



Обогащая традиции новыми технологиями



# TRANZAXIS: ОБЗОР СИСТЕМЫ

**История создания и основные возможности системы**

**Архитектура системы**

**Функциональные возможности**

**Структура объектов**

**Кастомизация и автоматизация**



# ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ



**FloraWare** – объектно-ориентированная среда разработки и исполнения больших программных систем



**RadixWare** – новый инструментальный комплекс для разработки сложных корпоративных приложений



**TranzAxis** – продукт нового поколения с элементами прикладной платформы

- Специализированная интегрированная открытая платформа разработки и среда исполнения
- Отказоустойчивость, масштабируемость и высокая производительность
- Полный набор инструментов разработки
- Готовые к использованию кастомизируемые компоненты
- Многоязычность и мультивалютность
- Независимость от платформы и ОС
- Сертификация PA DSS



- Маршрутизация транзакций
- Выпуск, персонализация и обслуживание карт
- Управление терминалами и мониторинг терминалов
- Розничное банковское обслуживание
- Выявление и предотвращение мошеннических операций
- Взаиморасчеты
- Поддержка интернет-банкинга
- Поддержка электронной коммерции  
(3D Secure)
- ...



### Функциональность нескольких систем в TranzAxis

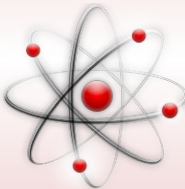
Front office



Back office



Расчеты



Персонализация



Мониторинг  
мошенничества



### Преимущества:

- Полнота информации
- Актуальность информации
- Эффективное использование ресурсов



# АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ



## 3-уровневая архитектура

### Рабочие станции:

Десктоп-клиент: web-старт, нулевое администрирование

Web-клиент: работа через браузер

### Сервер приложения:

Масштабируемость и распределение нагрузки

Отсутствие единой точки отказа

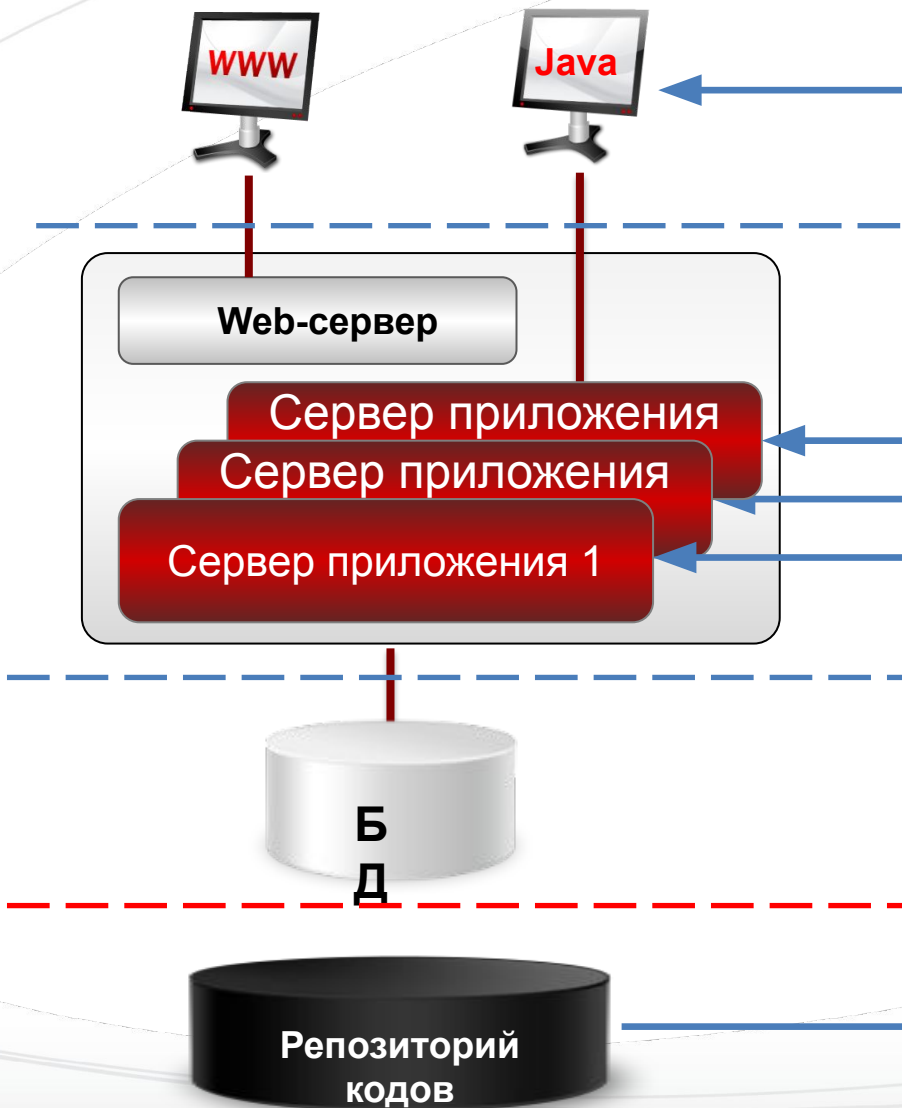
Чистая Java, независимость от платформы

### Сервер базы данных:

Oracle

### Репозиторий исходных и бинарных кодов:

Централизованные безостановочные апгрейды



Пользовательские функции  
Пользовательские объекты

### Пользовательские расширения

Управление токенами	Инструменты анализа
Финансовые продукты	Межсистемные интерфейсы
Управление торговцами	Взаиморасчеты

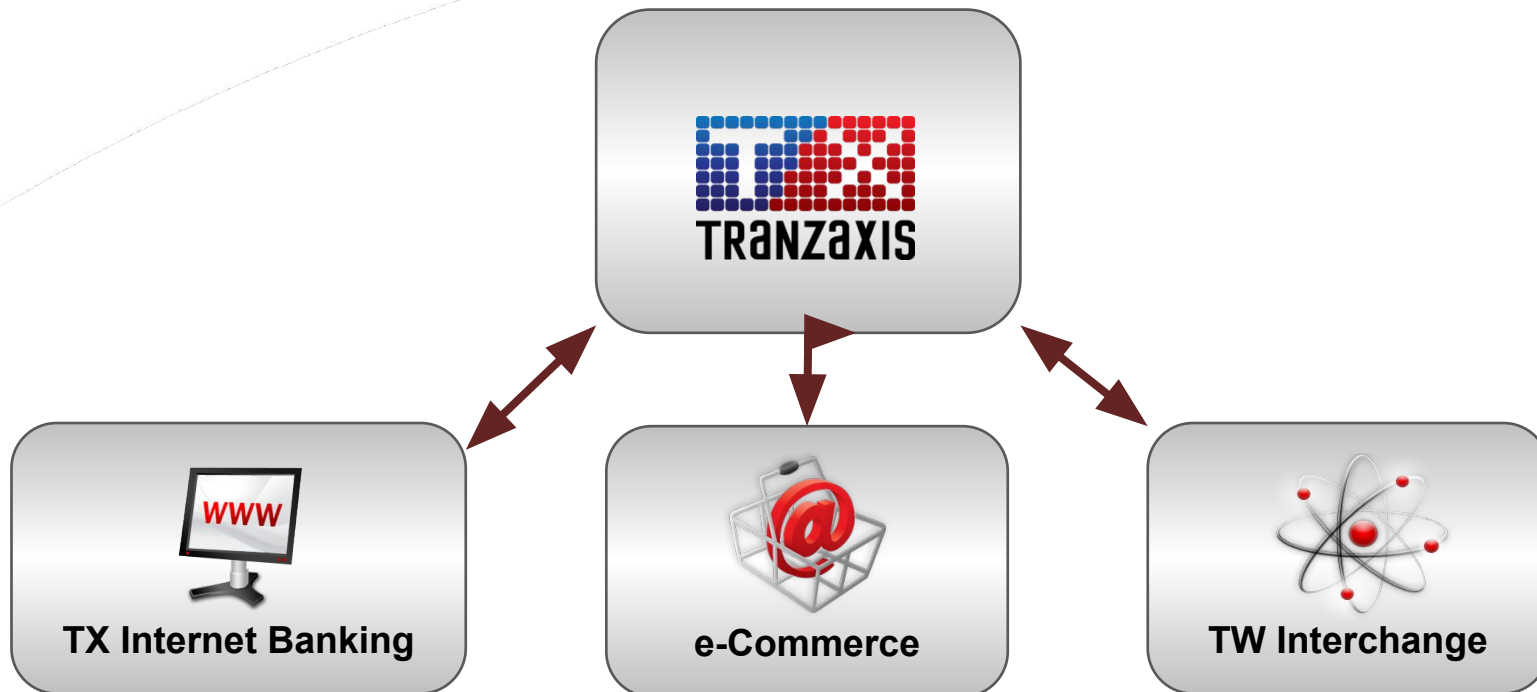
Транзакционное ядро	Пакетная обработка	Определение объектов
Workflow	Обмен сообщениями	Клиенты и счета
Криптография	Ежедневное обслуживание	Тарифы и ограничения

