

IBM Software Group

Управление требованиями с помощью IBM Rational RequisitePro

Тимур Маркунин Timur.Markunin@ru.ibm.com

Rational. software



- Определения
- Требования в процессе создания ПО
- Проблемы управления требованиями
- Основные функции RequisitePro
- Управление требованиями: роли и их потребности
- Демонстрация (Управление требованиями на примере простейшего приложения)
- Вопросы







- Определения
- Требования в процессе создания ПО
- Проблемы управления требованиями
- Основные функции RequisitePro
- Управление требованиями: роли и их потребности
- Демонстрация (Управление требованиями на примере простейшего приложения)
- Вопросы









Определения

Требование

- Условие или характеристика, которой должна обладать система, нужное пользователю для решения проблемы или достижения поставленной цели
- Некое свойство ПО, которым должна обладать система или ее компонент, чтобы удовлетворить требования контракта, стандарта, спецификации либо иной формальной документации

Управление требованиями

• Систематический подход к выявлению, организации и документированию требований к системе, а также процесс, в ходе которого вырабатывается и обеспечивается соглашение между заказчиком и выполняющей проект группой по поводу меняющихся требований к системе.

Трассировка требований

 Возможность отслеживать взаимосвязи между требованиями различных типов, с целью поддержания целостности системы требований





- Определения
- Требования в процессе создания ПО
- Проблемы управления требованиями
- Основные функции RequisitePro
- Управление требованиями: роли и их потребности
- Демонстрация (Управление требованиями на примере простейшего приложения)
- Вопросы















Управление требованиями





Требования в процессе создания ПО (инструменты и роли)





- Определения
- Требования в процессе создания ПО
- Проблемы управления требованиями
- Основные функции RequisitePro
- Управление требованиями: роли и их потребности
- Демонстрация (Управление требованиями на примере простейшего приложения)
- Вопросы







Неуправляемые требования причина неконтролируемых бюджетов

Основная причина переработок, задержек сроков и низкого



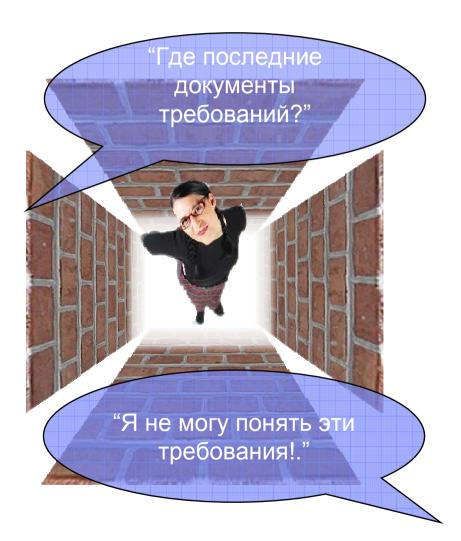






Проблемы Управления Требованиями

- Слишком много ошибок связанных с требованиями
 - Члены команды не знают где находятся последние требования
 - Трудно понять огромный лист предложений 'система должна'
 - Не воспроизводимый процесс









Проблемы Управления Требованиями

- Слишком много ошибок связанных с требованиями
 - Члены команды не знают где находятся последние требования
 - Трудно понять огромный лист предложений 'система должна'
 - Не воспроизводимый процесс
- Тяжело организовать требования
 - Нет принципа организации
 - Нет возможности искать, сортировать и фильтровать









Проблемы Управления Требованиями

- Спишком много оппибок связанных с требованиями
 - Члены команды не знают где находятся последние требования
 - Трудно понять огромный лист предложений 'система должна'
 - Не воспроизводимый процесс
- Тяжело организовать требования
 - Нет принципа организации
 - Нет возможности искать. сортировать и фильтровать
- Не возможно управлять изменениями
 - Не понятно что изменилось
 - Нет понимания последствий







- Определения
- Требования в процессе создания ПО
- Проблемы управления требованиями
- Основные функции RequisitePro
- Управление требованиями: роли и их потребности
- Демонстрация (Управление требованиями на примере простейшего приложения)
- Вопросы









