

Textkodierung mit TEI (Titel des Tutorials)

Aufgabe 11a - Die Baumstruktur von XML-Dateien

Christof Schöch

DARIAH-DE

Lizenz: Creative Commons Attribution 4.0 (CC-BY).

Das vorliegende Dokument wurde für DARIAH-DE neu erstellt.

Aufgabe: Die Baumstruktur von XML-Dateien

1. Lernziele

Nach dieser Aufgabe sollten Sie Folgendes erreicht haben:

- * Sie können die Baumstruktur einer XML-Datei erkennen
- * Sie wissen, welche Knotentypen es gibt und welche Besonderheiten die Baumstruktur hat

2. Überblick

Grundlage dieser Aufgabe ist ein Gedicht von Shakespeare, das Sonnett Nummer 12 (Datei `Sonnett12.xml`). Es handelt sich um ein kurzes Dokument, das man recht gut überblicken kann. Die Aufgabe besteht im Kern darin, die Baumstruktur des Dokuments aufzuzeichnen.

3. Vorbereitung

Öffnen Sie die Datei `Sonnett12.xml` mit Oxygen.

1. Die Knoten identifizieren

Identifizieren Sie die Knoten des Dokuments und listen Sie jeweils alle vorkommenden Element- oder Attribut-Namen oder den Inhalt (wenn es keinen Element- oder Attribut-Namen gibt) auf:

Wurzel-Knoten:

Element-Knoten:

Attribut-Knoten:

PI-Knoten:

Kommentar-Knoten:

2. Die Baumstruktur visuell repräsentieren

Zeichnen Sie (bspw. auf der Rückseite dieses Blattes) die Baumstruktur des Dokuments möglichst genau auf.

- * Nutzen Sie hierfür die Visualisierung, die Jenni Tennison vorgeschlagen hat (Tennison, *Beginning XSLT*, 2005: Beispiel siehe Abbildung rechts).
- * Visualisieren und benennen Sie die Beziehungen der einzelnen Knoten zueinander.
- * Hinweis: überspringen Sie dabei Elemente, die von `sourceDesc` und `profileDesc` abhängen.