

SPLETNO PROGRAMIRANJE

pisni izpit, 13. 2. 2013

*Vsaka naloga je vredna 25 točk. Čas pisanja: 75 minut. Literatura je dovoljena.
Vsako nalogo rešujte na svojo stran! Programe in izpise komentirajte!*

Ogled izpitov bo v četrtek 14.2.2013 ob 11h v LRK.

Ustni izpiti bodo v četrtek, 14.2.2013 ob 14h v kabinetu profesorja (4. nad.).

1. Spletne tehnologije

Odgovarjajte kratko!

- a.) Kaj je imenski prostor pri dokumentih XML? Kdaj nujno potrebujemo njegovo opredelitev?
- b.) Kaj pomeni, da so slogovne pole CSS *kaskadne*?
- c.) Kakšna je razlika med kontrolnimi elementi, ki tečejo na klientu, in elementi, ki tečejo na strežniku. Primerjaj npr. `<input type="button">` in `<asp:Button>`.

2. JavaScript

Sprogramiraj spletno stran, ki ustreza naslednjim specifikacijam:

- a.) Zapiši kodo HTML, ki vsebuje sedem potrditvenih polj (checkboxes) z nazivi, enakimi imenom dnevov v tednu (ponedeljek – nedelja). Na strani naj bosta tudi gumb in razdelek `<div>` (v njem se bo izpisovalo besedilo). Vse kontrole primerno poimenuj.
- b.) Ob nalaganju spletne strani naj se na gumb registrira krmilnik dogodka, ki se bo prožil ob kliku na gumb. Rokovalnik dogodka naj preveri, katera polja so vključena, in naj imena dni izpiše v element `<div>` na način, ki ga poljubno izberete sami.
- c.) Ob nalaganju spletne strani naj na element `<div>` registrira krmilnik dogodka, ki se proži ob postavitvi miškega kazalca preko elementa `<div>`. Krmilnik naj ob proženju izbriše vsebino elementa `<div>`.

3. JavaServer Pages

Napiši aplikacijo v tehnologiji JSP, ki bo prikazovala nakupovalni seznam za trgovino. Implementiraj naslednje:

- a.) Predpostavi, da je nakupovalni seznam podan v piškotku in sicer v sintaksi: `živilo1/količina1;živilo2/količina2;...;živilon/količinan` (npr. `kruh/3;mleko/2` itd.). Na vrhu strani izpiši seznam v obliki definicijskega seznama (`<dl>`).
- b.) Na dnu strani naj vsebuje aplikacija gumb in razdelek `<div>`, ki bo prikazoval status. Prikazani status je odvisen od skupnega števila izdelkov. Če je število izdelkov (vsota vseh količin) manjša ali enaka 10, je status: "Pojdi v trgovino!". Sicer je status enak: "N izdelkov je pretežkih za nošenje!" (kjer je *n* parameter, izračunan z javanskim zrnom – glej točko c).
- c.) Hranjenje seznama in izračun vsote izdelkov naj se odvija z uporabo Javanskega zrna.

OBRNI !

4. Ruby on Rails

V tehnologiji Ruby on Rails izdelaj naslednjo rešitev:

- a) V programskem jeziku Ruby napišite bločno metodo *oblikuj*, ki deluje nad asociativnim poljem oblike {"nazivi" => [...], "vrstic" => ...}. Glede na podane parametre metoda izriše tabelo HTML (torej uporabi značke <table>, <td>, <tr> itd.), katere stolpci nosijo imena, podana s seznamom *nazivi*, tabela pa vsebuje toliko vrstic, kolikor določa parameter *vrstice*. V vsakem polju se podani bločni ukaz izvede tolikokrat, kolikor je zaporedna številka vrstice. Primer (obrobe tabele so prikazane le v primeru, izrisati jih ni potrebno):

```
> {"nazivi" => ["zajtrk", "kosilo", "vecerja"], "vrstic" = 4}.oblikuj {print "*"}
```

zajtrk	kosilo	vecerja
*	*	*
**	**	**
***	***	***
****	****	****

- b) V Rails napiši izsek pogleda (view), ki z uporabo zgornje bločne metode oblikuje izpis poljubnega dela kode v zapisu 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.