Основные функции RequisitePro

- Управление структурой проекта
 - Структура проекта пакеты
 - Типы требований
 - Атрибуты требований
 - Типы документов
- Представления
- Интеграция с MS Word
- Отслеживание требований
 - История
 - ▶ Отслеживание подозрительных (suspect) требований
- Дискуссии
- Сравнение наборов требований различных версий
- Обеспечение безопасности проекта
- Распределенная работа (web-доступ)





Структура проекта RequisitePro

IBM Software Group | Rational software



Структура проекта RequisitePro

- Типы требований
- Атрибуты требований
- Типы документов
- Структура пакетов







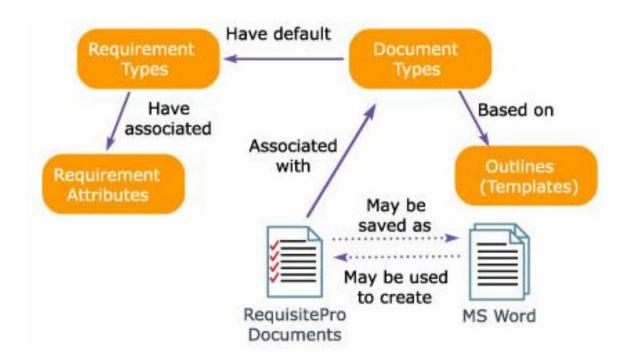
IBM and Business Partner Internal Use Only







