The Power of Search Search Driven Applications und FAST Search



Speaker

Nicki Borell Consultant / Evengalist Sharepoint & SQL Server MCSE, MCDBA, MCITP, MCT

Kontakt:

nicki.borell@expertsinside.com

http://nbsharepointtalk.blogspot.com

http://nbtuetensuppen.blogspot.com

http://www.youtube.com/user/BlogSharePointTalk

Nicki Borell ist im Team vom Experts Inside als Evangelist & Consultant tätig. Er arbeitet seit mehr als 8 Jahren im Microsoft Enterprise-Umfeld und ist unter anderem als Berater und Trainer in den Bereichen SharePoint und SQL Server aktiv.





SharePoint 2010



Agenda

- Warum Search Driven Applications
- Welche Version der Suche bietet sich an....?
- Die Daten / Content
 - Crawled Propertys
 - Crawld und Managed Propertys
 - Managed Property Extraction
- Das Metadatenmodel
 - Datenmodel generieren
 - Datenquelle erstellen
- Das Layout
 - Layout designen
 - Layout anwenden
- Beispiele
- Visual Based Search
- Tools, Tipps und Tricks



Wie werden Daten üblicherweise gespeichert

- Strukturierte Daten
 - √ Files Shares
 - ✓ Datenbanken
 - ✓ Contend Management Systeme
- Unstrukturierte Daten
 - ✓ Wiki
 - √ Öffentliche Ordner
 - ✓ "temp" Laufwerke
 - ✓ Abteilungslaufwerke





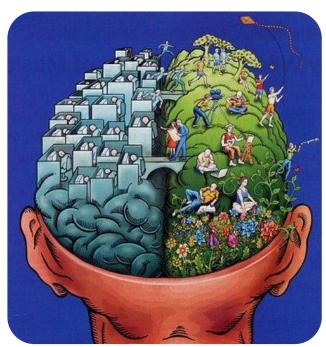
Wie funktioniert unser Denken

- ✓ Gedankenfetzen
- ✓ Assoziationen
- ✓ Erfahrungen
- Geschichten und Erlebnisse, mit denen wir etwas verbinden
- ✓ Vergleichend
- ✓ Wertend
- ✓ Bezogen auf etwas…





Wir müssen also tagtäglich eine Brücke zwischen der Art, wie wir denken und lernen und der Art und Weise, wie Informationen von IT Systemen verwaltet werden, schlagen!





Wie kann SharePoint dabei helfen...?!

- Intuitive Suche basierend auf Features wie:
 - "View in Browser" Link für Office Dokumente
 - "Meinten Sie" Vorschläge
 - "Refiner"
 - Relevanz Ranking
 - Testauszüge in den Ergebnissen
 - **Boolsche Suche**
 - (Visual) Best Bets
- Personensuche
 - Adressbuchartige Suche
 - Phonetische Namensübereinstimmung
- **FAST SEARCH**
- Til house will Man kann nur nach etwas suchen, von dem man ist dass es vorhanden ist z. B. bei der in zugenfähre. Abnung hat dass es vorhanden ist Benutzerken.
 - * z. B. bei deu
 Benutzerkontzumindest eine ungefähre Ahnung hat, dass es vorhanden ist....

 * Abhängig vor
 Previewe :*
 - Previews in Resu
 - Vorschau auf Dokumente, Refiner mit Anzahl





Using the power of SharePoint Search

- Search driven sites
 - Search Driven Sites stellen einfach SharePoint Seiten da, die auf der Suche basieren. Das bedeutet, dass die SharePoint Seite im Wesentlichen aus dem CoreResult Webpart der Suche besteht, nur dass der Anwender ggf. keine Suchanfrage formulieren muss. Eine solche Search Driven Seite steht in der Regel in einem speziellen, ggf. seitenübergreifenden Kontext und beinhaltet Informationen zu eben diesem Themenbereich.
- Search driven Applications
 - Search driven Sites mit Logik, Code und Funktionen.
- Visual Based Search
 - Dem Benutzer wird damit eine Suchumgebung zur Verfügung gestellt, die Treffermenge, Zusammenhänge und Metadaten visuell aufbereitet darstellt. Der Anwender ist durch die visuelle Darstellung sehr schnell in der Lage zu beurteilen, ob die Treffermenge für ihn relevante Informationen enthält



Welche Version bietet sich an....?

