

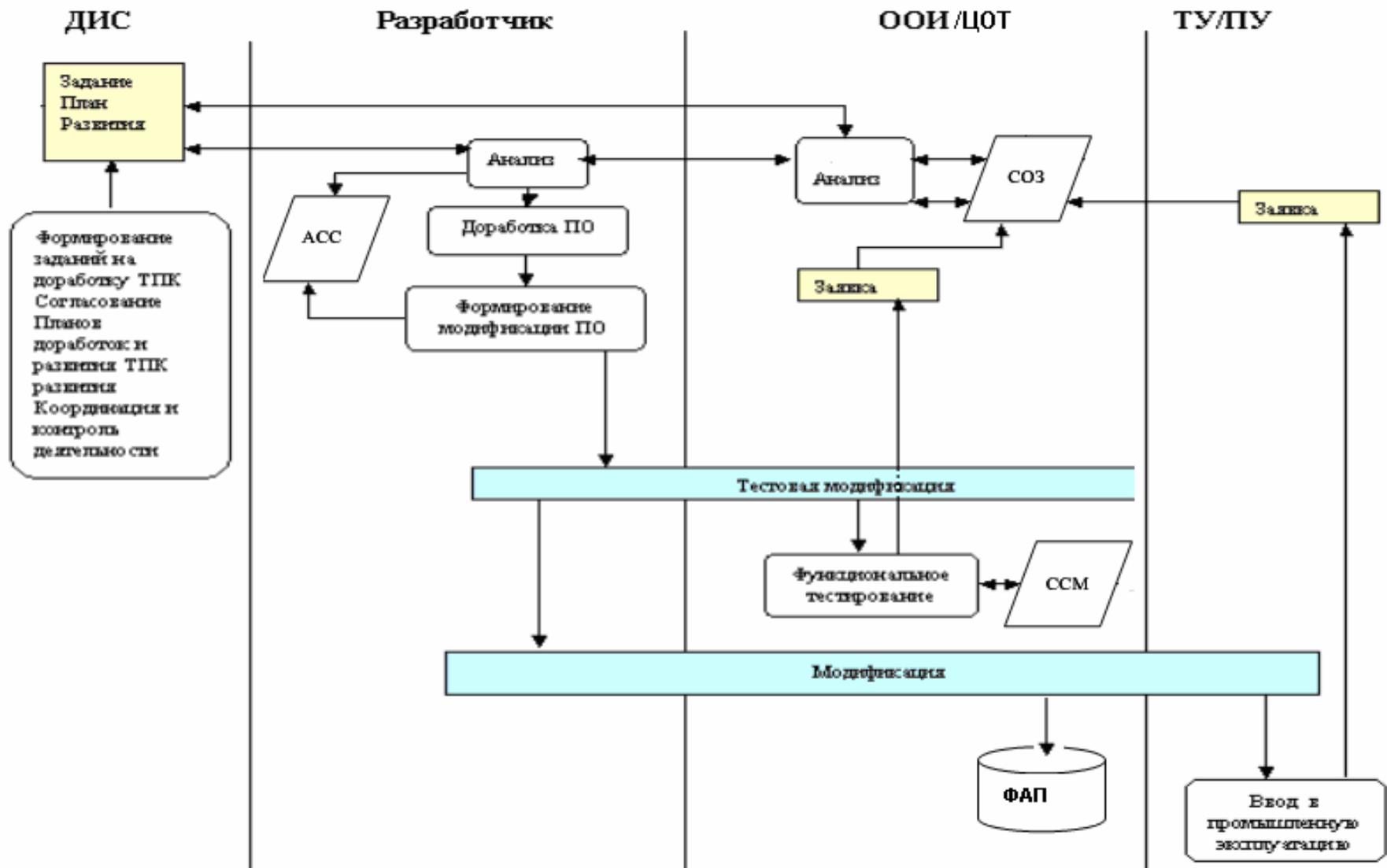
Сапегин Алексей,
канд. физ.-мат. наук,
технический эксперт по
технологиям IBM Rational

Распределенная разработка и сопровождение ИС. Примеры реализации

Содержание

- Схема размещения системы по участникам процесса распределенного сопровождения
- Общая схема последовательности процессов
- Описание подсистем автоматизации