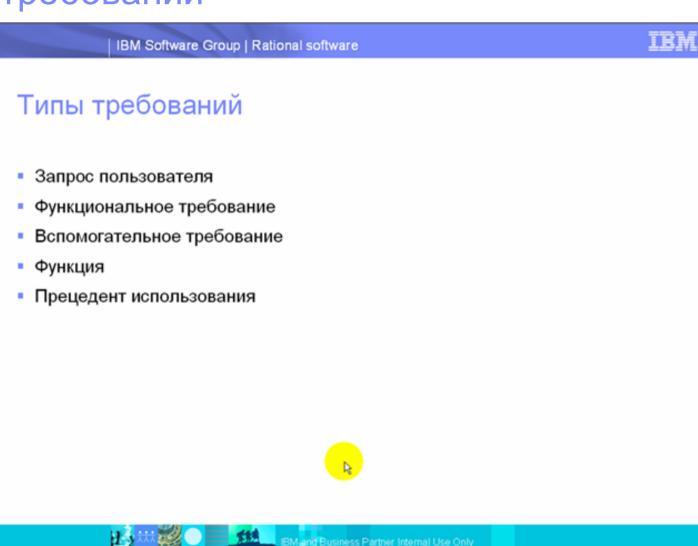
Структура проекта







Типы требований

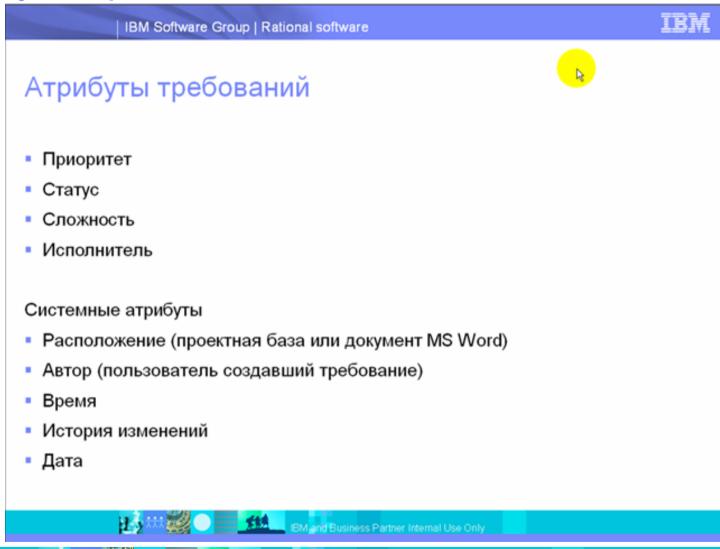








Атрибуты требований

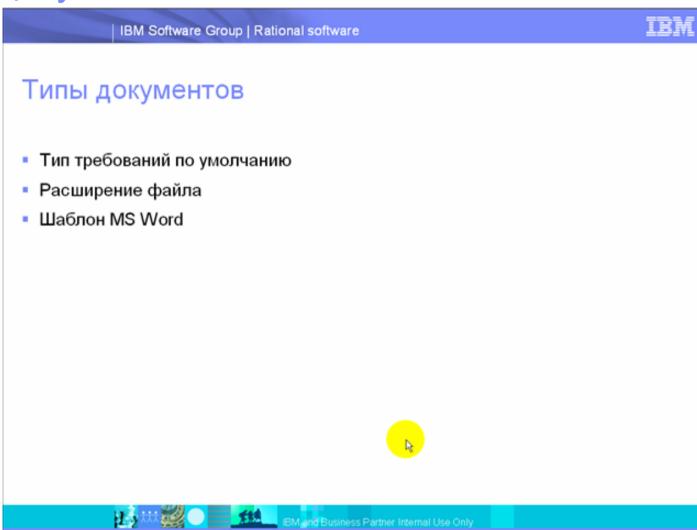








Типы документов

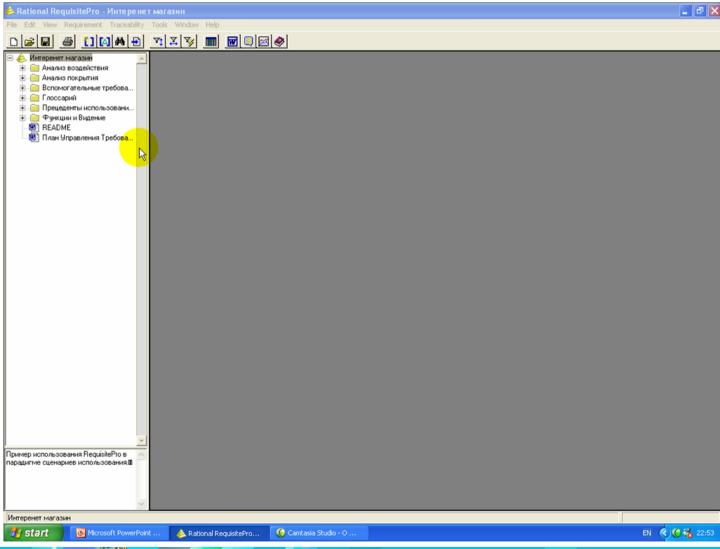








Пакеты







- Определения
- Требования в процессе создания ПО
- Проблемы управления требованиями
- Основные функции RequisitePro
- Управление требованиями: роли и их потребности
- Демонстрация (Управление требованиями на примере простейшего приложения)
- Вопросы







Управление требованиями - Роли



Заказчик



Руководитель проекта



Тестировщик



Аналитик



Администратор





Разработчик



Потребности ролей



Заказчик

Мне нужно:

- Работать со знакомым инструментом
- Легко общаться по поводу требований к продукту с проектной командой
- Иметь доступ к базе требований через Интернет



Аналитик

Мне нужно:

- Легко общаться по поводу требований к продукту с заказчиком
- Захватывать требования из документов MS Word
- Присваивать требованиям атрибуты и управлять системой требований во время захвата
- Иметь доступ к базе требований через Интернет



Руководитель проекта

Мне нужно:

- Получать статус требований
- Проводить анализ покрытия
- Получать уведомления об изменениях требований
- Иметь доступ к базе требований через Интернет







Потребности ролей



Проектная команда



Администратор

Нам нужно:

- Видеть требования над которыми я работаю
- Легко получать доступ к дополнительной информации в документах требований
- Проводить анализ воздействия (impact analysis)
- Проводить анализ покрытия
- Обсуждать требования с членами команды
- Получать уведомления об изменениях требований
- Видеть историю изменений требований
- Иметь доступ к базе требований через Интернет

Мне нужно:

- Создавать структуру проекта
- Разграничивать права в проекте



- Определения
- Требования в процессе создания ПО
- Проблемы управления требованиями
- Основные функции RequisitePro
- Управление требованиями: роли и их потребности
- Демонстрация (Управление требованиями на примере простейшего приложения)
- Вопросы









Демонстрация

Калькулятор кредитов

АБВ Банк расширяет свои кредитные программы и для облегчения доступа к информации о доступных кредитных программах решил разместить на своем веб-сайте калькулятор платежей по кредитам. Калькулятор будет позволять посетителям сайта рассчитывать платежи по кредиту на основе кредитной программы, первоначального взноса и срока кредита, а также производить простейшие математические операции

