

LJETNI ISPITNI ROK IZ OTVORENOG RAČUNARSTVA

4.7.2013.

1. (2 boda) Objasnite licencu Creative Commons, navedite primjere različitih varijanti licence i slučajeve kada se ti primjeri koriste.
2. (2) Objasnite odnos besplatnog softvera (eng. Free software) i otvorenog koda (eng. Open source).
3. (2) Objasnite prenosivost na razini strojnog koda, izvornog koda i razini koda virtualnog stroja. Navedite primjere tih triju prenosivosti.
4. (5) Objasnite ulogu CSS-a u oblikovanju web stranica. Dajte primjer koda (CSS i HTML) u kojem objašnjavate uporabu CSS-a. Primjer mora sadržavati referenciranje po id-u i po razredu
5. (2) Kako se utvđuje jesu li dva XML dokumenta ekvivalentna?
6. (3) Čemu služe prostori imena u XML-u? Napišite primjer XML dokumenta koji koristi elemente istog imena, ali iz dva prostora imena. (Imena odaberite prozvoljno)
7. (3) Kojim se metodama mogu prosljediti podaci iz HTML obrasca do PHP skripte? Napišite jednostavnu PHP skriptu koja prihvata podatke bez obzira na metodu te pregledniku vraća vrijednost parametra „prezime“ u obliku jednostavnog, dobrooblikovanog HTML dokumenta.
8. (4) Postupak stvaranja digitalne omotnice? Koje su prednosti korištenja digitalne omotnice nad korištenjem simetričnih i asimetričnih algoritama?
9. (2) Objasnite strukturu URI-ja na proizvoljnom primjeru. Primjer mora sadržavati sve elemente URI-ja.
10. (2) Koje su metode HTTP-a i čemu služe?
11. (3) Usporedite apstraktne razrede i sučelja u Javi.
12. (3) Koje sve vrste sadržaja elemenata možemo definirati u DTD-u? Za svaku vrstu sadržaja navedite primjer.
13. (4) Napišite DTD datotečnog sustava mapa, datoteka i poveznica. Poveznice su referenca na mape ili datoteke iz vanjskog sustava.
14. (2) Usporedite klasične Destkop i web-aplikacije. Koje su prednosti, a koje mane?
15. (4) Opišite i skicirajte MVC obrazac
16. (2) Opišite postupak kod prvog pokretanja servleta.