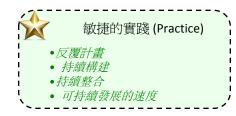
- 周 2, 3:設計和編碼

- 周4: 測試和發佈

- 每日和每週建置計畫
 - 每週都有穩定的整合建置計畫

- 使用儀表板和報告來回顧專案進展
- 每個開發小組每天實施專案進度更新
- 每個資訊都保存在存儲庫中並得到即時的更新
- PMC(專案管理委員會)每週1次實施專案進度會議







分散在世界各地也能敏捷嗎?



分佈各地的團隊

Unassigned

🗏 🚨 [3] JUn

🗏 🌡 * Impre

🗐 💠 [3] Imp

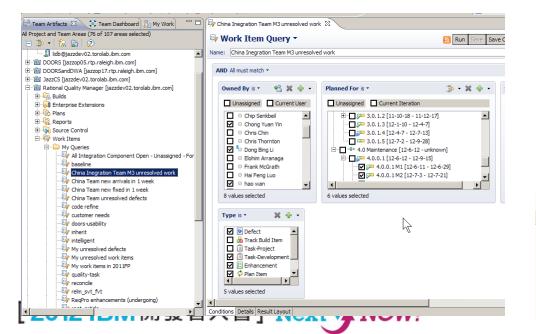
Event Log

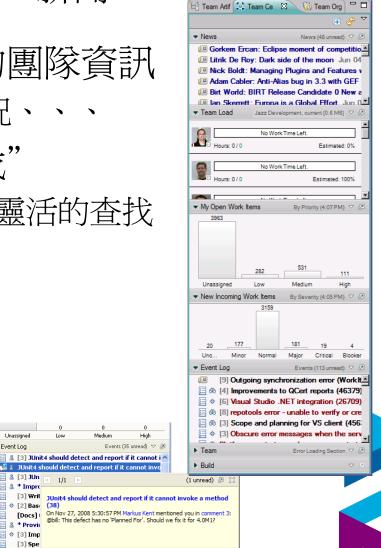
Medium

🔑 👗 JUnit4 should detect and report if it cannot invo

High

- Rational Team Concert
- -- 主動、被動的獲取"新聞"
- Team Center 獲取各類制訂的團隊資訊
 - 新事件、工作量分佈、建置狀況
- 自定義以及團隊共用的"杳找"
 - 可以根據Tag等屬性,定義非常靈活的查找