### Модули системы TranzAxis

Контроль доступа и аудит	Системные библиотеки	Среда разработки
Мониторинг системы	Управление релизами	Среда исполнения

### Технологическая платформа RadixWare

## Интеграция с другими продуктами



- Бесшовная интеграция
- Разные сценарии развертывания:  
общие или отдельные серверы и базы данных



# ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Управление банковскими продуктами
  - Карточные продукты
  - Розничные продукты
  - Пакетные продукты
- Иерархическая структура
- Поддержка программ лояльности
- Настраиваемые правила комиссионирования
- Ведение бухгалтерского учета
- Отчеты



- Интерактивное издание, пакетное издание, мгновенный выпуск карт
- Поддержка карт с магнитной полосой и чипом
- Поддержка полного жизненного цикла карты
- Учет пластика
- Централизованное управление ключами
- Настраиваемые правила комиссионирования
- Настройка авторизационных лимитов
- Интеграция с внешними сервисами и системами (CMS, CRM, CBS, скоринговыми системами и пр.)



- Единый принцип взаимодействия с платежными системами и финансовыми институтами: стандартизация, упрощенное администрирование

Международные  
карточные  
ассоциации



Локальные  
платежные сети



Платежные  
шлюзы



- Обработка транзакций в реальном времени
- Взаиморасчеты
- Средства разработки пользовательских интерфейсов

- Банкоматы и киоски:
  - протоколы NDC, DDC, SSTP
  - поддержка мультивендорного сервис-ориентированного программного обеспечения
- POS-терминалы
- Поддержка интернет-банкинга
- Централизованное управление ключами
- Поддержка EMV

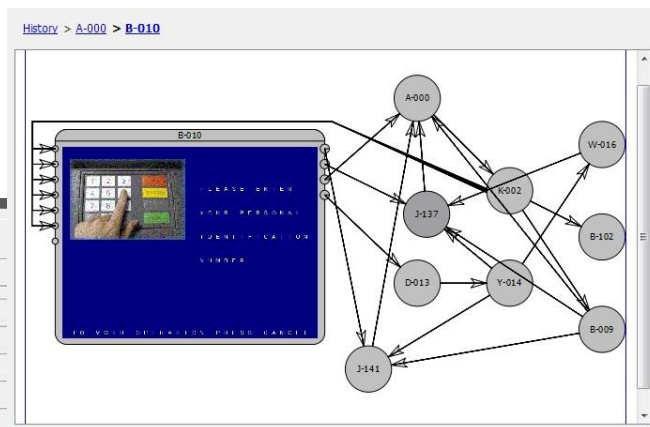
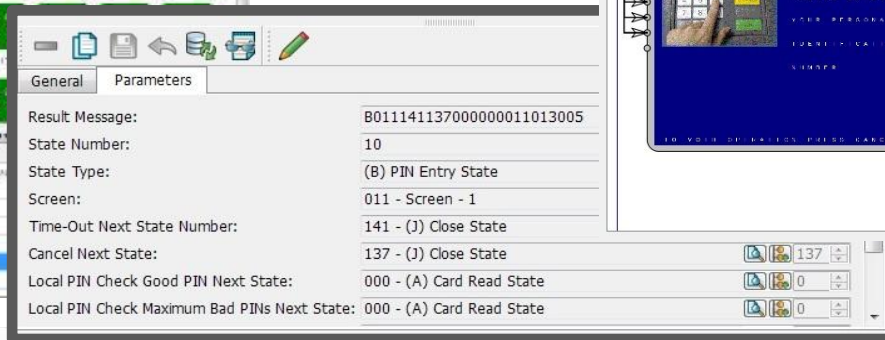


