

Visoka škola elektrotehnike i računarstva strukovnih studija Beograd

Integracija softverskih tehnologija Prvi projekat (2017/2018)

XML deo

Napraviti validan XML fajl koji će opisati stanje jednog Magacina. U magacinu postoji više Artikla.

Svaki artikal ima attribute koji opisuju stanje artikla, jedinicu mere i količinu.

Stanje može biti: otpisano ili vazeće. Jedinica mere, ako postoji, mora biti „kom“ ili „kg“. Količina je broj koja opisuje koliko jedinica mere ima u magacinu tog artikla.

Artikal je opisan podelementima:

- Naziv (može biti napisano na engleskom ili sprskom jeziku, poseduje atribut za skraćenicu koja ima vrednosti „da“ ili „ne“),
- Kategorija koja ima jedinstvenu sifru u vidu atributa elementa i Opisa,
 - Opis može da sadrži tekst i elemente datumProizvodnje i marka Stolicy u redosledu koji nije bitan
- Cena – ovo je obavezan element i sadrži kao atribut naziv valute. Ako atribut ne postoji onda se podrazumeva da je RSD valuta.
- Dobavljač koji se sastoji od podelemenata koji su: Naziv, Adresa, Grad, Država i Telefona
 - Naziv, Adresa i Grad su obavezni
 - Država nije obavezan podelement
 - Telefon ima atribut tip koji može biti „mobilni“ ili „fiksni“. Telefon nije obavezan

Potrebno je napisati najmanje tri Artikla koji pokazuju navedene uslove iz zadatka.

DTD deo

Napraviti eksterni DTD fajl koji će validirati XML dokument po pravilima uz maksimalno primenjena ograničenja.

XML Schema deo

Napraviti XML Schema fajl koji će uvesti dodatna ograničenja:

- Element naziv mora imati minimum 3 a maksimum 30 karaktera,
- Opis, datumProizvodnje i marka su tipa Kategorija (složen tip).
- Unutar elementa Cena unosi se brojevana vrednost koja mora biti pozitivna
- DatumProizvodnje mora biti u formatu DD.MM.YYYY
- Telefon ima sledeći početni format : XXX/ nakon čega sledi opseg cifara od 6 do 8 (npr 064/1234567 ili 011/123456). Vrednost telefona moraju biti brojevi (cifre).

XSLT deo

Napraviti XSLT fajlove koji će izvršiti transformaciju na već napravljeni XML i prikazati:

- HTML dokument sa tabelom koja prikazuje sve podatke o artiklima svakog dobavljača
- HTML dokument sa tabelom koja prikazuje podatke o artiklima čija količina:
 - u slučaju da je jedinica mere kg ima vrednost veću od 1000
 - u slučaju da je jedinica mere kom ima vrednost preko 10
- XML dokument koji će elemente Dobavljača: Naziv, Grad, Adresa, Država prebaciti da budu atributi elementa.