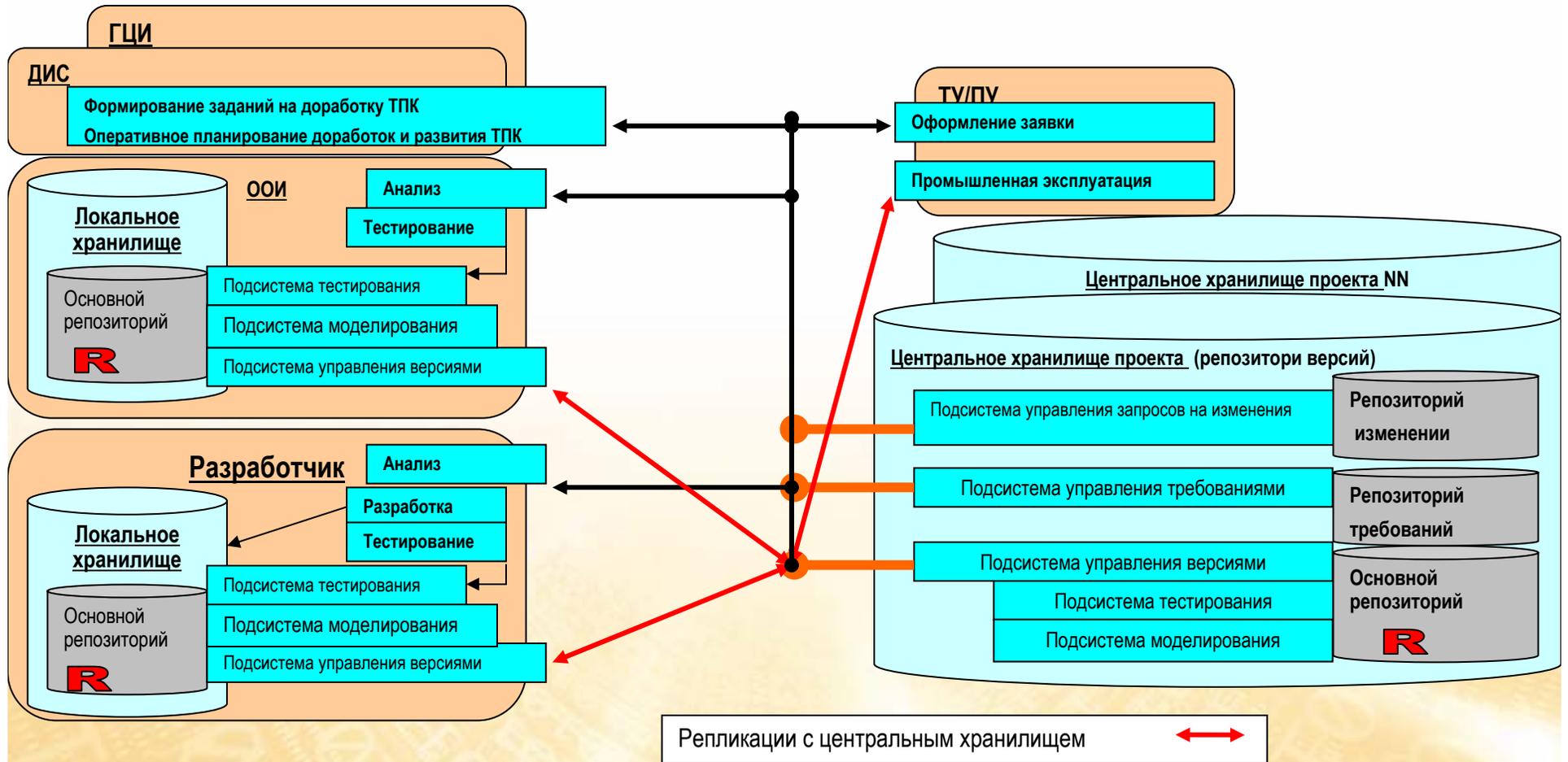
Исходная система сопровождения



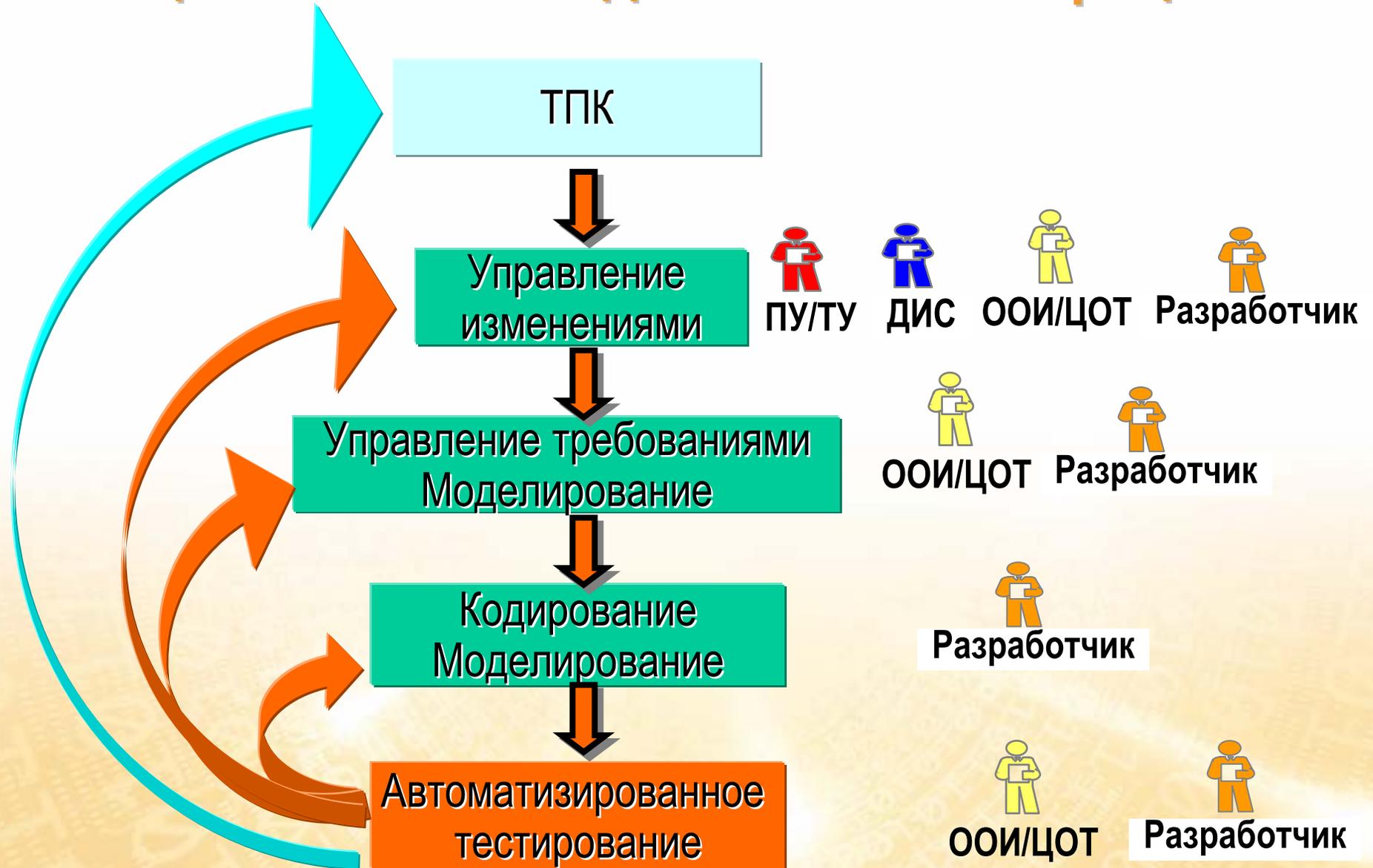
Недостатки системы сопровождения

- Отсутствие единого взаимосвязанного для всех участников сопровождения процесса обработки запросов на изменения ТПК;
- Отсутствие возможности оперативного мониторинга процесса внесения изменений в ТПК Разработчиком со стороны участников сопровождения в результате отсутствия «сквозной» интеграции артефактов;
- Высокие производственные и временные затраты, связанные с обработкой запросов на изменение ТПК;
- Недостаточная оперативность реакции всех участников сопровождения ТПК на обнаруженные ошибки и замечания пользователей;

Решение: схема размещения системы по участникам процесса распределенного сопровождения