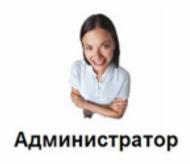




IBM Software Group | Rational software



Администратор создает структуру проекта













- Определения
- Требования в процессе создания ПО
- Проблемы управления требованиями
- Основные функции RequisitePro
- Управление требованиями: роли и их потребности
- Демонстрация (Управление требованиями на примере простейшего приложения)
- Вопросы









Вопросы



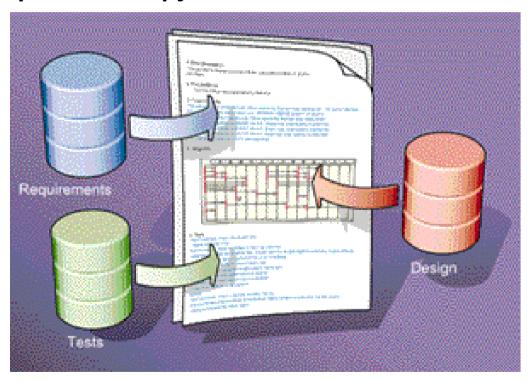




IBM Rational SoDA: Автоматизированное создание документации

SoDA объединяет информации из различных источников и видов документов: визуальные модели, требования, информация о ошибках, исходный код, результаты тестирования и другое.

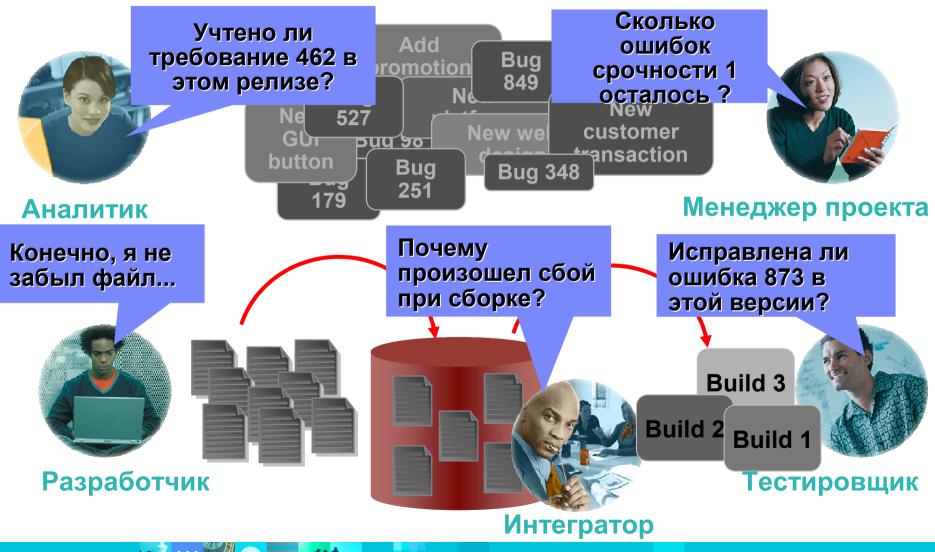
- Облегчить производство проектной документации
- Исключить недопонимание при принятии решений
- Использование самых "свежих" версий документации
- Облегчение создания отчетов с помощью шаблонов







Управление изменениями





- Определения
- Проблемы управления требованиями
- Основные функции RequisitePro
- Управление требованиями: роли и их потребности
- Демонстрация (Управление требованиями на примере простейшего приложения)
- Вопросы
- Возможные интеграции

