

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA INFORMACIONE I KOMUNIKACIONE TEHNOLOGIJE

Predmet: **WEB programiranje**

Datum: **26.03.2016.**

Ispit traje 2 sata

STUDENT: _____

Zadatak	1	2	3	4	5	6	Σ	Predispitne obaveze	Σ Σ Σ	Ocena
Bodova										

1. (**1 bod**) Kreirati HTML kod, kojim se generiše forma sa Slike 1. Precizno definisati vrednosti atributa *name* ili *id*.

The image shows a registration form template with a blue background. The form contains the following fields and controls:

- FIRST LAST NAME**: A text input field with a placeholder "(max 30 characters A-Z, a-z and space)".
- DATE OF BIRTH**: Three dropdown menus for day, month, and year. The first dropdown shows "1", the second shows "Jan", and the third shows "1980".
- EMAIL**: A text input field.
- MOBILE NUMBER**: A text input field with a placeholder "(06xyyyy..., 10 digit number)".
- GENDER**: Two radio buttons labeled "Male" and "Female".
- CITY**: A text input field with a placeholder "(max 30 characters a-z and A-Z)".
- PIN CODE**: A text input field with a placeholder "(6 digit number)".
- HOBBIES**: Four checkboxes labeled "Drawing", "Singing", "Dancing", and "Sketching", followed by an "Others" checkbox and a text input field.
- Submit**: A button at the bottom left.

Slika 1. Izgled forme (<https://www.freshdesignweb.com/css-registration-form-templates/>).

2. (**19 bodova + 4**) Napisati Java Script kod kojim se za kod iz zadatka 1:

- (2+1 boda) Po učitavanju stranice, sva četiri uputstva za popunjavanje, sa desne strane elemenata forme, kao i text polje desno od *Others* i taster *Submit*, sakriti a postaviti kursor miša u polje za *First name*
- (1+1+1+1 boda) Unosom sadržaja u neko od ova četiri polja, pa izlaskom iz istog, proveriti da li je sadržaj u skladu sa uputstvom, pa ako nije korisniku prikazati uputstvo.
- (1 boda) Klikom na checkbox *Others*, prikazati sakriveno tekstualno polje
- (3 boda) Napisati JS kod kojim se dropdown lista za godine pravi dinamički kodom, sa vrednostima od 1980 do 2016. godine.
- (2 boda) Napisati JS kod kojim će se, 10 sekundi nakon ispravnog unosa PIN CODE-a, prikazati taster *Submit*

Klikom na taster *Submit*, proveriti:

- (2 bod) Da li je u polje *EMAIL*, unet sadržaj koji odgovara ispravnoj sintaksi email-a, pod uslovom da pripada *ict.edu.rs* domenu
- (2 bod) Po izlasku iz polja *EMAIL* proveriti da li je uneti mail u ranije kreiranom nizu *ListEmails*. Ako jeste obavestiti korisnika da je mail zauzet.
- (2 bod) Da li su popunjena sva polja forme, i ako nisu ispisati spisak nepopunjenih u prostoru desno od tastera *Submit*
- (2 bod) U slučaju da je forma submit-ovana u toku vikenda, korisniku ispisati obaveštenje da će podaci biti obrađeni tek prvog radnog dana

j) (1+1 bod) U slučaju da je **ceo** formular **ispravno** popunjen, tj. u skladu sa definisanim zahtevima u zadatku, formatirani sadržaj formulara poslati na mail ispit@ispit.com. Primer formatiranog sadržaja:

First Last Name: Petar Petrovic

Date of Birth: 2 Mar 1998 ...

3. (4 boda + 1) Za formu iz zadatka 1 potrebno je kreirati kod kojim će se:

- a) (1+1 bod) U slučaju da je sve ispravno popunjeno, nakon klika na taster *Submit*, kreirati kolačić čije ime je uneta email adresa, a sadržaj svi uneti hobiji, koji traje 6 meseci od trenutka kreiranja.
- b) (1+1 boda) Napisati kod kojim se po unosu e-mail adrese, u tekstualno polje na posebnoj stranici, automatski prikazuje lista svih hobija, sa podacima iz tog kolačića, ukoliko taj kolačić postoji.
- c) (1+1 bod) Kod kojim se nakon unosa e-mail adrese u tekstualno polje na posebnoj stranici briše kolačić sa tim imenom, ukoliko taj kolačić postoji.

