

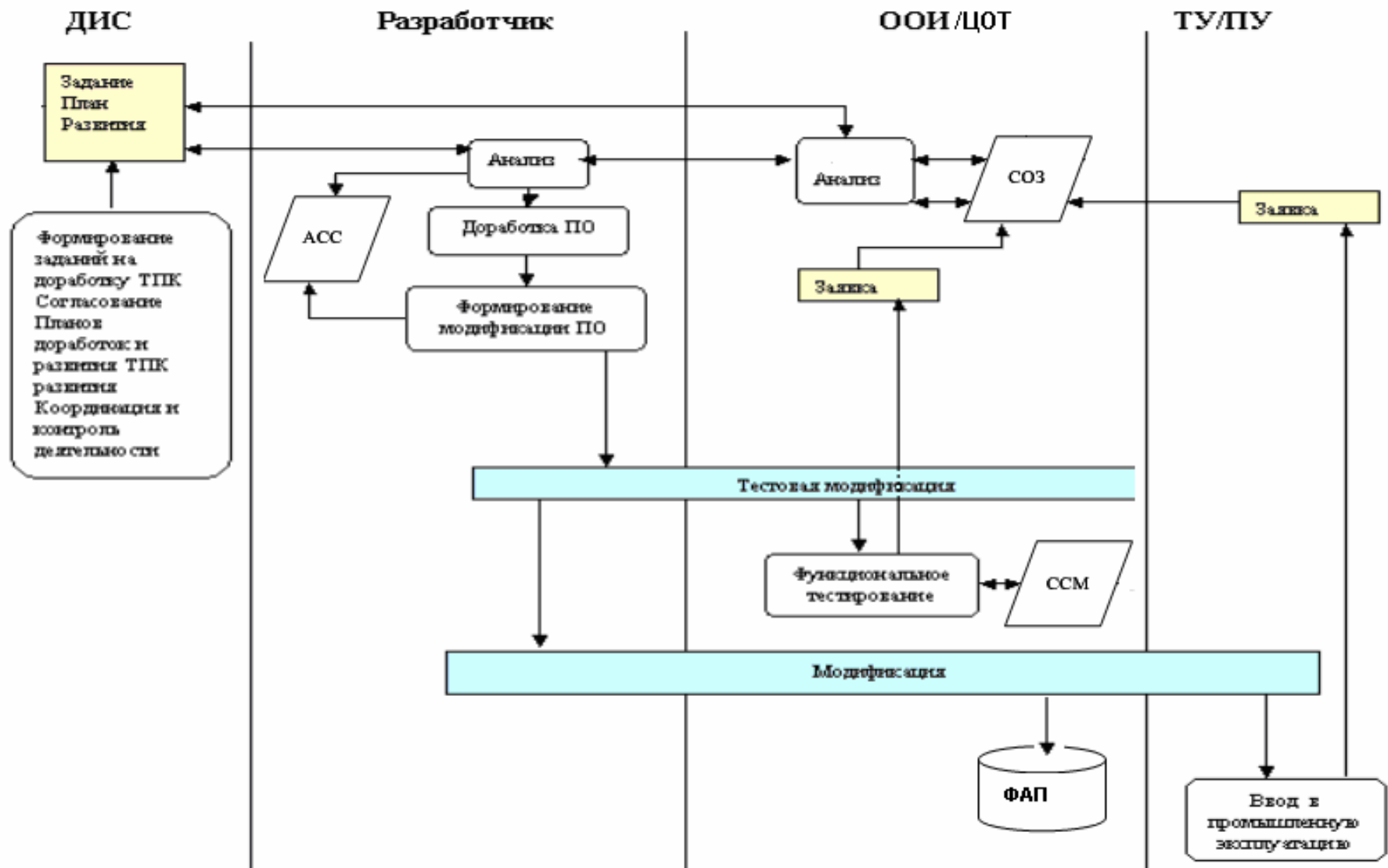
Сапегин Алексей,
канд. физ.-мат. наук,
технический эксперт по
технологиям IBM Rational