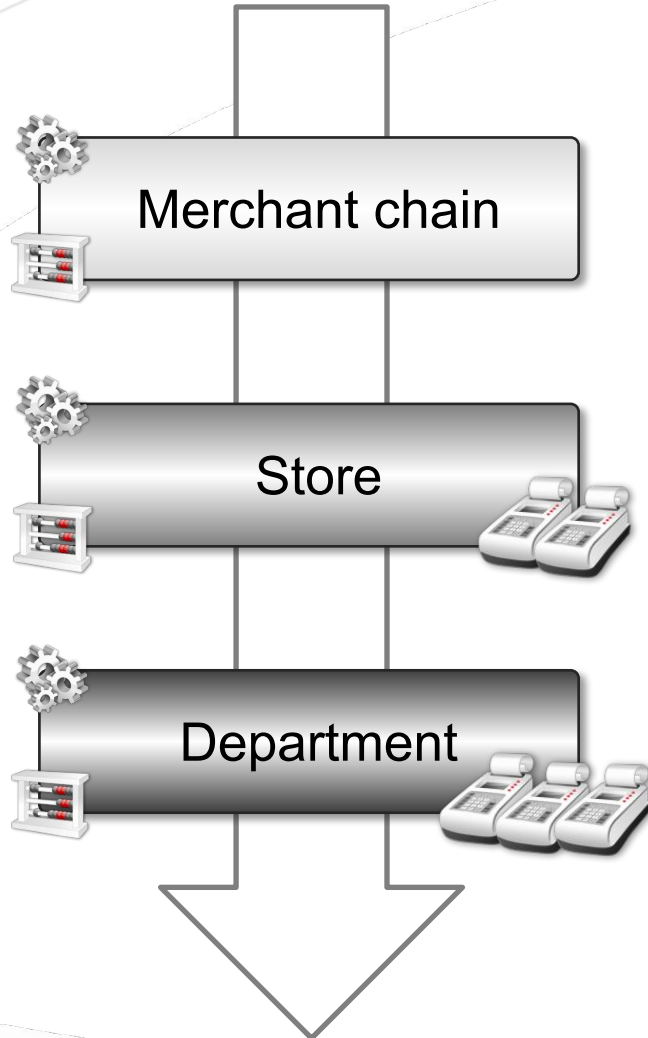


# ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

## Банкоматы NDC/DDC

- Встроенные средства разработки:
  - Дизайнер сценариев
  - Редакторы экранов и квитков
- Встроенные средства тестирования и отладки
- Средства мониторинга терминалов:





- Набор атрибутов и справочная информация
- Иерархия торговцев
- Управление терминалами
- Динамическая конвертация
- Взаиморасчёты
- Настраиваемые правила комиссионирования и выплаты возмещения



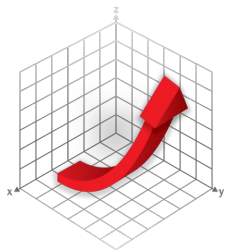
### Предотвращение мошенничества:

- Стандартные и пользовательские правила
- Анализ уровней риска и статусов объектов
- Стоп-листы



### Выявление и анализ мошеннических операций:

- Анализ средствами TranzAxis
- Интеграция с другими системами мониторинга



### Статистика:

- Сбор и хранение статистических данных
- Сравнение и анализ



### Отчеты



# СТРУКТУРА ОБЪЕКТОВ



### Прикладные объекты:

- Финансовые институты
- Клиенты
- Контракты
- Тарифы
- Ограничения
- ...

