



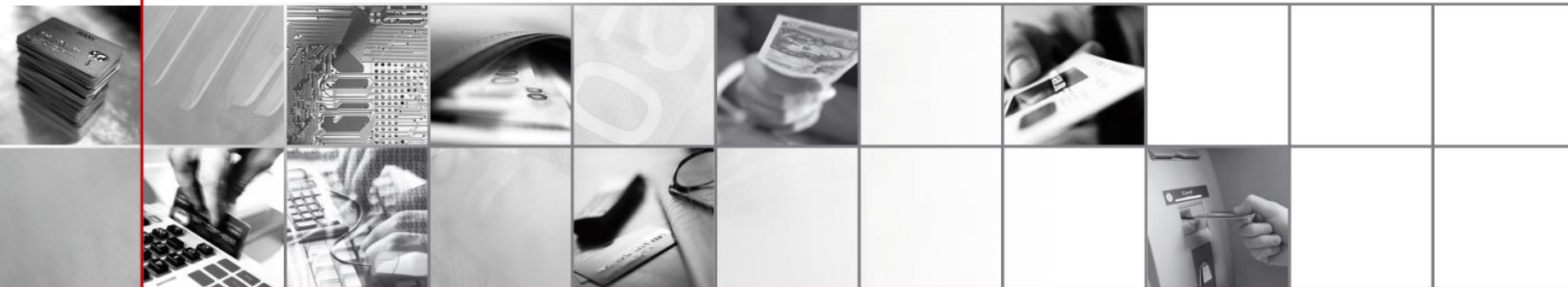
Infusing Tradition with Innovation



Технологическая платформа RadixWare

Анатолий Капцан

Главный конструктор Компас плюс



История и предпосылки создания

Особенности и преимущества

Состав

Выводы

Разработка на основе единой модели Model-Driven Development

- Единая модель для всех компонентов системы (прикладной сервер, база данных, рабочие станции)
- Отсутствие дублирования в реализации общих аспектов поведения системы
- Гарантия согласованности API, форматов, протоколов, структур данных

Декларативная разработка

- Модель системы не кодируется а описывается *декларативно*
- Программные коды встроены в модель и подчинены ей
- Большая часть рутинных задач не требует кодирования: диалоги, разграничение доступа, протоколы, отчеты
- Программа это не плоский текст, а *гипертекст*

Полнота средств разработки

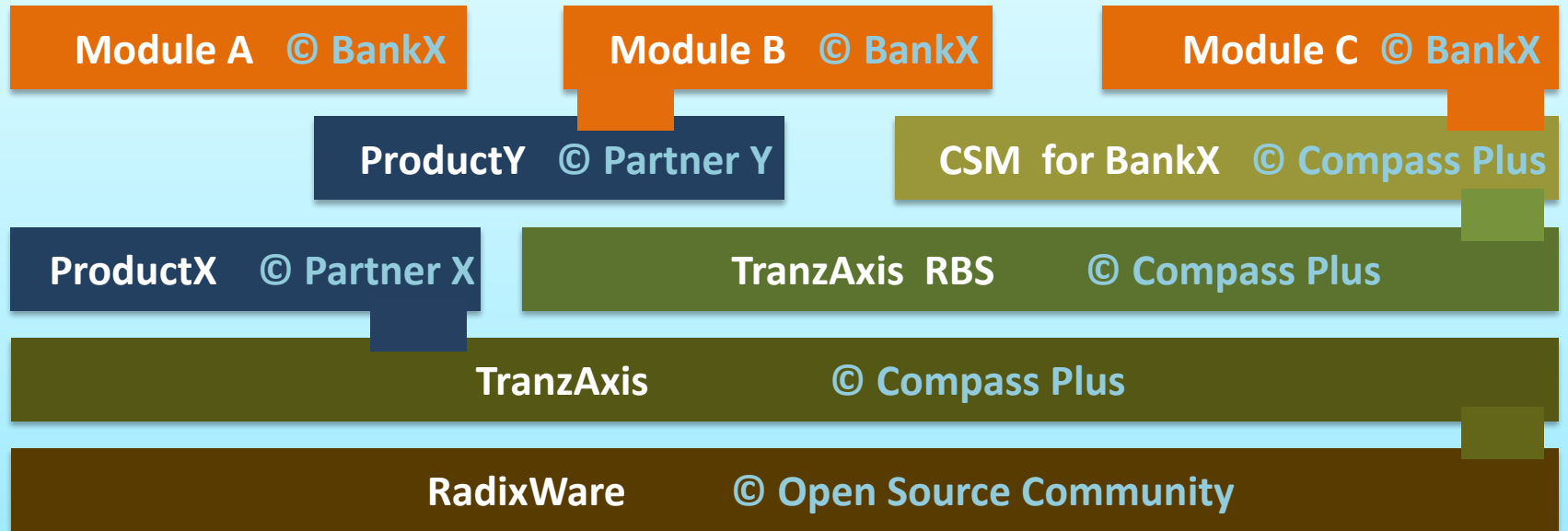
- Единая среда разработки для всех компонентов:
 - Структуры объектов базы данных
 - Классы
 - Отчеты
 - XML схемы
 - Протоколы
 - Алгоритмы Workflow
 - Роли пользователей и правила контроля доступа
 - Диалоговый интерфейс
- Сквозной рефакторинг, трассировка связей, анализ зависимостей, ...
- Базируется на NetBeans

Расширяемость

- Возможность контролируемого расширения и перекрытия компонентов платформы и прикладного продукта
- Клиент может глубоко кастомизировать продукт, причем без потери возможности его сопровождения вендором
- Технология и инфраструктура создания *многослойных продуктов*

Пример многослойной системы

Retail Banking System - BankX



Поддержка жизненного цикла продукта

- тестирование
- релизы
- дистрибутивы
- лицензии
- развертывание
- сопровождение
- планирование разработок

Безостановочная эксплуатация

- Установка обновлений прикладного ПО без остановки эксплуатации
- Автоматическое развертывание новых версий на всех серверах и рабочих станциях
- Быстрый перезапуск при обновлении ядра
- Многократное дублирование сервисов, автоматическое переключение при сбоях

Execution Environment

- Server:
 - SOA
 - Workflow Engine
 - Job scheduler
 - Security and Access Control

Release Manager

- Installation
- Upgrades
- Release Creation

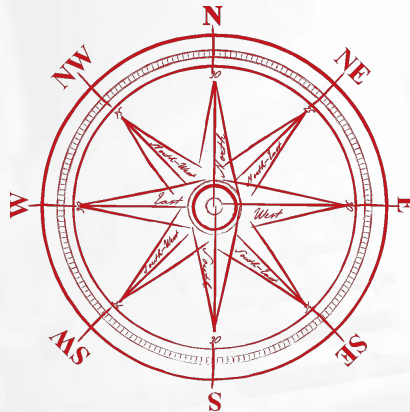
Development Environment

- Workstation
 - Disinfectives
 - Usability
 - Licensing
- Design
 - Security
 - Database Structures
 - Device Support
 - Classes
 - Zero Administration
 - XML Schemas
 - SQL, PL/SQL Codes
 - Presentations, Dialogs
 - WorkFlow Algorithms
 - Reports

- Tools:
 - Version Control

Благодарю за внимание!

Вопросы?



www.radixware.org
www.compassplus.com