Search Driven Sites und Applications können mit allen Versionen der SharePoint Suche (auch Express) erstellt werden. Aber es gibt Unterschiede:

Feature	SS	FS
Core Results Page zeigt social tags (bis zu 5)		X
Core Results Page Refinement über social tags		X
Core Results Page Refinement über Taxonomy Daten / Author Tags		
Alle Funktionen auch für People Search – Suche nach Personen, Suche nach Erfahrungen, refining über People Properties etc.	V	V
docvector (Bezug, Ähnlichkeit)	X	



Schritt 1 Die Daten / Content

1. Crawled Properties

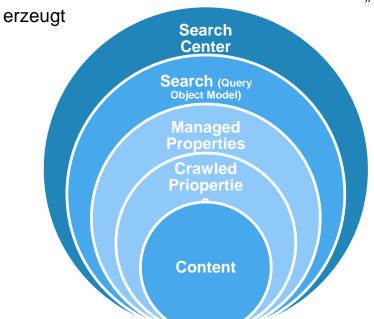
- Werden beim Crawlen automatisch erstellt
- Repräsentieren die Daten

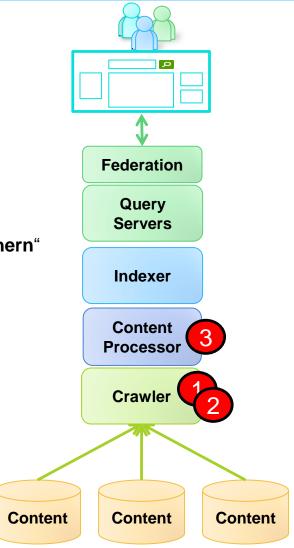
2. Managed Properties

- Müssen manuell erstellt werden
- Haben Eigenschaften wie: Refiner, use for query etc.
- können n crawled Propertys beinhalten

Managed Property Extraction (FAST)

Werden im Contend Prozessor anhand von "Wörterbüchern"







Schritt 2 Das Metadatenmodel

(z.B. basierend auf einer ..Fixed Query")

Query / FAST Query formulieren

- Beispiel:
 - ALL(backup)(scope:"All Sites")(FileExtension="doc" OR
 FileExtension="docx" OR FileExtension="dot" OR FileExtension="docm" OR
 FileExtension="odt")
- FQL Beispiel:
 - xrank(string("backup", Mode="AND"), string("SQL"), boost=10000,
 boostall=yes)
- Beispiel mit eigenem managed Properties (auch im ResultSet):

```
(Result Webpart -> Display Properties -> Fetched Properties)

• Path: "ea" cKunde: "Microcomand"
```

Datenmodel generieren

- Via angepasstem Result Webpart
 - Display Properties -> XSL Editor:

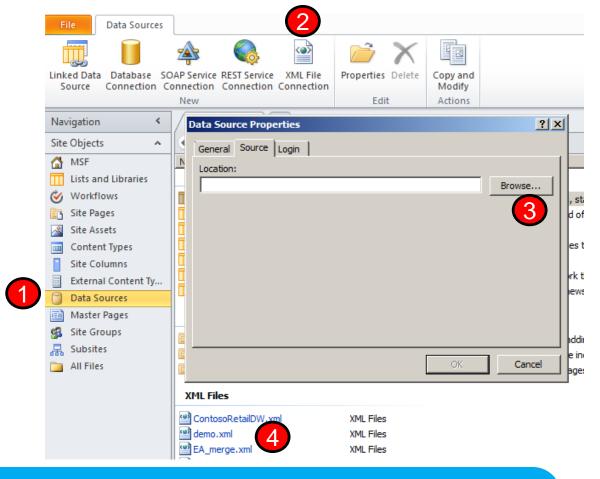
```
<xsl:stylesheet version="1.0"
   xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
   <xsl:output method="xml" version="1.0" encoding="UTF-8" indent="yes"/>
   <xsl:template match="/">
        <xmp><xsl:copy-of select="*"/></xmp>
   </xsl:template>
   </xsl:stylesheet>
```

oder z.B. dem "SharePoint Query Tool"