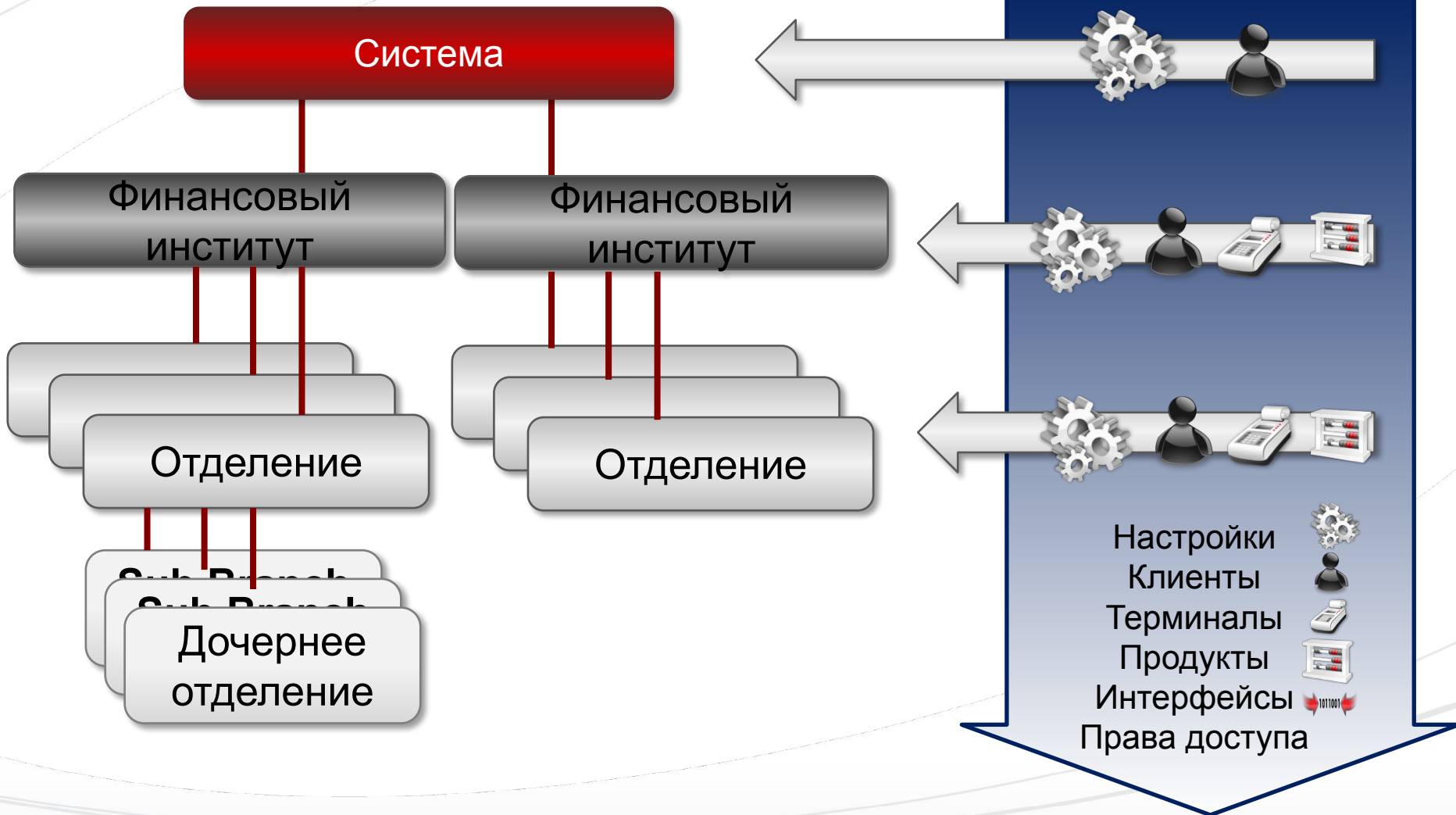


### Средства конфигурации:

- Атрибуты объектов
- Связи между объектами
- Описание иерархической структуры

# СТРУКТУРА ОБЪЕКТОВ

## Иерархия объектов





# КАСТОМИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ



### Изменение бизнес-логики:

- Конфигурация системы
- Атрибуты прикладных объектов
- Правила обработки транзакций
- Пользовательские функции и условия



### Расширение функциональности:

- Пользовательские формы и экраны
- Пользовательские пакетные процедуры
- Онлайн/офлайн интерфейсы к внешним системам
- Сценарии, экраны, чеки для банкоматов и киосков
- Workflow-процессы
- Отчеты









### **Настраиваемая пакетная обработка:**

- Импорт-экспорт данных
- Создание и редактирование объектов
- Процедуры урегулирования
- Пользовательские процедуры



### **Автоматизация рутинных операций:**

- Пакетные операции
- Обслуживание системы
- Генерация отчетов
- Пользовательские задачи



### **Последовательное выполнение задач и анализ результатов**

- Дизайнер алгоритмов Workflow
- Встроенный механизм выполнения Workflow-процессов
- Реализация любой функции в системе
- Прямой доступ к API и внутренним объектам
- Ручной и автоматический режимы
- Пользовательские формы и меню на любом языке
- Мониторинг Workflow-процессов
- Контроль доступа



- Большая библиотека готовых отчетов
- Обязательные отчеты для платежных систем
- Встроенный редактор отчетов
- Запуск отчетов вручную и в автоматическом режиме (по расписанию)
- Поддерживаемые форматы: CSV, PDF, XML, TXT, пользовательские файлы
- Команды ОС для пост-обработки отчета
- Контроль доступа



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !**  
**ВОПРОСЫ ?**

**[www.compassplus.ru](http://www.compassplus.ru)**