

2 Osnovni pojmovi DTD-a

1. Šta je DTD?
2. Koja je namena DTD-a?
3. Šta znači da je XML dokument validan? Koji program to treba da ustanovi?
4. Da li je nevalidnost XML dokumenta nužno fatalna? Objasniti.
5. Objasniti razliku između dobro formiranog i validnog XML dokumenta.
6. Koje stavke se ne preciziraju DTD-em?
7. Kako se zove deo dokumenta u kom se nalazi DTD, odnosno referenca na DTD? Gde se on nalazi?
8. Na koji način se referiše na odgovarajući spoljašnji DTD?
9. Šta znači da je DTD unutrašnji i kako se koristi?
10. Da li se istovremeno mogu koristiti i spoljašnji i unutrašnji DTD? Objasniti.
11. Kako izgleda deklaracija XML elementa u DTD-u?
12. Šta je model sadržaja?
13. Šta znači da sadržaj XML elementa tipa "PCDATA"?
14. Kako se DTD-em navodi da je sadržaj XML elementa drugi element, odnosno niz drugih elemenata? Kako se takvi elementi zovu? Navesti primer DTD deklaracije i odgovarajućeg elementa.
15. Kako se DTD-em navodi da XML element može imati različitu decu? Navesti primer DTD deklaracije i odgovarajućeg elementa.
16. Kako se specifikuje broj dece? Navesti primer DTD deklaracije i odgovarajućeg elementa.
17. Šta znači da element nema sadržaj? Navesti primer DTD deklaracije i odgovarajućeg elementa.
18. Napisati
 - (a) unutrašnji
 - (b) spoljašnjiDTD za XML dokument iz zadatka 1.26, pod a.) (podaci o studentima).
19. Napisati spoljašnji DTD za XML dokument iz zadatka 1.27, pod a.) (podaci o filmovima).
20. Napisati spoljašnji DTD za XML dokument iz zadatka 1.28, pod a.) (fiskalni račun).
21. Napisati spoljašnji DTD za naredni XML dokument.

XML dokument predstavlja rečnik kao niz odrednica, od kojih svaka obavezno sadrži kanonski oblik (lemu), vrstu reči (imenica, glagol, pridev itd), i bar jedno značenje. Svako značenje obavezno sadrži opis i neobavezne primere (kojih može biti i više). U okviru svakog primera se obavezno navodi citat primera i referenca na odgovarajući izvor.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<recnik>
  <odrednica>
    <lema>plav</lema>
    <vrsta>pridev</vrsta>
    <znacenje>
      <opis>koji ima jednu od osnovnih boja spektra; koji je boje vedrog neba
        ili mora</opis>
      <primer>
        <cit>Imao je plav kaput, žute pumperice do ispod kolena, bele čarape i
          crvenu, šiljastu kapu</cit>
        <referenca>Miroslav Popović. Sudbine, Beograd: Dereta. 1994. UDK:
          886.1-31</referenca>
      </primer>
    </znacenje>
  </odrednica>
  <odrednica>
    <opis>svetložut (o kosi)</opis>
    <primer>
      <cit>Tramvaj vozi mlad, plav tramvajdžija</cit>
      <referenca>Mostovi (broj 100): časopis za prevodnu književnost Udruženja
        književnih prevodilaca Srbije</referenca>
    </primer>
  </znacenje>
</odrednica>
<odrednica>
  <lema>pisati</lema>
  <vrsta>glagol</vrsta>
  <znacenje>
    <opis>beležiti na papiru, hartiji</opis>
  </znacenje>
  <znacenje>
    <opis>slati pismo</opis>
  </znacenje>
</odrednica>
<odrednica>
  <lema>stolica</lema>
  <vrsta>imenica</vrsta>
  <znacenje>
    <opis>komad nameštaja</opis>
    <primer>
      <cit>Prvo što je popravio bila je, naravno, stolica koja po pravilu
        trpi najviše fizičkih oštećenja</cit>
      <referenca>Politikin magazin (2001). UDK: 79+659(497.11 Beograd)(05), 79
        </referenca>
    </primer>
  </znacenje>
  <znacenje>
    <opis>sedište poglavara države ili neke pokrajine, glavni grad, prestonica
      </opis>
    <primer>
      <cit>Za Kruševac zna da je "stolica kneza Lazara"</cit>
      <referenca>Danica : srpski narodni ilustrovani kalendar za godinu 1995;
        Beograd : Vukova zadužbina, 1995. UDK: 059, 050.8/.9</referenca>
    </primer>
  </znacenje>
  <znacenje>
    <opis>izbacivanje izmeta iz organizma kroz debelo crevo</opis>
  </znacenje>
</odrednica>
</recnik>

```