Распределенная разработка и сопровождение ИС. Примеры реализации

Содержание

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

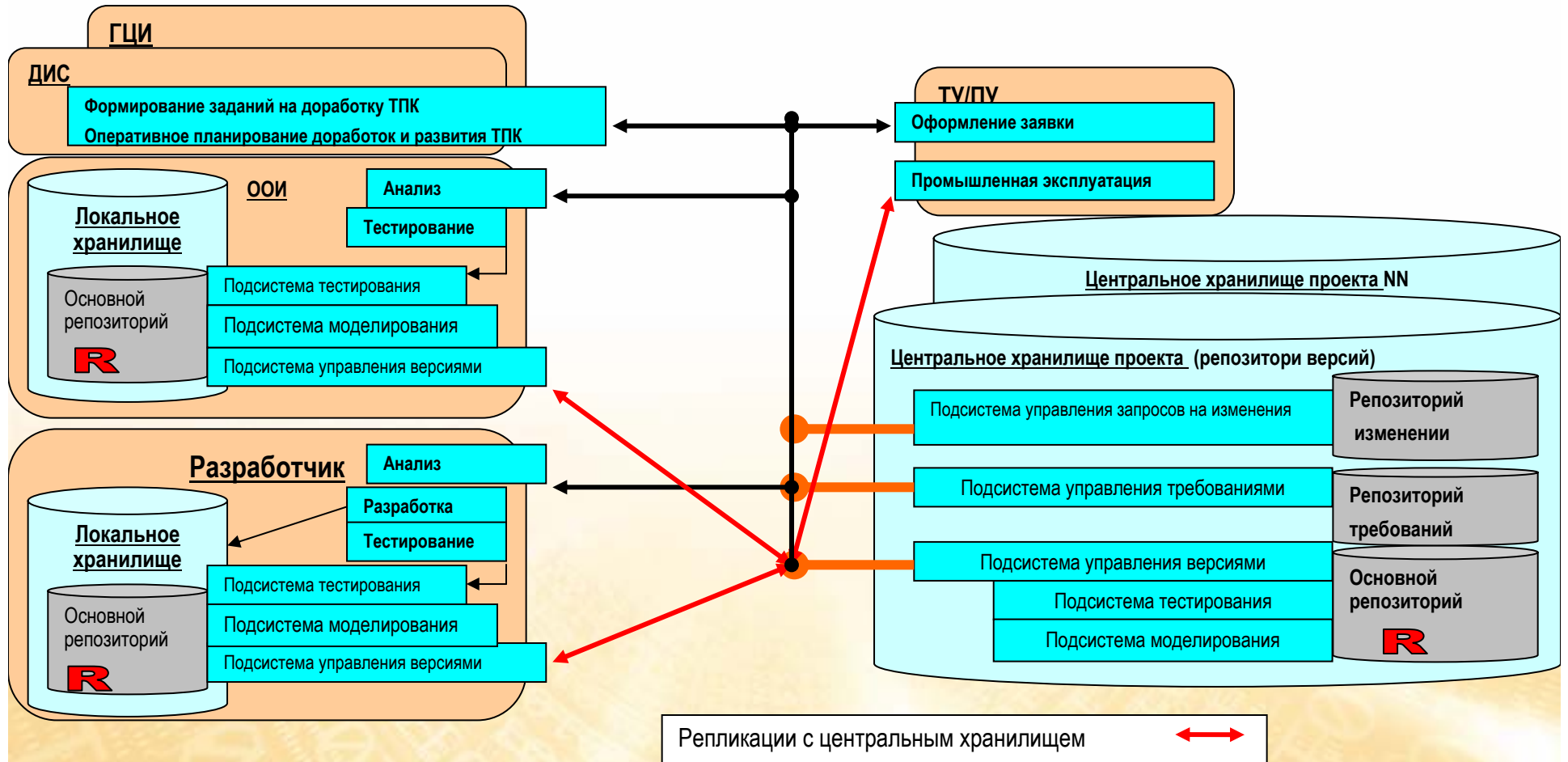
Исходная система сопровождения



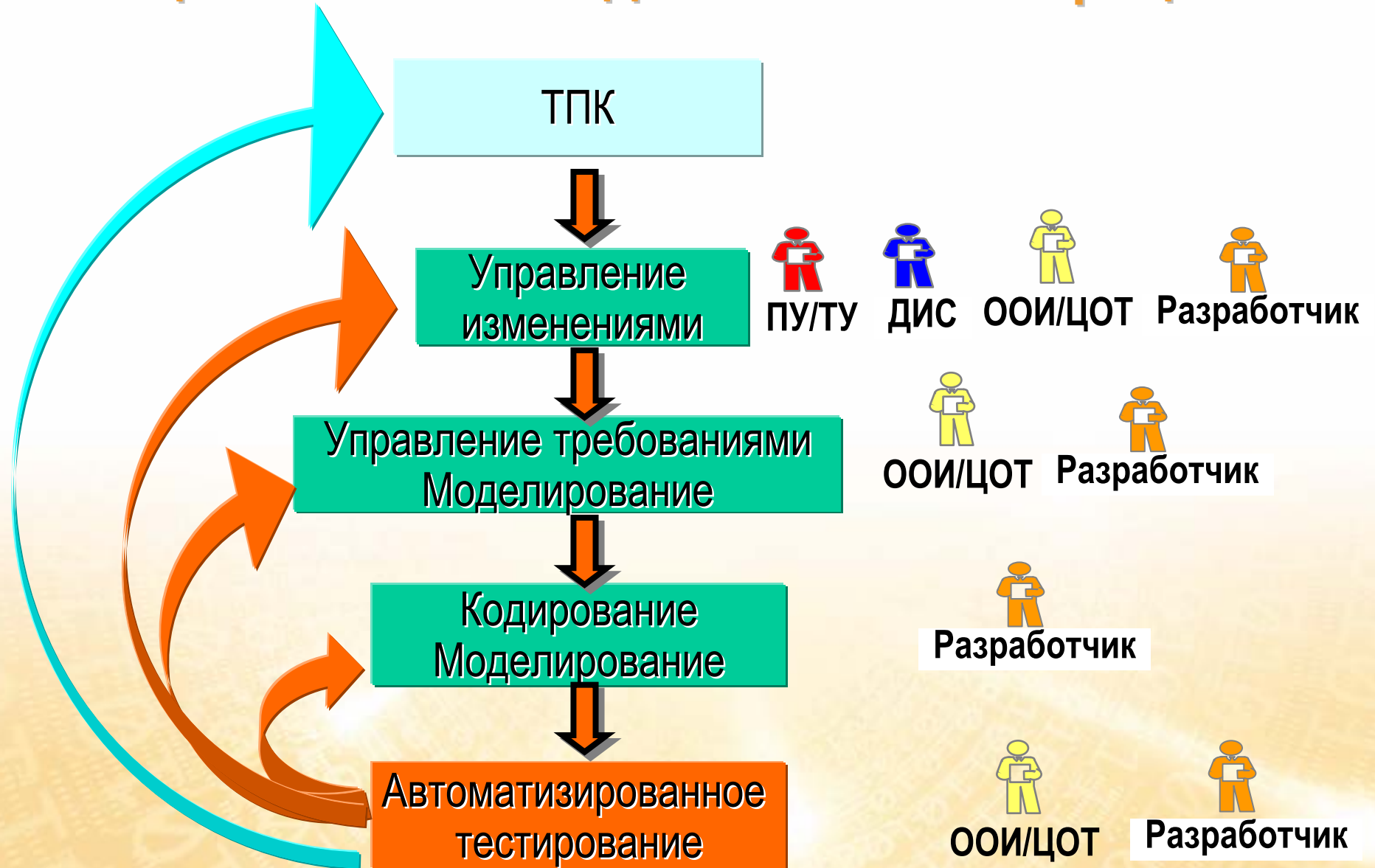
Недостатки системы сопровождения

- 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

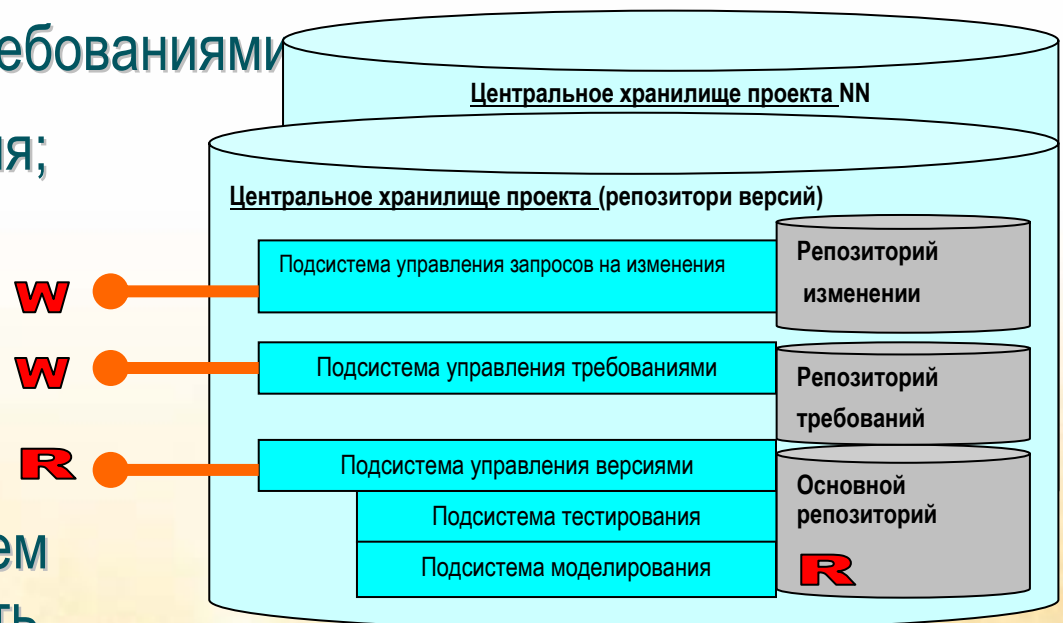


Интеграция среды разработки и сопровождения

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

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing `http://localhost:81/CqWeb/logon/default.asp`. The page header features the Rational logo and navigation links: [WWW.RATIONAL.COM](http://www.rational.com), [CLEARQUEST HOME](#), and [HELP](#). The main heading is **Rational® ClearQuest®**. Below it is the **ClearQuest Web Logon** form with the following fields:

- User Name:
- Password:
- Schema Repository:
- Database:

At the bottom of the form are two buttons: **Logon** and **RefreshDbList**. A copyright notice at the bottom reads: © Copyright 1998 - 2003. Rational Software Corporation. ALL RIGHTS RESERVED. See "About Box" for legal notices.

Three callout boxes provide additional context:

- Left callout: "Возможно сопровождать несколько хранилищ запросов на изменения" (It is possible to accompany several query repositories for changes).
- Right callout: "В зависимости от роли участника регламентируется набор рабочих функций" (Depending on the role of the participant, the set of working functions is regulated).
- Bottom callout: "Проект ТПК" (TPK Project).

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.