Schritt 2 Datenquelle erstellen

Datenquelle mit dem SharePoint Designer erstellen

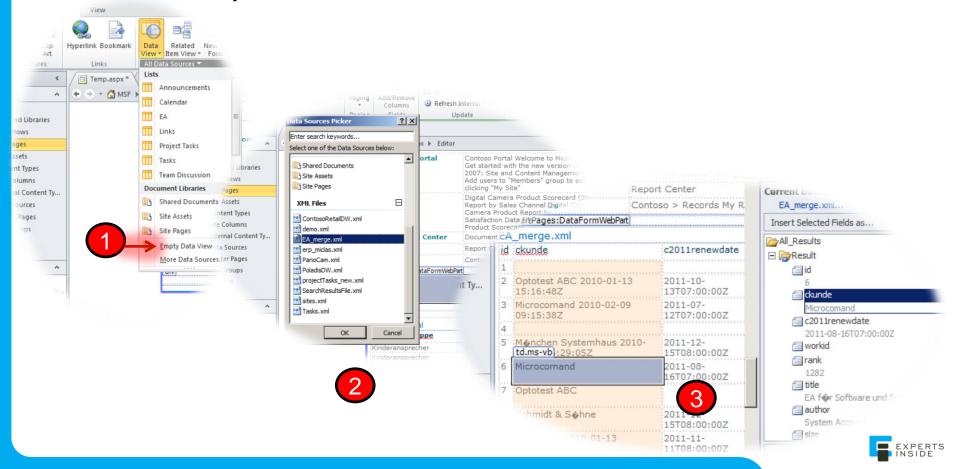




Schritt 3 Das Layout

Layout designen

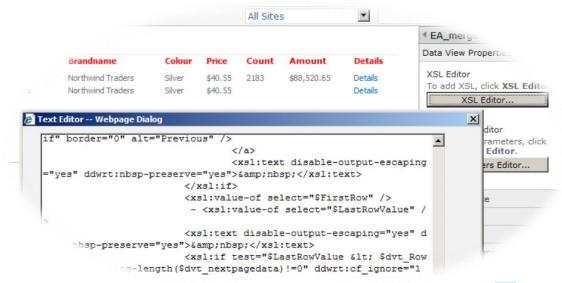
%Temp% Seite



Schritt 3 Das Layout

Layout anwenden

- Neue Suchseite erstellen
 - Result Webpart anpassen:
 - "Use Location Visualization" deaktivieren
 - Properties:
 - Result Webpart -> Display Properties -> Fetched Properties
 - Fixed Keyword Query box:
 - Path: "ea" cKunde: "Microcomand"
 - etc
- Das generierte XML verwenden
 - DataView Webpart auf der %Temp% Seite -> Data View Properties -> XSL Editor





Beispiele

- Alle Tasks eines Benutzers
- Seiten, auf die ich berechtigt bin
- Mergen von Listen via "Managed Property"
- Angepasstes Result Webpart auf ein Fileshare
- SharePoint Suche als "BI-Browser"…..



Visual Based Search

Dieses Beispiel zeigt, wie das TagCloud Webpart dazu genutzen werden kann, um Suchergebnisse zu visualisieren. Das ManagedProperty "docvector" vom FAST Search Server 2010 für SharePoint wird hier verwendet um Ausdrücke, die in einem Bezug zum gesuchten Suchterm stehen, als TagCloud zu visualisieren. Das Managed Property "docvector" enthält dabei einen Ausdruck und eine Zahl, die angibt, wie groß der Bezug zum Suchterm ist.

Beispiel: Die Suche nach dem Term: "backup" liefert für das Feld docvecor u.A. folgenden Werte:

[backup, 1][description, 1][section describes, 0.902194][recovery plan, 0.902194][solution, 0.835269][log files, 0.835269][microsoft, 0.82123][data integrity, 0.762493][section defines, 0.681994][critical solution, 0.681994][section identifies, 0.681994][recovery steps, 0.681994][solution components, 0.681994][spare systems, 0.681994][operating system, 0.590624]

backup
description
section
describes
recovery
plan solution
log files
microsoft data
integrity section
defines critical

Das Codebeispiel basiert auf einem Blogpost von Arnt Schøning:

Tools, Tipps und Tricks

- Egal ob mit dem SharePoint Designer oder mit Visual Studio, die Schritte sind in der Regel die gleichen:
 - Schritt 1: Die Daten um die es geht definieren
 - Schritt 2: Das Metadatenmodel generieren
 - Schritt 3: Das Layout erstellen und anwenden
- einfacher Einstieg mit "Fixed Keyword Query"
- Search Tool für FAST (und Enterprise Search)
- Wenn möglich eine eigene Suchdiensteanwendung für das Thema Search Driven nutzen
- Visual Based Search als zusätzlich Möglichkeit neben der redaktionellen seitenbasierten Navigation, um Informationen anzubieten
- Monitoring und Reporting nutzten um zu sehen wie die Search Driven Application / Sites genutzt werden.
 - Administrative Reports
 - Search Statistiken
 - 3th Party Tools



Q & A

....noch Fragen?!





nicki.borell@expertsinside.com
http://nbsharepointtalk.blogspot.com
http://nbtuetensuppen.blogspot.com/