Общая схема последовательности процессов

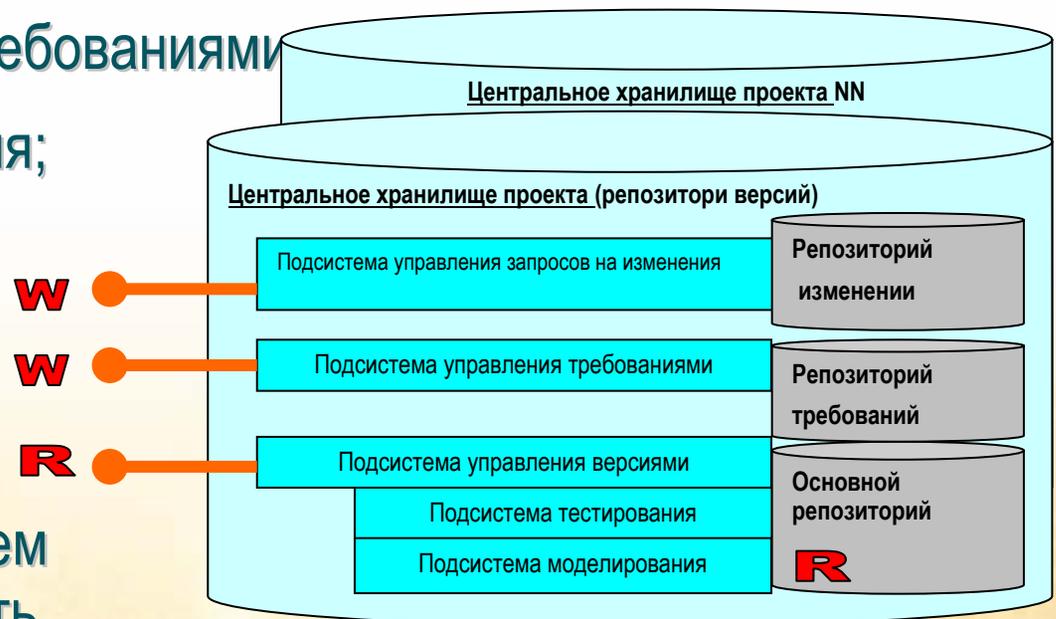


Интеграция среды разработки и сопровождения

Единое хранилище проекта интегрирует следующие типы артефактов:

- Артефакты управления изменениями;
- Артефакты управления требованиями;
- Артефакты проектирования;
- Артефакты разработки;
- Артефакты тестирования;
- Документация.

WEB-интерфейсы подсистем предоставляют возможность коллективного использования хранилищ для распределенной инфраструктуры проекта.



Репликации с центральным хранилищем



Автоматизация процесса управления запросами на изменения: подсистема управления запросами на изменения

Address <http://localhost:81/CqWeb/logon/default.asp> Go Links

Rational®
the software development company

[WWW.RATIONAL.COM](#) [CLEARQUEST HOME](#) [HELP](#)

Rational® ClearQuest®

ClearQuest Web Logon

User Name

Password

Schema Repository

Database

© Copyright 1998 - 2003. Rational Software Corporation.
ALL RIGHTS RESERVED. See "About Box" for legal notices.

Возможно сопровождать несколько хранилищ запросов на изменения

В зависимости от роли участника регламентируется набор рабочих функций

Проект ТПК

Автоматизация процесса управления требованиями: подсистема управления требованиями

Project:

User:

Password:

External Projects: Connect at open

Copyright ©1999-2003 Rational Software Corporation. All rights reserved.
See [About Rational RequisiteWeb](#) for legal notices.

