

Commerce Server 2009 Experts Training

BizTalk

- Überwacht Verzeichnisse und verarbeitet Dateien
- File-System Watcher ("Inbox")
- Datenschleuder
- Zuverlässig in PROD Environments
- Kann viele unterschiedliche Datenquellen verwalten > Inbox
- Visuelles Mapping
- Konvertiert Dateien und Mapped Dateiformate
- Workflow-Engine
- Business Processes
- Orchestration
- Kann langlaufende Prozesse überwachen
- Commerce Server bietet BizTalk Adapter
- Image: CS2009-bt Lab

Entity Model and the MultiChannel Commerce Foundation

- Ahnliches Konzept wie bei LinQ
- Die Präsentationsschicht muss immer durch die Entity Model API greifen
- Selber Ansatz wie der arvalo e-Commerce Service-Layer
- Idee: Abstraktion von der Daten-Quelle
- Eine Operation-Sequence wird für einen Request / eine Query ausgeführt
- Mit jeder neuen Operation wird die Response zusammengebaut und erweitert
- "Chain of Responsibility"
- Hat nichts mit dem "Entity Framework" zu tun
- Hier bewegt sich die Commerce Server Entwicklung hin

Sharepoint

- SPField
- SPListItem
- SPList
- SPSite
- SPContentDatabase
- SPWebApplication
- Content Hierarchy
- Sharepoint Application = IIS Websites + Content Database
- Each Web Application has its Application Pool Identity = Security Context
- MOSS: Content Management System
- Commerce Services
- CS + Sharepoint
- Viele Einstellungsmöglichkeiten im Browser
- Alle Templates über XML / XSLT
- Es gibt eine große Auswahl an WebParts
- Direkt über die Website editierbar
- Alles was präsentiert wird ist über WebParts realisiert

Data Warehouse

- Transactions und WebLogs werden in ein DataWarehouse überführt
- Reverse Compatibility Modules müssen aktiviert werden
- Basiert auf SQL 2000
- DW.pub installieren
- Import kann man auch über DTS Job automatisieren
- Lab 13

Marketing

- Marketing Engine
- Integrierte Targeting Komponente
- Content Selector Framework
- Wird eher selten verwendet
- Sehr komplexe Szenarien möglich
- Sehr viel Trial and Error
- Discount-Specific Expressions ermöglichen auch komplexe Discounts
- Falls es mehrere Währungen gibt müssen bei absoluten Discounts für jede Währung ein Discount angelegt werden
- Es ist schwierig während der Berechnung der Discounts zu bestimmen ob der aktuelle User bereits vorher einen bestimmten Discount hatte
- Discounts

Profile-System

- Man kann nur 6 Profile speichern, da die Guids kommaseparat gespeichert werden
- Probleme
- Registry Key
- Erhöht die Performance
- Pooled Connection String
- Birgt aber Security-Probleme

Catalog

- All Products with LastModified greater than XY
- Expression based export
- ToDo: Plugin für den CatalogManager schreiben
- Um die überschriebene Vererbung in einem virtuellen Katalog wieder aufzuheben muss das Property in der Datenbank auf DBNull gesetzt werden (für den virtuellen Katalog). Dann wird wieder das Property aus dem BaseCatalog gezogen.
- Bietet sehr komplexe Möglichkeiten
- Materialized Catalogs sind schneller als Virtual Catalogs
- Möglichst wenige Catalogs
- Performance
- Virtual Catalogs sind langsamer als Base-Catalogs
- Inventory

Pipelines

- Nur über Logausgaben möglich
- Logging liefert sehr viele Informationen
- Debugging
- Vor und Nach der Pipeline-Komponente die Order ausgeben
- Dump-Order
- Siehe Software-Smith Blog
- Trick um Pipelines performanter zu machen
- Pooled Pipelines

Multi-Currency

- Eine Währung pro Katalog ist einfach
- Umrechnung?
- Mehrere Währungen für einen Katalog ist schwierig
- Rechtliche Probleme

