

Praktikum-2-XMLDB

Allgemein

Ich habe das Projekt mit Java 1.5 unter Linux entwickelt. Ich hoffe dass da keine Probleme entstehen, wenn Sie das Programm unter Windows laufen lassen wollen. Es gibt 2 Programme (main-funktionen). Die eine ist für das Update der DB mit den Stationsdaten verantwortlich. Das zweite Programm liest ab der Konsole einen XPath Ausdruck ein und führt diesen auf die Datenbank aus. Bei beiden Programmen, müssen die entsprechenden Dateien als Parameter übergeben werden. Weitere Dokumentation ist direkt im Code geschrieben.

Die DB muss minimal initialisiert sein, so wie in der Datei „Schadstoffe.xml“

Was habe ich gelernt?

Der Umgang mit XPath ist sehr gewöhnungsbedürftig. Ich hatte zuerst grosse Mühe mich an die Syntax von XPath zu gewöhnen, damit ich auch das richtige Attribut mit dem richtigen Wert erhalten habe.

Das Arbeiten mit DOM ging sehr gut von der Hand. Es hat zwar einige Tücken, wie das Einfügen von Knoten eines Dokuments in ein zweites Dokument. Dabei hilft einem die Dokumentation von Java 1.5 recht gut weiter.

Wo ich sehr gebissen habe war, das zurückschreiben in eine Xml Datei. Ich habe die ganze Zeit versucht mittels DOM das Xml schreiben zu können. Nach suchen im Internet wurde ich aber enttäuscht, da dies allem Anschein nach nicht funktioniert. Meiner Meinung nach sollte das einlesen und ausgeben von Xml Dateien auch zum DOM Standard gehören.

Offene Fragen:

Wie sieht dies mit dem zurück schreiben des DOM-Objekts aus. Es scheint sehr schnell zu arbeiten, auch bei grossen Datenmengen. Wird immer eine neue Xml Datei erstellt und die Daten werden neu hineingeschrieben oder wird die bestehende Xml Datei mit den neuen Elementen aus dem DOM-Baum ergänzt?

Gruppenmitglieder

Gilles Zimmermann, I4, Bern