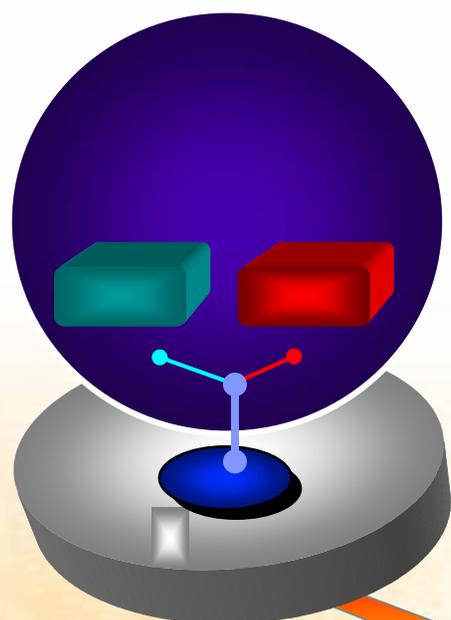
Проект ТПК

В зависимости от роли участника регламентируется набор рабочих функций

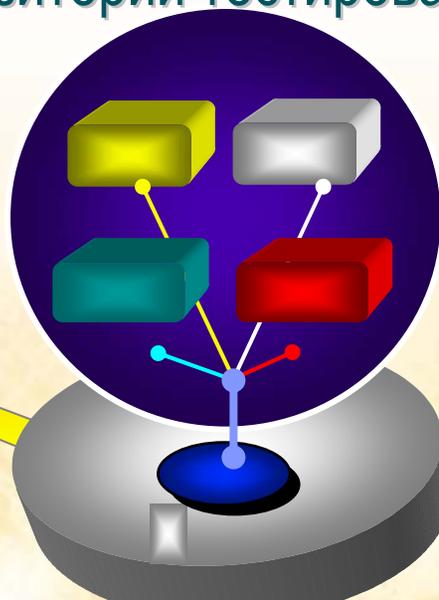
Автоматизация процесса управления версиями: подсистема управления версиями

Реплицируется только основной репозиторий,
включающий:

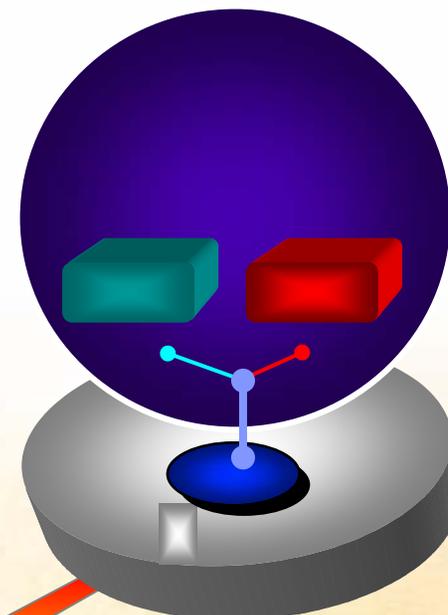
- Коды ТПК;
- Дистрибутивы ТПК;
- Модели;
- Репозиторий тестирования.



