

SPLETNO PROGRAMIRANJE

pisni izpit, 4. 9. 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

- Kaj sta pri spletnem strežniku dokumentna mapa (document root) in strežniška mapa (server root)?
- Pri spletnem programiranju želimo med seboj ločiti 3 glavne komponente spletnih aplikacij. Katere komponente so to in zakaj jih želimo ločiti?
- Na kakšen način standard HTML5 omogoča semantično strukturiranje dokumentov? Naštej nekaj zaznamkov, ki se uporabljajo za ta namen.

2. JavaScript

Napiši aplikacijo, ki ustreza naslednjim zahtevam:

- Zapiši dokument XHTML, ki vsebuje vnosno polje (namenjeno bo vnosu celoštevilске vrednosti), dva izbirna gumba (radio button), zaznamek <div> z imenom *izpis* (v katerem se bo izpisovalo besedilo) in gumb. Vse kontrole primerno poimenuj.
- Za zgornjo kodo XHTML zapiši skriptni blok v jeziku JavaScript, ki ob izbiri enega od izbirnih gumbov registrira ustrezni rokovalnik dogodka, ki se bo prožil ob kliku na gumb:
 - ob izbiri prve možnosti naj rokovalnik v zaznamek <div> izpiše besedilo "Rezultat je <števila iz vnosnega polja>" (v izpis naj se vstavi dejanska številka),
 - ob izbiri druge možnosti naj rokovalnik v zaznamek <div> izpiše besedilo "Rezultat je <1000 – 2*števila iz vnosnega polja>".
- Aplikaciji dodaj programsko kodo, ki z regularnim izrazom preveri smiselnost vsebine v vnosnem polju. V kolikor vsebina ni celo število, naj klik na gumb izpiše opozorilo v pogovornem oknu.

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. PHP

V tehnologiji PHP napiši samo-oddajni obrazec, ki ustreza (vsem) naslednjim zahtevam:

- obrazec naj bo sestavljen iz dveh vnosnih polj (imenovani naj bosta *naziv* in *vrednost*), razdelka <div> (v katerem se izpisuje besedilo) in potrditvenega gumba,
- ko se obrazec naloži, naj iz vsebine piškotka (cookie), če ta obstaja, prebere vsebino polj in jih izpiše v razdelek <div> na strani. Vsako polje in vrednost naj bosta izpisana v svoji vrstici, izpis pa naj bo urejen po nazivu polja,
- ko uporabnik pritisne gumb, naj se v piškot doda ime polja iz vnosnega polja *naziv* z vrednostjo iz vnosnega polja *vrednost*. Obrazec naj se nato na novo naloži.