

SPLETNO PROGRAMIRANJE

pisni izpit, 16. 2. 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.) Kakšna je razlika med standardoma HTML in XHTML? Katere podtipa dokumentov (doctype) standarda XHTML poznaš in kakšna je razlika med njimi?
- b.) Katere načine opredelitve odtenkov barv poznaš? Kaj so to t.i. *varne barve*?
- c.) Kaj je razlika v tehnologiji, ki se izvaja na strani klienta, in tehnologiji, ki se izvaja na strani strežnika? Primerjaj ju z varnostnega stališča.

2. JavaScript

- a.) Zapiši XHTML dokument, ki vsebuje tri vgnezdene zaznamke ``. Vsakega poimenuj z ustreznim atributom in imeni: *zunanji*, *sredinski*, *notranji*. V notranjost vgnezdenih zaznamov zapiši poljubno kratko besedilo.
- b.) Za zgornjo kodo XHTML zapiši skriptni blok v jeziku JavaScript, v katerem sprogramiraj funkcijo `izpisiIme`. Ta naj ki izpiše naziv elementa, ki je prožil dogodek (glej nazive iz prejšnje točke).
- c.) Na koncu skriptne kode (točka b) vsakemu od elementov `` registriraj rokovalnik dogodka, ki naj se proži ob premiku kurzorja miške preko elementa. Roškovalnik naj bo kar funkcija `izpisiIme`. Roškovalnik elementa *zunanji* naj se proži v fazi *bubbling*, roškovalnik elementov *sredinski* in *notranji* pa v fazi *capturing*.
- d.) Kakšen je vrstni red izvedenih dogodkov in s tem povzročenih izpisov?

3. ASP.NET

Napiši aplikacijo v tehnologiji ASP.NET, ki ustreza naslednjim zahtevam:

- stran naj uporablja Ajax na strani strežnika,
- stran naj vsebuje dve neodvisni kontroli za posodabljanje vsebine (imenujmo ju *zgoraj* in *spodaj*), od katerih naj vsaka vsebuje besedilno vnosno polje in gumb. Gumb v kontroli *zgoraj* naj proži posodobitev samo te kontrole. Gumb v kontroli *spodaj* naj proži posodobitev obeh kontrol,
- v datoteko s programsko kodo (code-behind) napiši funkcijo, ki besedilo v vnosnem polju spremeni v zaporedno številko posodobitve strani (posodobitev vsake kontrole UpdatePanel šteje za neodvisno posodobitev strani).

4. JavaServer pages

V tehnologiji JavaServer Pages napiši samo-oddajni obrazec, ki ustreza naslednjim zahtevam:

- obrazec naj uporablja knjižnico JSTL in njene akcijske elemente,
- ob prvem obisku naj aplikacija prikaže obrazec, v katerega lahko uporabnik vnese neko celoštevilsko vrednost *n*,
- ob oddaji obrazca iz prejšnje alineje naj aplikacija izpiše vrednosti od 1 do *n* (eno v vsaki vrstici) in njihove kvadrate.

Primer za vnešeni *n=3*:

```
1: 1
2: 4
3: 9
```