Реплицированное версионное
хранилище проекта ТПК



Центральное версионное
хранилище проекта

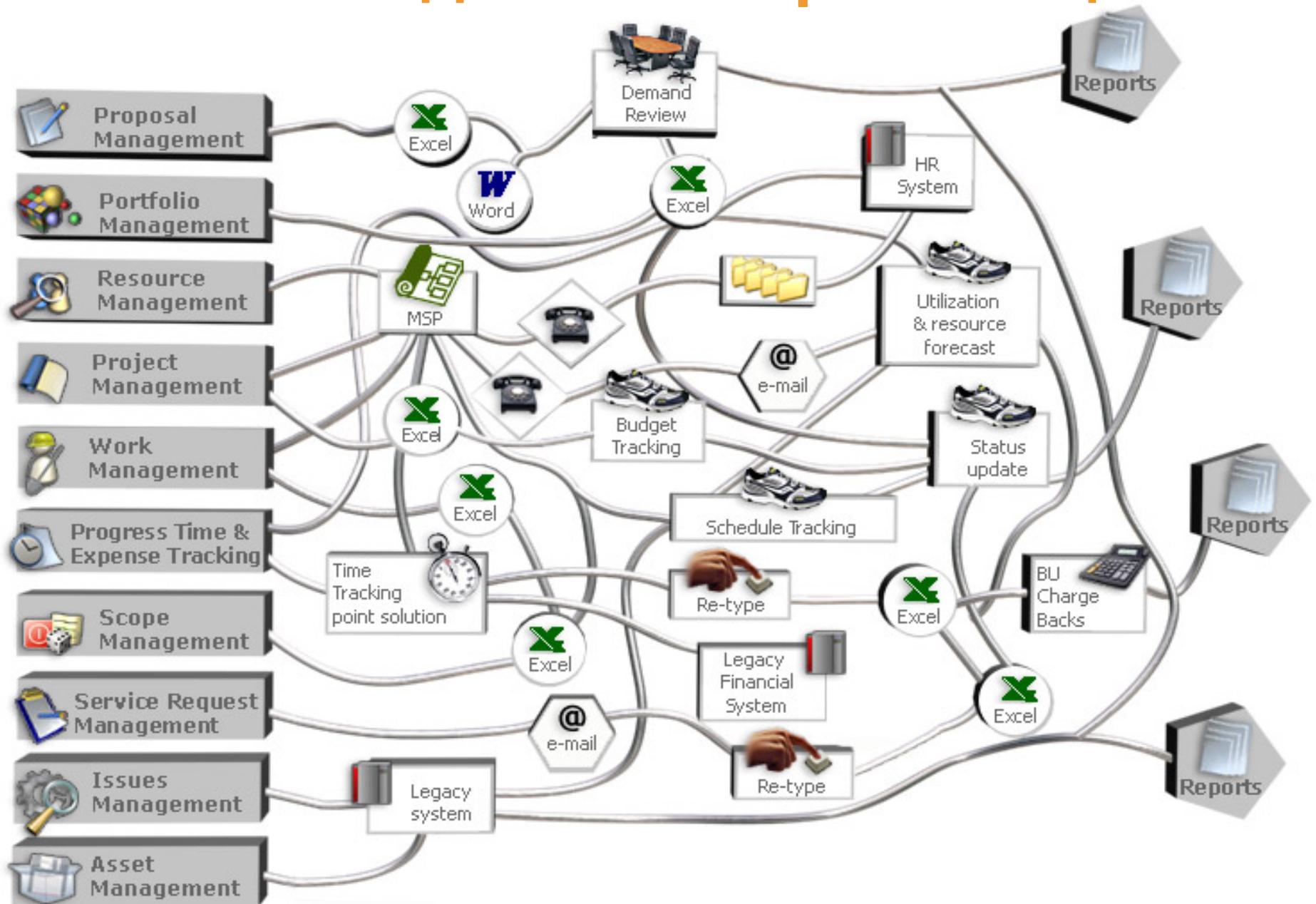


Реплицированное версионное
хранилище проекта ТПК

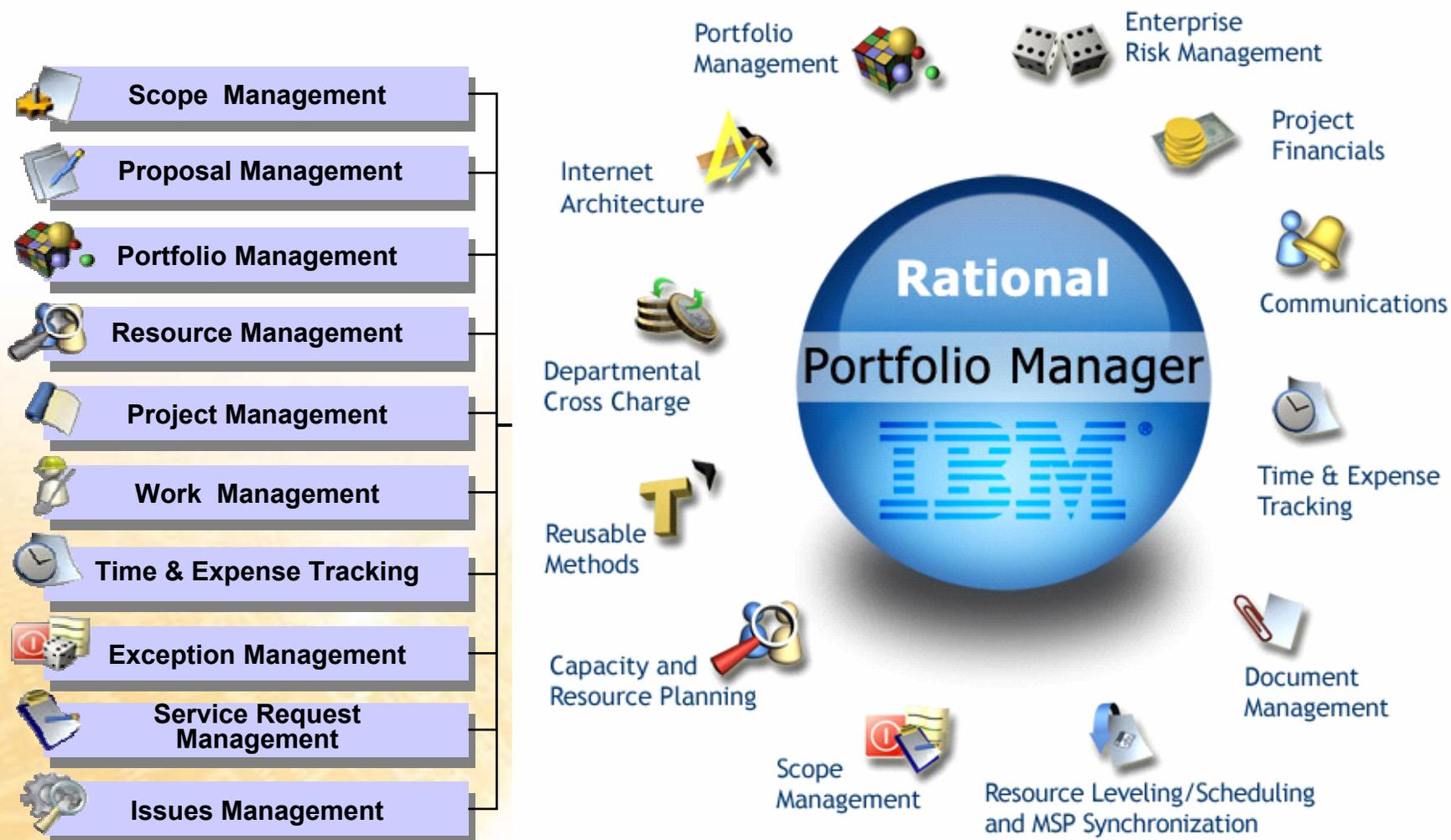
Преимущества реализованной системы сопровождения

- Единое интегрированное решение автоматизации всех процессов разработки и сопровождения ТПК;
- Итеративный подход к разработке ПО, позволяющий сократить риски каждого проекта;
- Эффективное управление изменениями и обеспечение защиты стратегически важных активов;
- Работа на различных платформах;
- Непрерывное обеспечение качества на протяжении всего цикла разработки ПО;
- Оперативная и качественная служба поддержки.

Как выглядит ваша организация?



Интеграция в одном процессе



Реализация: настраиваемый портал

The screenshot displays the IBM Rational Portfolio Manager web application interface. The browser address bar shows the URL: `http://PMOFFICE1:8089/webapp/IBMRPM61/IBMRPM61/English/~Rene`. The page title is "All Portfolios Selected". The main content area is titled "Portfolio Dashboard - Work Management" and features a "Portfolio Dashboard WORK MANAGEMENT" header. Below the header are five interactive icons: "Investment Maps", "Scorecard Maps", "OLAP Pivots", "Reports", and "What If?".

The dashboard is divided into four quadrants, each displaying a chart related to "WBS Plans":

- WBS Plans / By State (41):** A bar chart showing the distribution of tasks across five project phases: 1-Initiation (23), 2-Planning (7), 3-Execution (4), 4-Control (4), and 5-Closing (3).
- WBS Plans / Task Filters:** A pie chart showing the distribution of tasks based on various filters: Late to Start Tasks (1045), Late to Finish Tasks (991), Tasks with ETC Variance (110), Tasks Due Within 1 Week (51), Tasks Due Within 4 Weeks (148), Tasks Starting within 1 Week (15), Tasks Starting within 4 Weeks (117), and Critical Tasks (132).
- WBS Plans / Schedule Variance (5):** A pie chart showing the distribution of tasks based on schedule variance.
- WBS Plans / Budget Variance (2):** A pie chart showing the distribution of tasks based on budget variance.

The left sidebar contains a navigation menu with the following items: My Portal, Work Management, Scope Management, Documents, Communications, Personal Calendar, Timesheets, Expenses, Personal Record, Resource Management, Assets, and Clients/Cost Centers. The bottom of the interface shows a Windows taskbar with the Start button, several application icons, and the system tray displaying the time as 10:26 AM.