

Semantische Technologien von ontoprise

SemanticMiner[®] für SharePoint[®]

Haben Sie Zugriff auf das Wissen Ihres Unternehmens?

Ein schneller Zugriff auf Informationen und Wissen ist für die Wettbewerbsfähigkeit eines Unternehmens unabdingbar. Kein Unternehmen kann es sich leisten, vorhandenes Wissen nicht effizient wiederzuverwenden. Der SemanticMiner für SharePoint kombiniert in idealer Weise die Vorteile eines umfangreichen Enterprise Content Management Systems mit einer bewährten Plattform für die semantische Wissensintegration. Dies ermöglicht die einfache Pflege und den schnellen Zugriff auf das im Unternehmen vorhandene Wissen.

Wesentliche Vorteile des semantischen Ansatzes sind die flexible Ablage von Informationen, die dynamische Navigation, die kontextsensitive semantische Suche sowie die einfache Erfassung komplexer Zusammenhänge. Darüber hinaus können zusätzliche externe Quellen auf einfache Art angebunden und inhaltlich integriert werden.

Kontextabhängige Filterung und semantische Suche

Im Gegensatz zu herkömmlichen Lösungen bietet der SemanticMiner für SharePoint die Möglichkeit, Informationen anhand eines Wissensmodells flexibel zu strukturieren und automatisch die gewünschten Informationen zu finden. Gefiltert wird dabei nach Kategorien, die nicht fest vorgegeben sind, sondern dynamisch aus dem Wissensmodell erzeugt werden. Dies geschieht im Kontext des Anwenders und unabhängig vom Speicherort der jeweiligen Informationen.

Darüber hinaus werden die vorhandenen Suchfunktionalitäten um Aspekte wie moderierte Suche (Vorschlag zugehöriger Begriffe aus dem Wissensmodell), dynamische Navigation, Auto-Vervollständigung und Tippfehlerkorrektur („Oder meinten Sie?“) erweitert.

Durch die Erfassung komplexer Zusammenhänge können diese auf deren Konsistenz hin überprüft und in anderen Systemen weiterverarbeitet werden – ein sogenanntes Corporate Semantic Web entsteht.



Warum SemanticMiner für SharePoint?

- **Einfache Erfassung von Wissen:** Auf Basis des Wissensmodells werden automatisch Formulare erzeugt, die eine schnelle und unkomplizierte Wissenserfassung ermöglichen.
- **Flexible Verwaltung der Informationen:** Jeder Anwender kann Informationen flexibel und individuell ablegen. Diese werden dynamisch über das Wissensmodell strukturiert – unabhängig vom Speicherort.
- **Schneller Zugriff auf relevante Informationen:** Die moderierte Suche, dynamische Navigation sowie semantische Filter helfen dem Anwender dabei, schnell die richtigen Informationen im gewünschten Kontext zu finden.
- **Nahtlose Integration in SharePoint:** Aufeinander abgestimmte Werkzeuge zur Modellierung sowie eine zentrale Suchoberfläche für alle Wissensobjekte gewährleisten die nahtlose Integration der Komponenten.

Das Wissensmodell als flexible Struktur für Ihre Informationen

Das in SharePoint integrierte Wissensmodell (Ontologie) ist die flexible und dynamische Basisstruktur für die Ablage der Wissensobjekte. Darüber lassen sich – zusätzlich zu rein hierarchischen Objektmodellen – beliebige Verknüpfungen zwischen Objekten definieren.

Über Formulare kann das Wissensmodell von jedem Anwender intuitiv mit weiteren Inhalten befüllt werden. Dabei können beliebige Eigenschaften (Attribute), Beschreibungen und Verknüpfungen (Relationen) zu anderen Objekten erstellt werden. Die dabei entstehenden Strukturen können jederzeit beliebig erweitert werden. Die Formulare passen sich dynamisch den Änderungen im Wissensmodell an. Wird beispielsweise einem Objekt über das Wissensmodell eine neue Eigenschaft zugeordnet, ist diese Eigenschaft automatisch im Formular verfügbar.

Das Wissensmodell kann in OntoStudio erstellt und direkt in SharePoint gespeichert werden – umständliche Format-Konvertierungen oder das mühsame Erstellen von Objektmodellen in SharePoint entfallen.

The screenshot displays the Semantic Miner application within a SharePoint environment. The main search area shows results for the query 'brake'. The results list includes items like 'Bike (Bike)', 'Rim Brake', 'Brake', and 'Disc Brake', each with a 'Details' link and a URL. The left sidebar shows a hierarchical tree view of the ontology, with 'Bike' selected under the 'Product' category. The right sidebar contains several filter panels: 'has Fork' with a 'Suspend Fork' filter, 'consists of' with a 'Fork' filter, 'Weight' with a list of values (132, 699, 645, 46579), and 'for Product Type' with a 'Product type' filter set to 3. There is also a 'has Brake' filter with a 'Disc Brake' filter.

Wesentliche Funktionen

Zentrale semantische Suche für alle Wissensobjekte

Alle enthaltenen Wissensobjekte sind schnell und einfach durchsuchbar. Die Suchbegriffe werden automatisch durch das Wissensmodell erweitert (Synonyme, Tippfehlerkorrektur, Ober- und Unterbegriffe, Verknüpfungen) und bieten dem Nutzer ein deutlich verbessertes Ranking. Über semantische Filter kann kontextspezifisch ausgewählt werden, welche Objekte angezeigt werden sollen, beispielsweise Produkte, Dokumente oder Personen.

Abgestimmtes Framework

Die Erstellung des Wissensmodells erfolgt in OntoStudio und lässt sich direkt nach SharePoint übertragen. Eine aufwändige Umwandlung in ein anderes Format entfällt. Mit OntoStudio lassen sich auch bereits im Unternehmen vorhandene Wissensmodelle importieren. Unterstützt werden unter anderem der W3C-Standard OWL, RDF(S) oder der Industrie-Standard F-Logic.

Dynamische Wissenserfassung

Das Wissensmodell wird in SharePoint einfach von den Anwendern mit konkretem Wissen befüllt. Zur Gewährleistung höchster Flexibilität passen sich die Formulare bei Änderungen dynamisch an das Modell an.

Grafische Navigation und Visualisierung

Eine übersichtliche grafische Navigation und Visualisierung ermöglicht es, die im Wissensmodell enthaltenen Objekte und Beziehungen anzuzeigen und darüber zu navigieren.

Anbindung externer Quellen

Außerhalb von SharePoint gelegene Quellen (Datenbanken, Applikationen, File-Server, etc.) können inhaltlich integriert und mit dem in SharePoint enthaltenen Wissensmodell semantisch durchsucht werden.

Nahtlose Integration

Die Funktionen zur Erfassung, Suche und Navigation sind nahtlos über Web-Services in SharePoint integriert. Somit ist die reibungslose Integration in bestehende Umgebungen sowie die flexible Erweiterung um weitere Funktionalitäten jederzeit gewährleistet.

Rechtliche Hinweise:

SharePoint® ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation.
SemanticMiner® und OntoStudio® sind eingetragene Marken der ontoprise GmbH.

ontoprise GmbH

An der RaumFabrik 29
76227 Karlsruhe
www.ontoprise.de

Telefon: 0721 509809-0
Fax: 0721 509809-11
Email: info@ontoprise.de

 **ontoprise**
know how to use Know-how