

Übung 01:

Erste Schritte mit Oxygen

Übersicht

Ziel: Den Umgang mit dem XML-Editor Oxygen einüben, und einige der wichtigsten Funktionen und Hilfen des Editors kennenlernen.

Materialien: Transkription des Textes "Monster" von Wir sind Helden (Album: Die Reklamation).
Stylesheet „monster.css“ für Oxygen.

Vorgehen

1. Materialien: Die Materialien im Ordner "01" öffnen und sichten.
2. XML-Dokument: Ein neues XML-Dokument in Oxygen öffnen.
 - Hierzu im Menü „File > New Document“ wählen, dort „XML Document“ wählen.
 - Es sollte eine neue Datei geöffnet werden, in der nur eine Zeile Text ist:
`<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`
3. Erste Überprüfung auf „Wohlgeformtheit“
 - Im Menü „Dokument > Validate > Check Well-Formedness“ betätigen
 - Ergebnis?
4. Ein oberstes Element (sog. „root-element“) eingeben
 - <XML> eingeben; was passiert?
 - Wiederum auf „Wohlgeformtheit“ überprüfen; wie im vorigen Schritt, oder, einfacher: „Strg+Shift+W“.
 - Ergebnis?
5. Start-Element für das Lied „Monster“ von Wir sind Helden eingeben
 - Zwischen dem öffnenden und dem schließenden XML-Element eine neue Zeile eingeben
 - Dort eintippen: <Lied typ=“
 - Was macht Oxygen?
 - Weiter Eintippen: <Lied typ=“Deutschpop“>
 - Was macht Oxygen?
 - Zwischen dem öffnenden und dem schließenden „Lied“-Element eine neue Zeile einfügen
 - Wohlgeformtheit überprüfen (Strg+Shift+W).

6. Die Transkription des Lieds „Monster“ in die XML-Datei einfügen
 - Die Datei „Monster-Transkription“ öffnen.
 - Den Liedtext kopieren und in Oxygen zwischen die „Lied“-Elemente einfügen
 - Wohlgeformtheit überprüfen (Strg+Shift+W).
7. Kleine Analyse des Liedtextes: welche Merkmale kann man unterscheiden, und welche Namen könnten wir ihnen geben? (Wir arbeiten noch nicht mit TEI, also können die Namen im Rahmen der XML-Konventionen frei erfunden werden.) Bitte fügen Sie hier eine Liste von 3-4 Merkmalen mit geeigneten Element-Namen an:
 - Strophe :
 - Refrain :
 - Zeile :
 - Titel :
 - :
8. Jetzt bitte zunächst den Titel des Liedtextes mit den passenden Tags umgeben. Zur Erinnerung ein paar XML-Prinzipien: Jedes Element hat ein öffnendes und ein schließendes Tag; Elemente müssen hierarchisch angeordnet werden und können nicht miteinander überlappen.
 - Vor dem Titel des Lieds ein Tag einfügen, bspw.: <Titel>; was passiert?
 - Das zweite <Titel/>-Tag (das End-Tag) löschen;
 - Auf Wohlgeformtheit überprüfen; was passiert?
 - Am Ende des Titels „<“ eingeben; was passiert?
 - Den Vorschlag von Oxygen annehmen, indem man „Return“ tippt.
 - Auf Wohlgeformtheit überprüfen
9. Weitere Elemente einfügen, insbesondere diejenigen für Strophen und Zeilen.
 - Die Strophen und Zeilen (optional weitere Merkmale) kodieren.
 - Hinweis: Einen Textbereich kann man mit einem Element umgeben, wenn man den Textbereich markiert, und dann „Strg+E“ drückt. In das sich öffnende Textfeld gibt man den Element-Namen ein.
 - Was passiert, wenn man nicht erlaubte Zeichen für den Elementnamen verwendet? (Bspw. eine Zahl am Anfang, oder eine eckige Klammer im Elementnamen)
 - Hinweis: Man kann die Formatierung des Dokuments wieder gleichmäßig machen, indem man im Menü folgendes klickt: „Document > Source > „Format and Indent“; oder: „Strg+Shift+I“).
10. Die Datei „Monster2.xml“ mit Oxygen öffnen.
 - Das Dokument sollte die Datei aus Teil 1 der Aufgabe enthalten; je nachdem, wie Sie

den Liedtext kodiert haben, wird das Beispiel hier mehr oder weniger stark abweichen.

- Schauen Sie sich einmal an, wie das Dokument kodiert ist, und welche Elemente vorkommen

11. Stylesheet für diese XML-Datei anschauen

- Mit Oxygen die Datei „monster.css“ öffnen
- Verstehen Sie, wie diese Datei funktioniert? Was drückt Sie aus?

12. Stylesheet mit der Datei assoziieren

- Menü: „Document > XML Document > Associate XSLT/CSS Stylesheet“ wählen
- Im Dialog die Datei „monster.css“ auswählen

13. Datei mit Stylesheet visualisieren (im Browser und in Oxygen):

- Menü: „Document > File > Open in Browser/Application“ auswählen
- Was ist das Ergebnis?
- Zum „Author“-View umschalten: an unteren Bildrand von Oxygen auf „Author“ klicken
- Was ist das Ergebnis? Worin unterscheiden sich die beiden Ansichten?

14. Schon fertig? Dann gibt es hier eine Zusatz-Aufgabe!

- Geben Sie dem Strophen und den Refrains unterschiedliche Textfarben, indem Sie die Datei „monster.css“ modifizieren, speichern.
- Kontrollieren Sie das Ergebnis, indem Sie die Datei erneut im Browser öffnen

Ende der Aufgabe!