Caching

- web.config
- Catalog
- interne Mechanismen
- Marketing
- interne Mechanismen
- Profiles
- Inventory Caching lässt sich nicht ohne weiteres vom Catalog Caching trennen

2007 > 2009

- CS 2009 bringt nicht viel neues
- 2009 richtet auf Entity Framework aus
- Bei RC1 muss Sharepoint noch auf dem selben Rechner laufen wie der CS (-> Integrated Security)
- Mit 2009 könnte man die Pipelines ablösen
- 2009 ist eher ein Service Pack
- Sharepoint Integration
- Es gibt nicht viele Seiten die aktiv CS und Sharepoint einsetzen
- Sharepoint ist das CMS für den CS
- Integration von Sharepoint da jede Site ein CMS braucht
- Schema Änderungen
- Neue DLLs
- Neue Stored Procedures
- Es gibt aber keinen der die Funktionalität nachbaut
- Nur noch Standard & Enterprise Edition
- Migration von Developer auf Enterprise ist nicht unterstützt
- Standard
- Kein Staging
- Kein Data-Warehousing
- Es gibt aber einen Hack -> SoftwareSmith

Starter Site

- Seit 2007 bietet sie garantierte Funktionalität
- Für Neuentwicklungen ist die C# Blank Site die bessere Alternative
- Gute Dokumentation
- Seit 2009 wird die Funktionalität nicht mehr garantiert
- Microsoft will Übergang zu Entity Framework
- 2007 Starter Site ist schneller, da 2009 Sharepoint integriert

32 vs. 64bit

- 64 bit ist wesentlich schneller
- Migration ist relativ problemlos

Historie

- 7 Generationen
- Merchant Server
- Site Server 3.0 Commerce Edition
- CS 2002
- CS 2002 Feature Pack 1
- CS 2007
- CS 2009

Components

- BizTalk
- Über Web-Service
- SQL Reporting Services
- Torsten hat das bei Falk versucht - klappt aber nicht
- MOM 2005
- SCOM Management Pack
- Monitoring Service für CS
- Unterstützt nur Microsoft Produkte

Organisation

- Glen Smith
- www.Software-Smith.com
- Hotel Sonne Rheda-Wiedenbruck
- WLAN
- 62F46F31FF
- 2010-02-17

Installation

- CS2009-00 Image
- Lab
- pass@word1 @ Shift 2
- Um 2009 zu installieren muss erst 2007 installiert sein
- Bei 2007 am besten gleich alle Features installieren
- Sonst muss man erst den CS 2009 deinstallieren
- Komplett gescriptete Installation gibt es nicht

DirectMailer

- Sehr langsam
- Einfach selber zu implementieren
- Nutzt alte COM Libraries

Staging

- Abkürzung: CSS
- Commerce Server Staging
- Idee: Preise nicht direkt auf Produktion ändern
- Move Content from PPE to PROD
- PromoCodes
- Products
- Orders
- Inventory
- Kann auch Dateien und Assets kopieren
- Ist nicht unbedingt zuverlässig
- Staging nach Zeitplan ist möglich
- Rollback ist möglich
- Transactional ist möglich, aber sehr langsam
- Eingebaute Berichts-Komponente
- ASP 1.0
- Lab 4

Tools

- CatalogCleanup
- Löscht Scratch DBs und Dateien
- SCW Template
- Richtlinien und Hinweise welche Ports offen sein müssen und welche Dienste laufen müssen
- XML Template für Configuration Wizard
- Create new Authorization Stores
- Falls die XML Files mal defekt sein sollten
- Expire Promo Code Reservations
- Promotion Codes die nicht zum Kauf benutzt wurden wieder freigeben
- ImportCatalog
- ExportCatalog
- Inventory Consistence Checker
- Auf Rekursive Verweise prüfen
- PipeReg
- Pipelines registrieren
- ProfileKeyManager
- Hält die Verschlüsselungsschlüssel für die Profile Datenbank
- ReportInstaller
- Installation vom DataWarehouse
- Best Practice Analyzer
- b-p-r
- Analisiert die CS Installation und Konfiguration