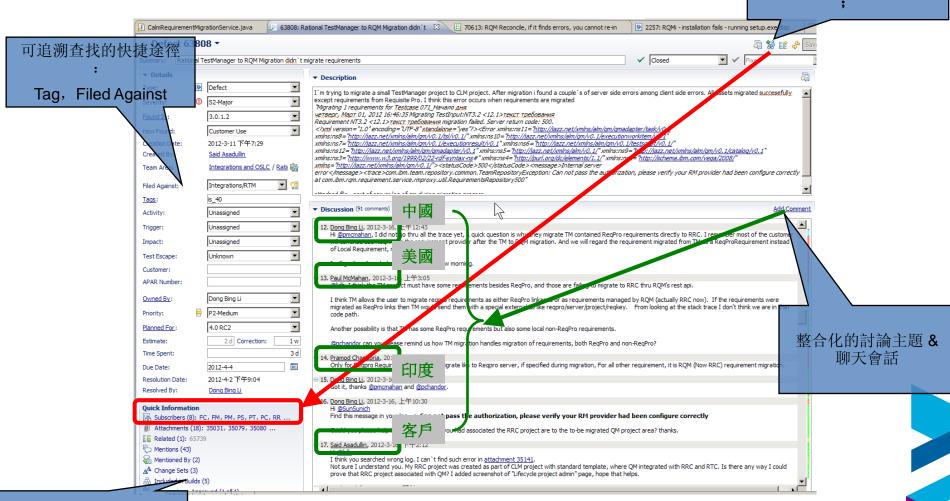


• Rational Team Concert

分佈各地的團隊

-- Work Item 做有"背景"的人

訂閱你感興趣的工作項: 讓相關的人"知道"此事





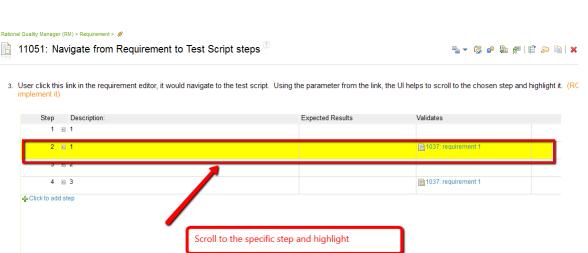


敏捷的產品經理最開心

--基於客戶回饋的需求清單

- 我們根據客戶的需求排列任務的優先順序
- 我們時刻追蹤需求的實現狀況
- 我們只實現完整明確的Story





1	0201)
į	c (10203)
	Requirements Tracing: 4.Next Implemented By (7)
	10202: Improve DOORS Integration
	42248: Improve DOORs integration
	11066: Support bulk POST of execution results.
	22826: Simpler and Faster bulk upload of Test Results from external Test Automation Systems
	10109: Optimize flow of key test management scenarios
	69992: Consistency: Fix all viewlets that use a Report to return query results
	68444: Optimize flow of key test management scenarios (reduce number of clicks)
	🛅 10138: Improve usability of manual test support
	68442: Improve usability of manual testing
	🛅 10203: Make test execution adapter API public
	21416: Execution API: Publish execution API documentation and sample
	and 10201: Support of regulatory environments
	56355: Improved support of regulatory environments

敏捷的實踐 (Practice)

- 反應客戶需求的計畫
- 可交付的Demo
- 反覆的計畫

敏捷的產品經理最開心

--基於商業價值的計畫項





敏捷的工具 (Product)

- Rational Requirement Composer
- Rational Quality Manager
- Rational Team Concert











敏捷的專案管理最放心



敏捷的準則 (Principle)

- •我們有規則有紀律
- 我們作為團隊成員認可規則
- •我們不斷的改進我們的規則

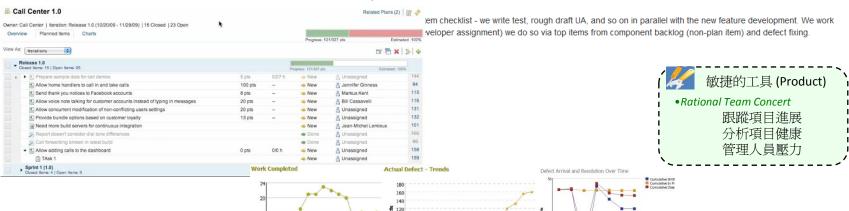
Planning

Planning for the next iteration starts in the end of the prior iteration.

- We use a component lead meeting to kick off planning and set direction/expectations.
- As a starting point we plan for an iteration using Plan Items from the top of the backlog. Plan items are broken down into Use Cases and reviewed with the PMC.
 The Plan Item itself is not the place for the design discussion. Instead, we have design discussion and Use Case elaboration in RM. We will also plan from the component enhancement backlog following a similar approach.
- Approved Use Cases are turned into stories for the iteration (and moved into the iteration plan) and stories are further broken down into development tasks, if
 required. We follow https://jazz.net/wiki/bin/view/Main/RTCContinuousDeliveryPlanning#CompletePlanItem for our plan item checklist and also follow these
 quidelines for our Stories, with some additional content that is relevant to QM. Refer to Workitem Templates For Continuous Delivery for more information.
- . Plan Items are moved into the release plan by the PMC. A Plan Item may span multiple iterations.

In terms of planning for an iteration we execute on Stories.

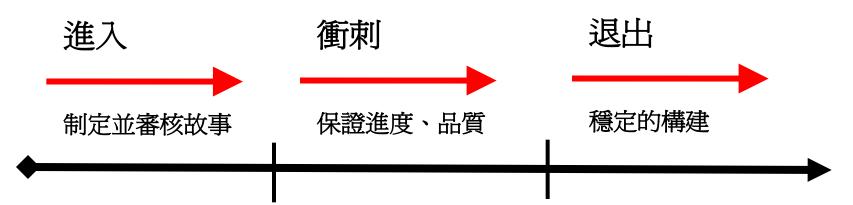
- . We use Story Points to determine velocity and aid in planning. This will take some time to work out.
- Stories must fit inside of an iteration.
- Stories represent specific end user value and clearly convey what will be delivered.
- To reiterate from above, Stories have children that are not only the development tasks (code) but also the other "done" activities like test and UA.
- Enhancements (top of backlog, at a minimum) get turned into one or more stories (typically, one). The enhancement is resolved once all stories have been implemented. Associate the stories as children of the enhancement, unless the enhancement is required by a plan item, in which case associate:
 - stories as children of the plan item,
 - o stories as related to the enhancement, and
 - enhancement as related to the plan item.



