



Use Cases für verschiedene Anwendungsszenarien

Inhalt

1. Evaluierung von vorhandenen Metadaten	
2. Metadaten aus einer Fremddatenbank sollen in die eigene Datenbank eingespielt werden.....	3
3. Metadaten, die von Anwendern erstellt wurden, sollen in eine Datenbank eingespielt werden.....	3
4. Harvesten von Metadaten.....	3
5. Prüfung des Ergebnisses einer Datenkonversion.....	4

1. Evaluierung von vorhandenen Metadaten

Eine Institution hat bereits Metadaten nach einem definierten Metadatenprofil erfasst. Diese Daten sind in einer Datenbank gespeichert. Für die Abgabe der Daten (offline) an andere Datensammelstellen soll geprüft werden, ob diese Daten den im Metadatenprofil vorgeschriebenen Regeln entsprechen. Außerdem soll die Konsistenz der Daten überprüft werden (Prüfung im Hinblick auf Eingabefehler, Datentypen, kontrollierte Vokabulare).

Anforderung an die Software:

- Abgleich der Syntax mit den Syntaxregeln des Metadatenprofils.
- Vergleich der verwendeten Datentypen mit den zugelassenen des Profils
- Prüfung der verwendeten Begriffe anhand kontrollierter Vokabulare
- Prüfung auf semantische Plausibilität
- Evaluierung von Metadaten anhand von XML Schema, DTD -> weitgehend automatisierbar
- Unstrukturierte Formatbeschreibungen -> Programmunterstützung möglich, z.b. könnte die Formatbeschreibung anhand eines Formulars erfasst und in ein XML Schema umgesetzt werden

2. Metadaten aus einer Fremddatenbank sollen in die eigene Datenbank eingespielt werden

Eine Institution hat Fremddaten erhalten (offline) und will diese in die eigene Datenbank einspielen. Dazu müssen die Daten auf das eigene Format gemappt werden. Für ein exaktes Mapping ist es nötig, das Fremdformat zu kennen und zu analysieren.

Anforderung an die Software:

- Abgleich mit dem Metadatenprofil des Lieferanten sollte möglich sein
- Statistische Auswertung von Datenfeldern
- Prüfung des verwendeten Zeichensatzes
- Prüfung auf semantische Plausibilität
- Verständliche Ausgabe von Fehlermeldungen mit Verweis auf die betreffenden Datensätze

3. Metadaten, die von Anwendern erstellt wurden, sollen in eine Datenbank eingespielt werden

Die Anwender geben über ein Web-Formular Daten für Ihre Dokumente ein. Diese Daten sollen vor der Übernahme in eine Datenbank geprüft werden.

Anforderung an die Software:

- Abgleich mit dem zugrundeliegenden Metadatenprofil (Syntax, Pflichtfelder, Wiederholbarkeit der Felder)
- Prüfung auf zulässige Datentypen
- Überprüfung des verwendeten Zeichensatzes (z.B. UTF-8)
- Prüfung auf semantische Plausibilität
- Hilfefunktion für den Anwender mit verständlichen Fehlermeldungen in der Sprache des Anwenders
- Autokorrektur von Fehleingaben, soweit möglich

4. Harvesten von Metadaten

Metadaten, die über eine Schnittstelle (z.B. OAI, SRU) abrufbar sind, sollen vor der Übernahme in andere Systeme evaluiert werden.

Anforderungen an die Software:

- Syntaktische Evaluierung anhand der zur Verfügung gestellten Metadatenprofile
- Semantische Prüfung der Feldinhalte (soweit möglich)
- Software muss in serverseitige Anwendungen integrierbar sein
- Ausgabe von Fehlermeldungen
- Nur korrekte Daten übernehmen

5. Prüfung des Ergebnisses einer Datenkonversion

Fremddaten wurden auf das eigene Format gemappt und offline konvertiert. Das Ergebnis der Konversion soll auf syntaktische und semantische Übereinstimmung mit dem Zielformat überprüft werden.

Anforderungen an die Software:

- Syntaktische Evaluierung des Zielformates
- Semantische Prüfung der Feldinhalte
- Vergleichsmöglichkeit von Ausgangs- und Zielformat
- Statistische Auswertung der Felder
- Anzeige von Elementen, die nicht im entsprechenden Profil definiert sind.