SSE-Терминалы. Банкоматы. Киоски. 2011

Windows Embedded POSReady 7 - унифицированная платформа для систем самообслуживания

Павел Белевский

Кварта Технологии

Windows Embedded

QUARTA TECHNOLOGIES

Содержание

- Обзор возможностей
- Демонстрация
- POS for .NET

Windows Embedded

Windows Embedded Compact	Windows Embedded Standard	Windows Embedded POSReady	Windows Embedded Enterprise
Windows Embedded CE 6.0	Windows Embedded Standard 2009	Windows Embedded POSReady 2009	Windows XP FES
Windows Embedded Compact 7	**Windows Embedded Standard 7**	**Windows Embedded POSReady 7**	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 7

- Основана на Windows 7 SP1
- 100% совместимость с Windows 7
- Поддержка x64
- Установка с DVD или USB
- Поддержка технологий для встраивания
- Поддержка ключевых технологий
  - .NET Framework 3.5
  - Silverlight 4.0
  - POS for .NET 1.12

Технологии Windows 7 в устройствах

- DirectX 11
- Windows Touch (включая Multi-Touch)
- Sensor and Location Platform
- Полная поддержка RDP 7 (RemoteFX с SP1)
- Internet Explorer 8 и 9
- AppLocker
- BitLocker и BitLocker To Go
- Загрузка с VHD и многое другое

Возможности для встраивания

- Фильтры защиты от записи
  - EWF, FBWF, фильтр реестра
- Настраиваемые экраны загрузки
- Замена оболочки
- Подавление нежелательных сообщений
  - Message Box Default Reply, Dialog Box Filter
- Загрузка с USB
- Фильтр клавиатурного ввода

DISM

EWF/FBWF Management Tool

Dialog Filter

Keyboard Filter

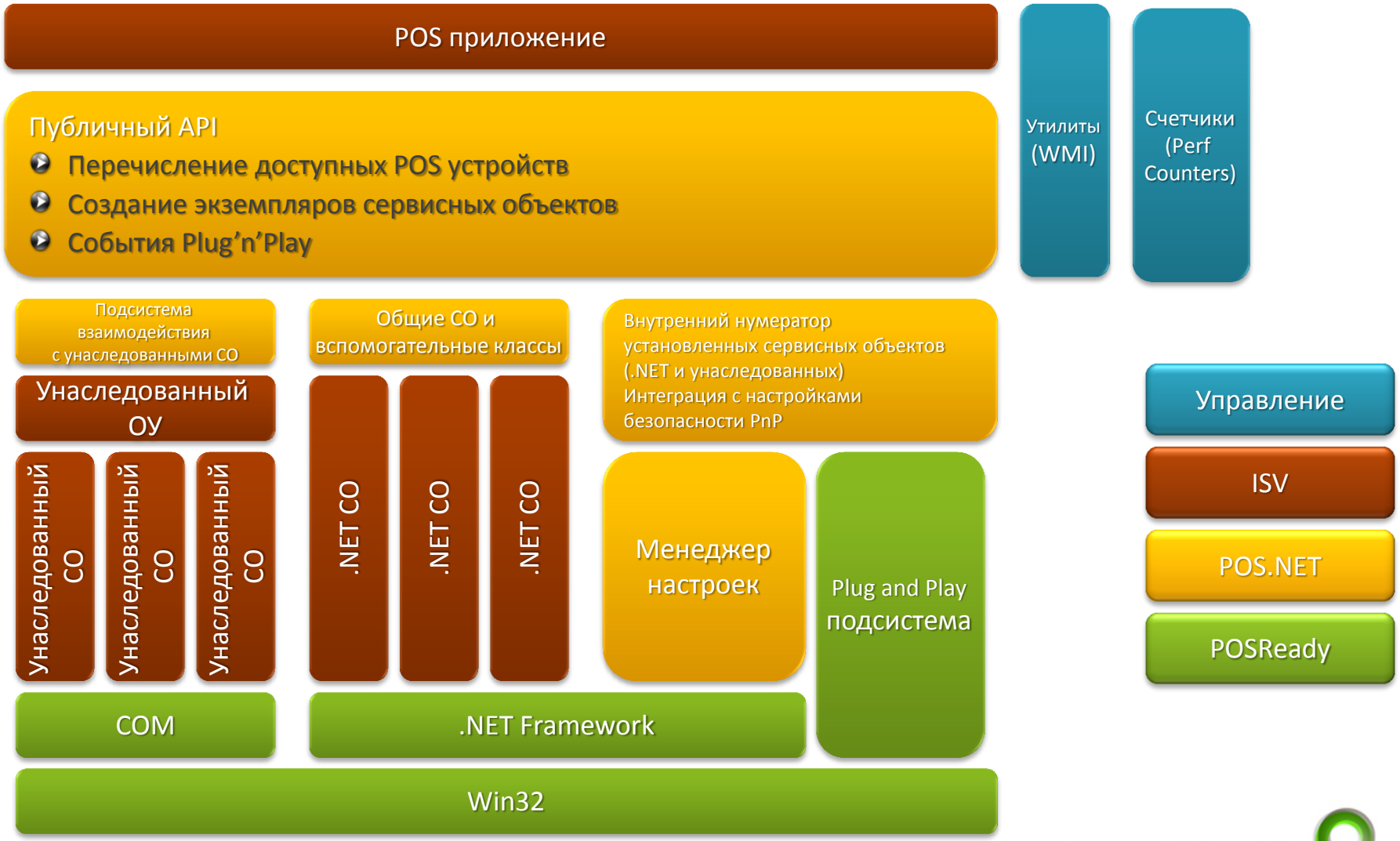
ДЕМОНСТРАЦИЯ

QUARTA TECHNOLOGIES

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



Резюме

	Embedded Standard 7	Embedded POSReady 7	Windows 7 Enterprise
Средства разработки	+	-	-
EEF	+	+	-
Активация	-	-	+
Размер образа	+	++	+++
POS for .NET	-	+	+
WindowsUpdate	+	+	+

Узнать больше

- Официальный сайт Windows Embedded
  http://www.microsoft.com/windowsembedded/
- Центр разработки Windows Embedded
  http://msdn.microsoft.com/embedded/
- Windows Embedded на сайте Кварта Технологии
  http://www.quarta.ru/embedded
- Независимый русскоязычный ресурс
  http://msembedded.ru
- Русскоязычный форум
  http://forum.quarta.ru

Вопросы

Павел Белевский
Системный инженер
pavelb@quarta.ru