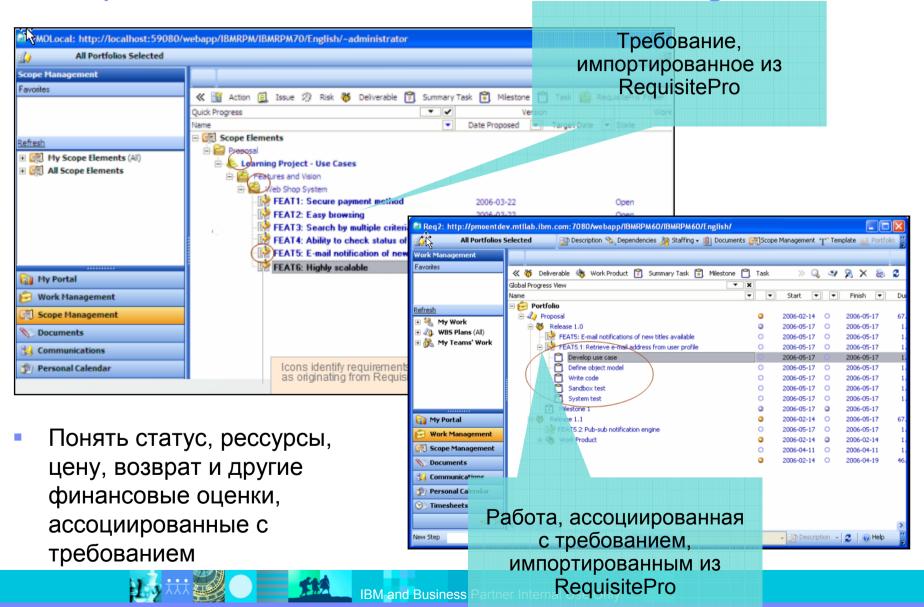






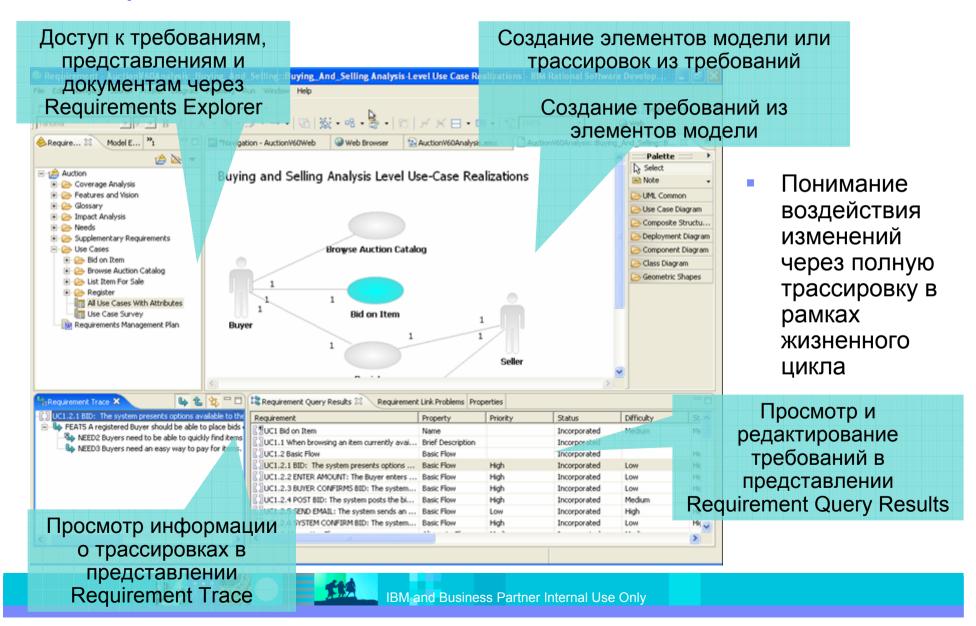


Интеграция - IBM Rational Portfolio Manager



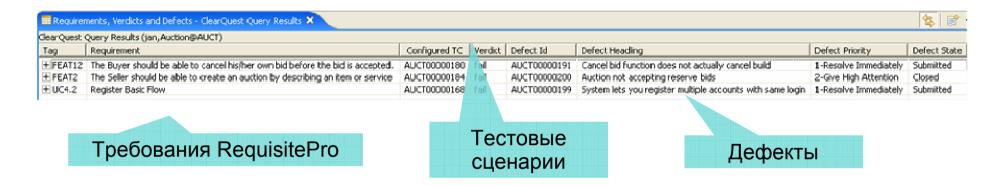


Интеграция - Rational Software Architect/Modeler





Интеграция - IBM Rational ClearQuest Test Management



- Требования являются базисом для тестовых сценариев
- Трассировки от требований к тестовым сценариям и дефектам замыкают цикл разработки
- Используйте запросы Rational ClearQuest Query чтобы найти
 - Результаты тестов, ассоциированные с требованиями
 - Дефекты, ассоциированные с результатами тестов



