

XML Tehnologije – Ispit 04.07.2017. K2

Za potrebe zadataka 2 i 3 koristiti med.xml

Zadatak 1. Napisati XML Schema dokument koji modeluje turističku agenciju.

Namespace treba podesiti na "http://enastava.io/courses/260/k1/z1"

Turistička agencija:

- a. Podaci o agenciji
 - i. naziv agencije (mora da počne velikim slovom)
 - ii. adresa
 - iii. PIB (devet cifara, prva ne sme da bude nula)
- b. Aranžmani
 - i. Aranžman (pojavljuje se bar jednom, a može i više puta)
 - 1. naziv aranžmana
 - 2. tip (letovanje, zimovanje, ekskurzija)
 - 3. mesto
 - 4. država
 - 5. broj noćenja (pozitivan ceo broj)
 - 6. način ishrane (doručak, polu-pansion, pun pansion)
 - 7. prevoz
 - 8. hoteli
 - a. hotel
 - i. naziv hotela (atribut)
 - ii. broj zvezdica (atribut, vrednost: 1 - 8)
 - 9. opis
- c. Utisci (lista utisaka koje ostavljaju klijenti, može a ne mora da se pojavi)
 - i. naziv klijenta
 - ii. naziv aranžmana
 - iii. opis

Na osnovu Schema dokumenta napraviti XML dokument i popuniti ga proizvoljnim smislenim podacima. XML dokument mora da bude validan po schemi.

Zadatak 2. Napisati sledeće XPath izraze

- a. Markirati sve autore čiji su inicijali "AP"
- b. Selektovati naslove svih članaka (article) koji su izdati nakon 1999-te godine u časopisu pod nazivom "Journal of medicinal chemistry"
- c. Selektovati sve Medline citate koji nisu u vlasništvu NLM i čiji je članak napisao autor koji se preziva "Kindregan"

Zadatak 3. Napisati sledeće XQuery upite:

- d. Upotrebom bilo koje ose, selektovati sve elemente koji imaju tačno jedan atribut
- e. Selektovati sve citate koji imaju MeshHeading čiji DescriptorName ima vrednost "Decision Making"
- f. Selektovati sve Journal-e koji nisu na engleskom jeziku i koji imaju tri ili više autora
- g. Selektovati sve attribute koji imaju vrednost "Print"

Zadatak 3. Napisati XSL Transformaciju koja će purchase.xml da prikaže na sledeći način:

- a. Prikana je tabela u kojoj svaki red predstavlja jedan test. U prvoj koloni tabele se nalazi redni broj, a testovi su sortirani po PurchaseOrderNumber-u i to u opadajućem redosledu. Zaglavlje tabele je dato na slici "tabela.png"
- b. Pozadina kolone u tabeli koja prikazuje adresu za slanje paketa (Shipping to) treba da bude zelene boje ukoliko se na tu adresu šalje 2 ili više proizvoda (item)
- c. Boja slova u koloni koja prikazuje adresu za slanje računa (Billing to) treba bude crvene boje ukoliko primalac paketa i primalac računa nisu ista osoba (ne zovu se isto)

Zadatak 4. **SAX parser:** U direktorijumu data nalazi se recepti.xml datoteka

1. Napisati SAX parser (ReceptiSaxParser.java, u paketu recepti.parser)

Za testiranje mozete koristiti klasu Test.java iz paketa test

NAPOMENA: metoda printObject() klase Test nije završena