4. (8 bodova + 2) Za formu u zadatku 1, potrebno je kreirati:

- a) (1 bod) XML dokument sa proizvoljno popunjenim podacima.
- b) (1 bod) Interni DTD kojim će opisani XML dokument postati validan, pri čemu treba predvideti proizvoljno proširenje broja korisnika,
- c) (2 boda) XML šemu za tačku pod a)
- d) (2+1 boda) Napisati kod (XSLT) kojim se u formi tabele prikazuju sadržaji polja *First Last Name*, *Email* i *Mobile*, za zapise kod kojih je u *dropdown* listi izabrana godina 1999.
- e) (1+1 bod) Napisati kod (XSLT) kojim se u formi tabele prikazuju sadržaji polja *First Last Name*, *Email* i *Mobile*, pri čemu je pozadinska boja ćelije crvena kod svih mailova koji su uneti za Female, a svi podaci sortirani po stavci *City*.
- f) (1 bod) JSON fajl sa istim podacima kao i u XML fajlu.

5. (10 bodova + 1) Za realizovani XML tj. JSON fajl, iz zadatka 4, napisati

- a) (3 boda) Napisati kod (AJAX) kojim se podaci iz XML fajla struktuirano prikazuju u formi tabele sa navigacijom.
- b) (2 boda) Napisati kod (jQuery) kojim se podaci iz XML fajla struktuirano prikazuju u formi tabele.
- c) (2 boda) Napisati kod (JS) kojim se podaci iz JSON fajla struktuirano prikazuju u formi tabele.
- d) (2+1 boda) Napisati kod (jQuery) kojim se podaci iz JSON fajla struktuirano prikazuju u formi tabele.
- e) (1 boda) Napisati Java Script kod kojim se unutar *Canvas*-a crta pravougaonik i popunjava radijalnim gradijentom sa proizvoljnim bojama.

6. (8 bodova + 2) Napisati jQuery kod kojim će se:

- a) (2 bod) Klikom na taster tipa Submit svim praznim tekstualnim poljima oboji ivica u crveno.
- b) (2+1 boda) Unutar HTML strane napraviti *drop down* meni. Ovaj meni treba da ima dva linka: Prvi i Drugi. Klikom miša na neki od linkova, potrebno je da se proizvoljnom animacijom prikaže podmeni (Prvi1, Prvi2 i Prvi3 tj. Drugi1, Drugi2 i Drugi3). Narednim klikom, otvoreni podmeni treba da se „zatvori“.
- c) (2+1 boda) Napisati jQuery kod kojim se prelaskom mišem preko slike, svake 2 sekunde na mestu slike, naizmenično prikazuju slike 1.jpg do 5.jpg.
- d) (1 bod) Napisati jQuery kod kojim se za postojeću tabelu u HTML-u dobija efekat zebre (svaki drugi red je obojen proizvoljnom pozadinskom bojom).
- e) (1 bod) Napisati kod kojim se realizuje efekat prikaza dodatnog teksta, klikom na taster *Read more...* Inicijalni i dodatni tekst proizvoljno definisati.

Napomena : Minimalan broj bodova da bi se položio teorijski deo ispita je 26, od mogućih maksimalnih 50, dok je ponuđeno 60 bodova kao bonus za prvi rok. Konačna ocena je zbir bodova na predispitnim obavezama i teorijskom delu i to: 0-50 bodova (5), 51-60 bodova (6), 61-70 bodova (7), 71-80 bodova (8), 81-90 bodova (9) i 91-100 bodova (10). Zbog bonusa, na testu je ponuđeno 60 a moguće je dobiti max. 50 bodova.