[2012 IBM 開發者大會

- 反覆計畫
- 完整可交付的故事
- 即時的程式碼復審
- 測試驅動開發

敏捷的專案管理最放心

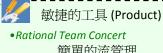


- 確定的故事才可以 被考慮
- 經過審核的故事才可以被考慮
- 能夠在一個反覆裏 完成的故事才可以 被考慮

- · 沒有Blocking Issues
 - 設置關聯、級別、 嚴重性
 - 例會討論
 - 缺陷日
- 品質管制工作項確 保測試用例的設計 和執行
- UT&&Peer Review

- 更多層的審核
- 只有最高嚴重級別的缺陷經過多層復審才能Deliver
- 完成文檔(做完Info Center的依據)及 Demo
- 開始醞釀下個反覆的故事



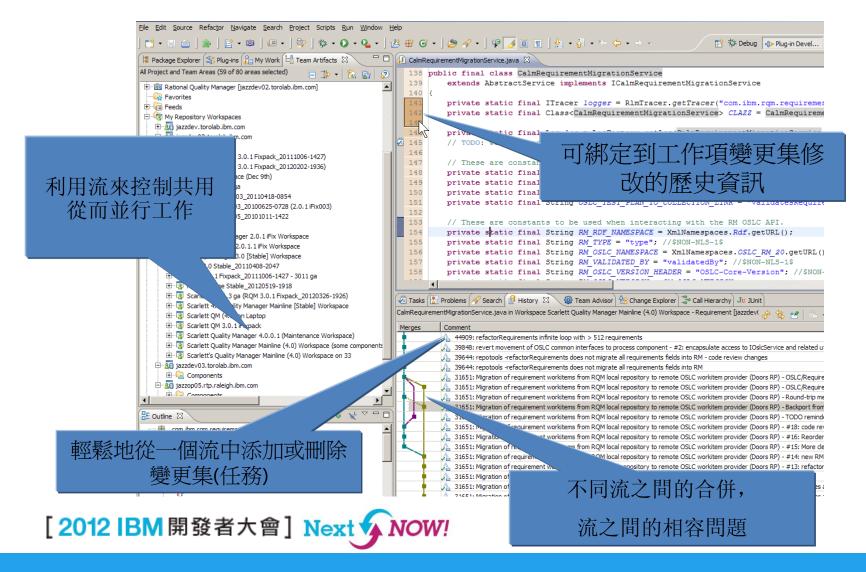




I Team Concert 簡單的流管理 可追溯的程式碼 易分享的環境

敏捷的開發人員最舒心

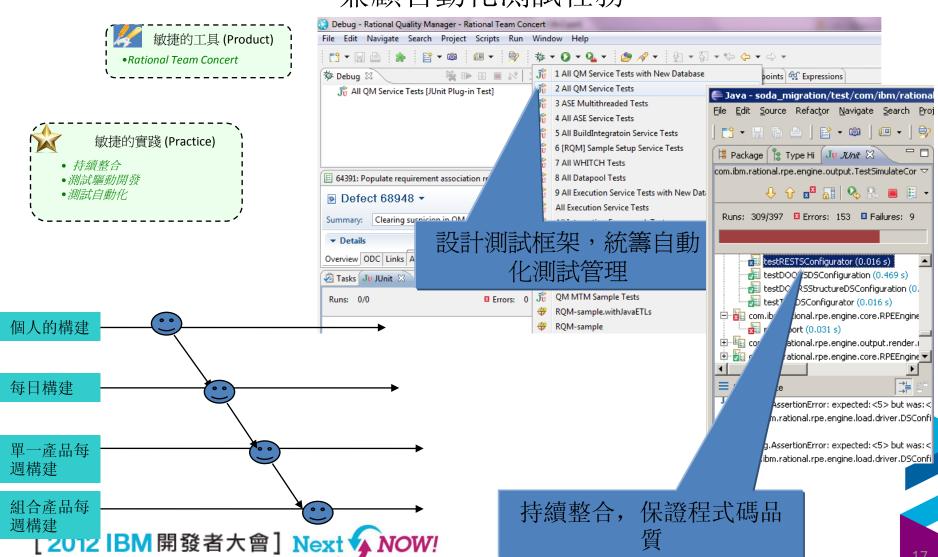
-- 基於流和組件的SCM





敏捷的開發人員最舒心

-- 兼顧自動化測試任務





敏捷的測試人員最安心



Overview Commitment Execution Done Criteria Test Links Approvals Custom History



總結

- RQM 還是一個蒸蒸日上的成長型團隊,這個旅程痛苦又充滿喜悅,在我認為完成敏捷有兩大要素:
 - 敏捷的精神, 他是團隊的向心力
 - 敏捷的工具, 他是項目的加速器
- 我們也是在敏捷的道路上不斷的自我修行。希望聽眾通過本環節能夠有所感悟或產生共鳴,謝謝大家!