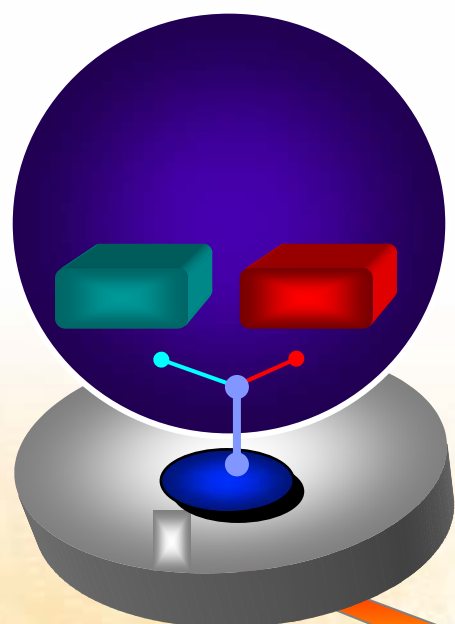
Проект ТПК

В зависимости от роли участника регламентируется набор рабочих функций

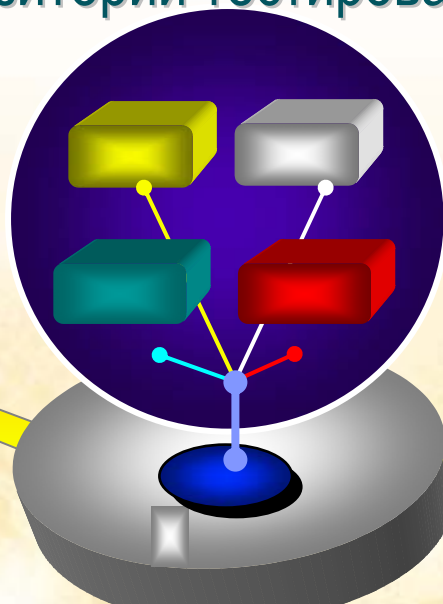
Автоматизация процесса управления версиями: подсистема управления версиями

Реплицируется только основной репозиторий,
включающий:

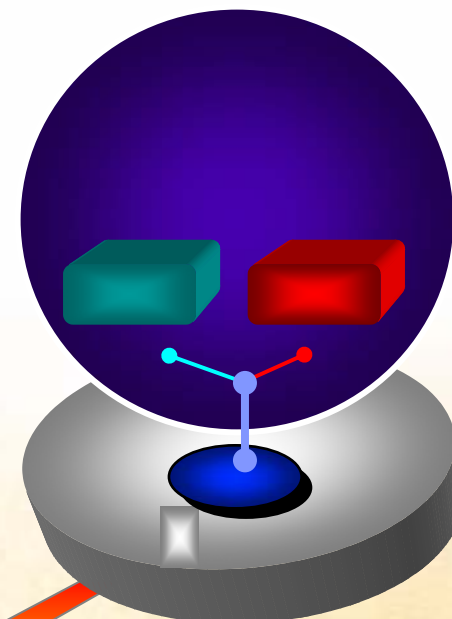
- Коды ТПК;
- Дистрибутивы ТПК;
- Модели;
- Репозиторий тестирования.



