2. Versuch: Anfragen mit XPath

Wichtige Informationen zu den in dieser Veranstaltung verwendeten Werkzeugen finden Sie unter
`http://ap34.ifi.informatik.uni-goettingen.de/`
Diese Aufgaben sind mit XPath (nicht mit XQuery) zu lösen.

Aufgabe 2.1 (XPath: Mondial)

a) Geben Sie die Namen der Länder aus, die an Russland angrenzen und deren Population größer als 10 Mio. ist.

b) Geben Sie die Namen der Staaten aus, die in der Nato sind.

c) Geben Sie die Namen der Nachbarstaaten der Länder aus, die Berge von mindestens 4000 m Höhe haben.

Aufgabe 2.2 (XPath: Hamlet)

a) Listen Sie alle Attribute aus hamlet.xml auf.

b) Geben Sie alle Szenen aus, in denen weniger als 10 Personen (Duplikate erlaubt) sprechen.

c) Wie heißt die dritte Szene in dem Act, in dem es eine Szene namens 'The Queen's closet' gibt?

d) Gesucht sind alle Personen, die sowohl im ersten, als auch im letzten Act sprechen.

e) Was passiert(–> Bühnenanweisung) direkt bevor König Claudius sagt: "Part them; they are incensed."?

Aufgabe 2.3 (XPath: Mondial (2))

a) Lassen Sie sich die Namen aller Hauptstädte ausgeben, die an (mindestens) einem Gewässer liegen.

b) Gesucht sind die Namen aller Städte, die an Seen (See = "lake") liegen.

c) Welches sind die Namen aller Seen, an denen keine Stadt liegt?

d) Lassen Sie sich die Namen aller Flüsse ausgeben an denen (mindestens) eine Hauptstadt liegt.

e) Gesucht sind alle "Deutschen Blattknoten" von Mondial, d.h. alle Elemente in Mondial, die im Unterbaum mit dem `country`-Element mit `car_code="D"` als Wurzel enthalten sind und selber keine Kindelemente haben.

f) In Mondial gibt es `city`-Elemente, die Kinder von `country`-Elementen sind, und `city`-Elemente, die Kinder von `province`-Elementen sind. Gibt es noch andere `city`-Elemente?