

Семинар

**Microsoft Windows Embedded – новые технологии для специализированных устройств**

**Windows Embedded POSReady – оптимальное решение для точек обслуживания**

**Павел Белевский**  
Кварта Технологии



# Содержание

- Особенности линейки WE POSReady
- Windows Embedded POSReady 2009
- POS for .NET
- Windows Embedded POSReady 7 CTP

# Windows Embedded

**Windows  
Embedded  
Compact**

Windows  
Embedded CE  
6.0

*Windows  
Embedded  
Compact 7*

**Windows  
Embedded  
Standard**

Windows  
Embedded  
Standard 2009

Windows  
Embedded  
Standard 7

**Windows  
Embedded  
POSReady**

Windows  
Embedded  
POSReady 2009

*Windows  
Embedded  
POSReady 7*

**Windows  
Embedded  
Enterprise**

Windows XP  
FES

Windows Vista  
FES

Windows 7 FES

**Windows Embedded Servers**

# POSReady в общем

- Стандартная, оптимизированная для розничного бизнеса платформа для систем Point of Service
- Рекомендуемая Microsoft ОС для полнофункциональных терминалов Point of Service
  - Точки продаж, инфокиоски, терминалы самостоятельной регистрации, бензиновые колонки, банковский терминал

# POSReady в общем

- В основе лежит настольная ОС
- Установка с диска – средства разработки не требуются
- Добавление/удаление компонентов после развертывания
- Не требуется активация
- Поддержка возможностей для встраивания
- Установка обновлений с Windows Update
- Поддержка POS for .NET

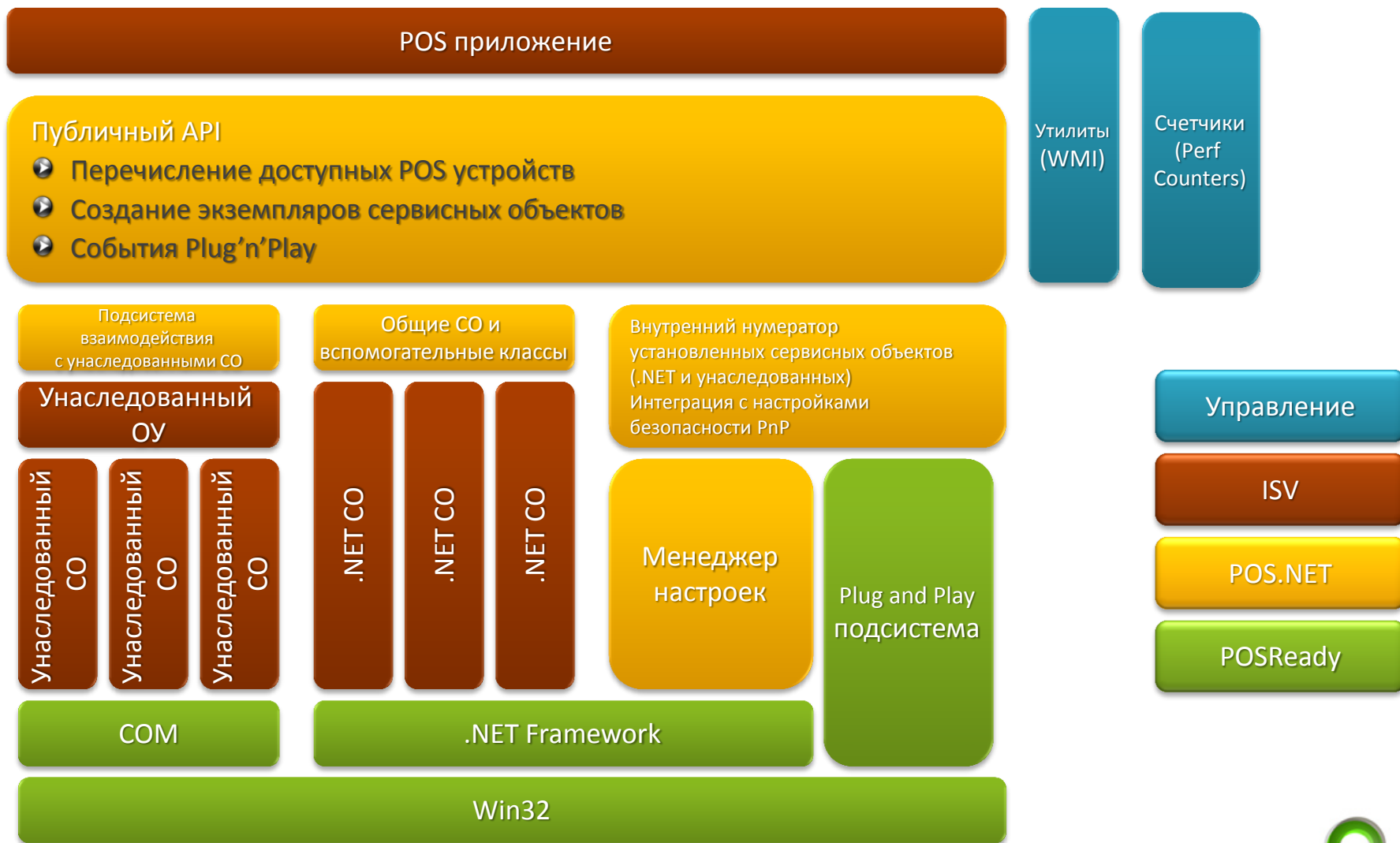
# POSReady 2009

- Основана на Windows XP Professional SP3
- Обновленная программа установки
  - Подготовка USB-флеш дисков
  - Установка дополнительных драйверов для контроллеров дисковой подсистемы
- Возможности для встраивания
  - Загрузка с USB
  - Файловый фильтр защиты от записи
- Поддержка ключевых технологий
  - .NET Framework 3.5
  - Silverlight
  - POS for .NET 1.12
- Документация на русском языке

# Обзор POS for .NET

- .NET реализация спецификации стандарта NRF-ARTS UnifiedPOS 1.12
- SDK для взаимодействия с POS периферией
- Абстрагирование программы от аппаратной части позволяет разработчикам фокусироваться на разработке собственно программы
- Добавляет поддержку Plug-n-Play для POS периферии
- Предоставляет инструментарий управления устройствами

# Архитектура POS for .NET





# POSReady 7

- На текущий момент находится в стадии разработки (доступна СТР-версия)
- В основе Windows 7 SP1
  - x64, Bitlocker, MultiTouch, BranchCache...
- Расширенная поддержка технологий для встраивания
  - EWF, Dialog Filter, MessageBox Default Reply

# Резюме

	Standard	POSReady	Enterprise
Средства разработки	+	-	-
POS for .NET	-	+	+
EEF	+	+/-	-
Активация	-	-	+
Размер образа	+	++	+++
WindowsUpdate	WSUS	+	+

# Узнать больше

- Официальный сайт Windows Embedded  
<http://www.microsoft.com/windowseembedded/>
- Центр разработки Windows Embedded  
<http://msdn.microsoft.com/embedded/>
- Windows Embedded на сайте  
Кварта Технологии  
<http://www.quarta.ru/embedded>
- Русскоязычный форум  
<http://forum.quarta.ru>

# Вопросы

Павел Белевский  
Системный инженер  
pavelb@quarta.ru