Реплицированное версионное
хранилище проекта ТПК



Центральное версионное
хранилище проекта

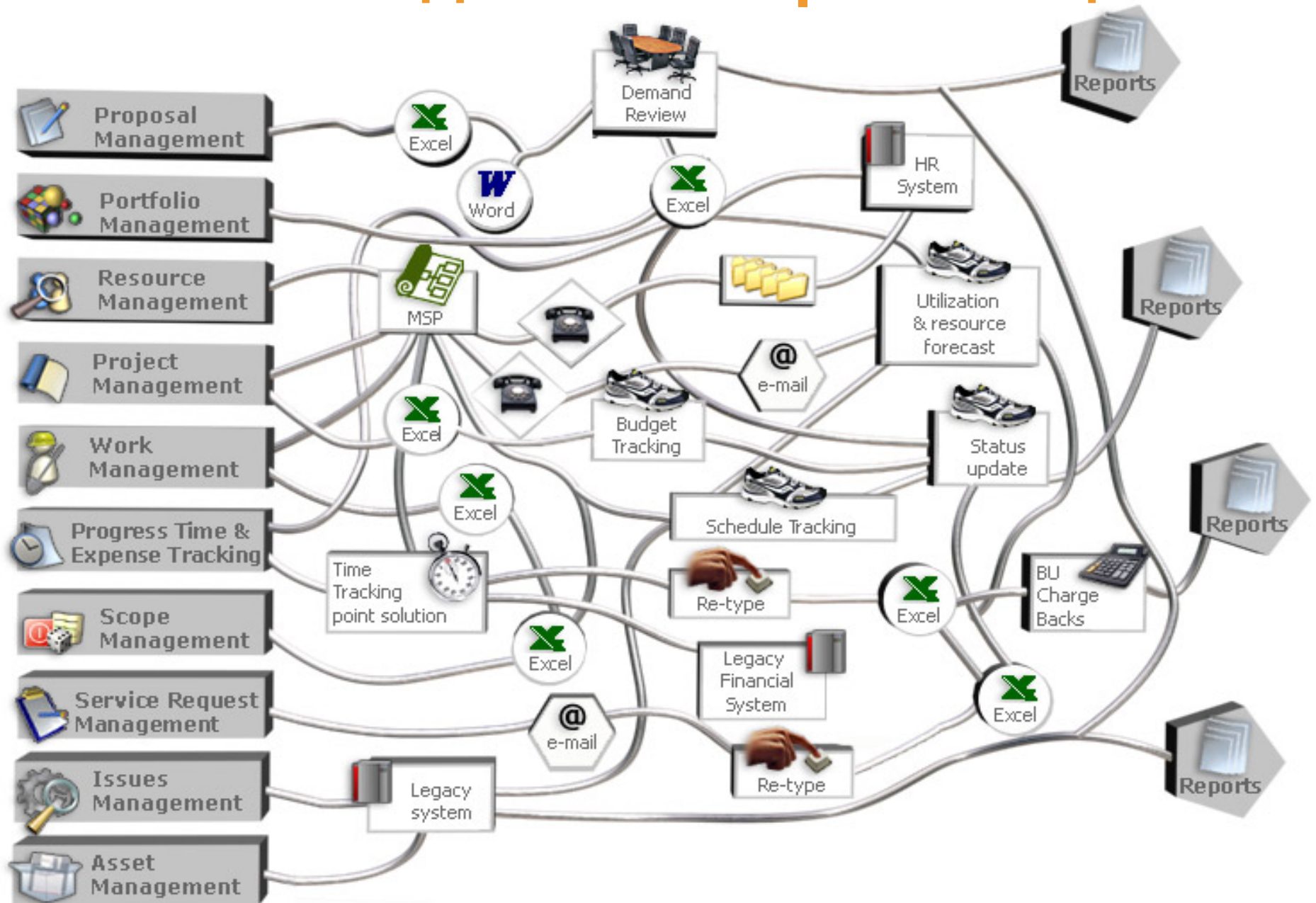


Реплицированное версионное
хранилище проекта ТПК

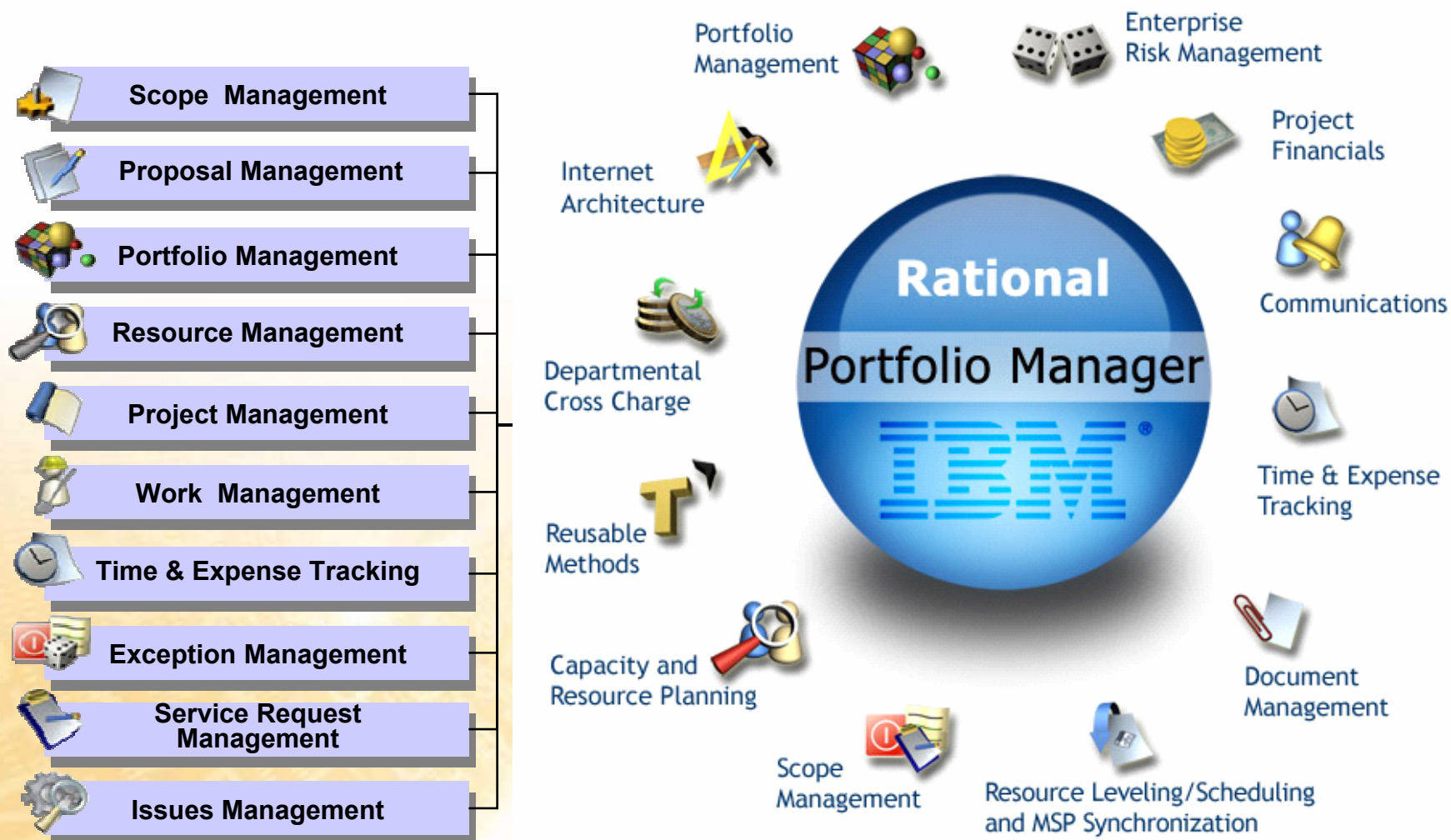
Преимущества реализованной системы сопровождения

- 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".

My Portal sidebar menu includes:

- My Portal
- Work Management
- Scope Management
- Documents
- Communications
- Personal Calendar
- Timesheets
- Expenses
- Personal Record
- Resource Management
- Assets
- Clients/Cost Centers

Portfolio Dashboard - Work Management main content area:

- Portfolio Dashboard WORK MANAGEMENT
- Navigation icons: Investment Maps, Scorecard Maps, OLAP Pivots, Reports, What If?
- Tabbed interface: Work Management (selected), Asset Management
- WBS Plans / By State (41): Bar chart showing task counts by state.

State	Count
1-Initiation	23
2-Planning	7
3-Execution	4
4-Control	4
5-Closing	3
- WBS Plans / Task Filters: Pie chart showing task distribution by filter.

Filter	Count
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
Critical Tasks	132
- WBS Plans / Schedule Variance (5): Pie chart showing schedule variance distribution.
- WBS Plans / Budget Variance (2): Pie chart showing budget variance distribution.

Footer: Welcome IBM Rational Portfolio Manager User. System tray shows Start, taskbar, and system clock (10:26 AM).