

SPLETNO PROGRAMIRANJE

pisni izpit, 31. 1. 2012

*Vsaka naloga je vredna 25 točk. Čas pisanja: 70 minut. Literatura je dovoljena.
Vsako nalogo rešujte na svojo stran! Programe in izpise komentirajte!*

1. Spletne tehnologije

- a.) Zapiši vsebino zahtevka HTTP, ki je izveden z metodo GET. Polja glave naj dovoljujejo samo sprejem tekstovnega odgovora. Strežnik naj pošlje odgovor le, če je stran novejša od 1.1.2012. Naslov strani naj bo stran.php, stran potrebuje edini parameter z nazivom "id".
- b.) Kaj so to eksperimentalne specifikacije MIME? Kaj potrebuje brskalnik, da jih lahko prikaže?
- c.) Kaj je to Standard Generalized Markup Language (SGML) in v kakšni relaciji je z naslednjimi tehnologijami: HTML, XML, DTD (za vsako tehnologijo podaj svoj odgovor)?

2. Java Server

- a.) Napiši javansko zrno (JavaBean), ki hrani podatke o študentu: vpisna številka, ime in priimek, letnik. Zrno naj omogoča oblikovan izpis teh podatkov v niz oblike npr. "6306060, Janez Novak, 3. letnik".
- b.) Napiši obrazec JSP z imenom vnos.jsp, ki omogoči vnos zgornjih treh podatkov in jih preda obrazcu izpis.jsp.
- c.) Napiši obrazec JSP z imenom izpis.jsp, ki uporabi javansko zrno iz točke a.), vanj shrani vnešene podatke in ga uporabi za oblikovani izpis.

3. PHP

Napiši samo-oddajni obrazec PHP, ki ustreza naslednjim zahtevam:

- a.) Obrazec naj z izbirnimi gumbi ponudi na izbiro tri možnosti: zaposleni, kupci, podružnice.
- b.) Na podlagi izbrane možnosti (ki predstavlja ime tabele v podatkovni bazi) naj aplikacija pridobi podatke iz stolpca "ime" iz te tabele. Podatkovna baza se nahaja na stroju "baza.sp.si", uporabniško ime in geslo sta "jaz" in "skrivnost". Vsebina stolpca naj se izpiše v obliki tabele HTML.
- c.) Zapiši datoteko CSS, ki oblikuje vsako podatkovno celico tako, da je ozadje zelene barve.

4. Ruby on Rails

- a.) V programskem jeziku Ruby napišite bločno metodo `stevilci(min, max)`, ki za vsako številko `n`, `min <= n <= max` izpiše številko `n` in izvede ukaz v bloku (blok naj nima parametrov). Primer:

```
> stevilci(3,5) {puts "Zivjo!"}
3. Zivjo!
4. Zivjo!
5. Zivjo!
```
- b.) V Rails napiši pogled, ki z uporabo zgornje bločne metode večkrat ponovi izpis poljubnega elementa HTML.
- c.) Zapiši poti in imena datotek, v katere bi shranili zgornjo metodo in zgornji pogled v skladu s principom MVC, implementiranim v okolju Rails.