



Praktikum Workgroup Computing 1

Using an Agent to Update Documents

University of Paderborn
Business Computing 2 – Information Management & Office Systems
Faculty of Business Administration, Business Computing & Economics
Prof. Dr. Ludwig Nastansky
Warburger Str. 100, D-33098 Paderborn
Tel.: +49--5251--60-3368
<http://gcc.upb.de>



- ➔ **Sind Programme die eine Reihe von Automatisierten Aufgaben ausführen**
- ➔ **Werden**
 - ➔ manuell durch den Benutzer,
 - ➔ durch ein Event oder
 - ➔ im Hintergrund zeitgesteuert ausgelöst
- ➔ **Sind nicht an ein spezielles Designelement gebunden**
- ➔ **Können andere Agenten aufrufen**
- ➔ **Können repliziert werden**



➔ Programmieroptionen:

- ➔ Simple Action
- ➔ @Formulas
- ➔ LotusScript oder
- ➔ JavaScript

➔ laufen in:

- ➔ Views
- ➔ Dokumenten
- ➔ Feldern
- ➔ Datenbanken



- ➔ **Actions können nur gestartet werden, wenn die View oder die Form geöffnet sind**
- ➔ **Agents sind nicht an eine Form oder eine View gebunden, sie können benutzt werden um Aufgaben angestoßen vom Benutzer oder im Hintergrund automatisch auszuführen**



- ➔ **Agenten können benutzt werden um**
 - ➔ Mehrere Dokumente gleichzeitig zu aktualisieren
 - ➔ Dokumente zu Archivieren
 - ➔ Senden von Nachrichten und Dokumente
 - ➔ Starten anderer Agenten

- ➔ **Es gibt zwei Typen von Agenten**
 - ➔ Shared: können von allen Usern benutzt werden, laufen meistens auf den Server
 - ➔ Private: können nur von einem User benutzt werden



Bestandteile von Agenten

- ➔ **Trigger: Auslöser, legt fest wann der Agent gestartet wird**

- ➔ **Target : Ziel, legt fest welche Dokumente berücksichtigt werden**

- ➔ **Program: der Code der ausgeführt wird**

Agent

Name

Comment

Shared Private

Options

Store search in search bar menu

Store highlights in document

Run in background client thread

Trigger On event On schedule

Runtime

Action menu selection

Target All documents in view

Searches may be set via Document Selection



- **Agenten entwerfen**
 - Wann startet der Agent
 - Welche Dokumente werden von Agenten bearbeitet
 - Was führt der Agent aus
- **Auswahl der Dokumenten**
 - Um Dokumente für den Agenten auszuwählen wird das **SELECT**-Schlüsselwort benutzt
- **Namen von Agenten in der gleichen Datenbank müssen eindeutig sein.**
- **Agenten Namen:**
 - Sind casesensitive
 - Können Buchstaben, Zahlen und Leerzeichen enthalten
 - Sollten selbsterklärend sein
 - Sollten kurz sein, wenn sie im Actions-Menü erscheinen sollen



- **FIELD-Schlüsselwort**

FIELD feldname := wert
- **Wird verwendet um Feldwert im Dokument hinzuzufügen oder zu ändern.**
- **Bsp: FIELD Nachname:=“Fröhlich“**
 - gibt es das Feld Nachname bereits, wird sein Wert geändert.
 - gibt es das Feld Nachname noch nicht, wird es dem Dokument hinzugefügt



Agent kann starten...	Beispiel
Manuell	Durch den Benutzer aus dem Actions - Menü
Durch einen Event ausgelöst	Wenn ein Dokument erstellt oder modifiziert wird
Nach einem Zeitplan	Jeden Tag um 01:00 Uhr



Ereignisse	Wann zu benutzen
Bevor eine neu Mail ankommt	Bevor die Mail in der Mail Datenbank gespeichert wird, z.B. um ungewünschte Mails zu löschen
Nachdem eine neu Mail angekommen ist	Nachdem eine neu Mail gespeichert wurde, z.B. um die Mails sofort weiterzuleiten
Nachdem die Dokumente erstellt oder modifiziert werden	Um neu oder geänderte Dokumente zu aktualisieren



Zeitplan	Benutzen für...
Mehr as ein mal am Tag	Sehr wichtige, kritische Aufgaben (belastet den Server)
Täglich	Wichtige aber nicht kritische Aufgaben
Wöchentlich	Regelmäßige, aber keine Wichtigen Aufgaben
Monatlich	z.B. das Löschen alter Dokumenten
Nie	Agenten die im Web laufen oder von anderen Agenten ausgelöst werden



Agent wird ... ausgelöst	Dokumente
manuell aus den Actions- Menü	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Markierten Dokumente ➔ Alle Dokumente in der View
durch einen Event	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Nur neu und modifizierten Dokumente
zeitgesteuert	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Alle Dokumente in der Datenbank ➔ Durch eine Auswahlformel ausgewählte Dokumente



→ **Das Policy Number Feld sollte automatisch generiert und formatiert werden, ähnlich „PN999999“**

- „PN“ als Textstring
- 999999 aus den letzten 6 Stellen der DocumentUniqueID

→ **Aufgaben**

- Schreibe eine Formel die die Policy Number berechnet und speichert
- Der Agent sollte schon vorhandene Dokumente bearbeiten

→ **Hilfreiche Formeln:**

- @DocumentUniqueID
- @Right
- @Text
- FIELD

→ **Optional:**

- Die Policy Number soll direkt beim Erstellen von Dokumenten berechnet werden