

## Računarski praktikum 2 - prvi kolokvij, 02.04.2013.

Ime, prezime, username (student): \_\_\_\_\_ JMBAG: \_\_\_\_\_

### Upute:

Kolokvij se piše na računalu, traje 2h te se sastoji od tri praktična zadatka. Svaki zadatak se **mora** spremi u posebnu datoteku pod nazivom `ImePrezimebroj_zadatka.html` ili `ImePrezimebroj_zadatka.xml` (ovisi o zadatku). Na kolokvij u smijete koristiti W3Schools i materijale s vježbi. Upotreba bilo kakvog drugog materijala ili web stranice će se smatrati prepisivanjem i rezultat će oduzimanjem kolokvija i padom kolegija. Svi materijali i skripte možete naći na: <http://demosi.math.hr/rp2/kolokvij1/>

Kolokvij predajete spremanjem zip datoteke pod nazivom `kolokvij.zip`, koja sadrži vaša rješenja, u vlastiti `public_html` folder na studentu. **Potrebno je podesiti prava čitanja, pisanja i izvršavanja na odgovarajući način da se može pristupiti datoteci preko web preglednika!**

**Zadatak 1. [10 bodova]** Napravite formu koja će služiti za unos podataka u prijavu za posao. Forma mora sadržavati sljedeća polja:

– ime	– obrazovanje	– slika za provjeru (nesto slicno kao captcha)
– prezime	– interesi	– kontrolno polje za sliku
– spol	– radno iskustvo	
– datum rođenja	– datoteka za životopis	

Izgled forme možete definirati po volji ali je bitno sljedeće:

- datum je oblika 1. siječnja 2012., tj broj.riječ broj.
- napišite funkciju `pravilan_datum()` koja provjerava je li uneseni datum dobrog formata. Ako unos nije pravilno formatiran, ispišite poruku "Datum nije valjan" (crvenim slovima), a ako je ispišite "Datum je valjan" zelenim slovima. Datum se treba provjeravati prilikom svake promjene (nikako preko gumba koji će pozivati funkciju!)
- spol je jedinstven pa za unos spola upotrijebite odgovarajuću vrstu input taga
- za datoteku upotrijebite odgovarajući input tag za datoteke
- za sliku koristite sedam slika dostupnih na stranici s materijalima. Bitno je da se svaki put prikaže druga slika te da dimenzije slike ne budu veće od 200x100 piksela. Za prikazivanje možete upotrijebiti Random klasu ili bilo koji drugi algoritam koji želite.
- kontrolno polje si zamislite kao polje u koje će korisnik unositi značenje slike koja mu je prikazana. Bitno je da sadržaj značenja ne bude vidljiv te u svrhu toga upotrijebite odgovarajući input tag
- za obrazovanje, interese i radno iskustvo iskoristite input tag po volji ali pazite da budu čitljivi (ne stavljajte svugdje text tagove, pogotovo tamo gdje nisu praktični!)

**Zadatak 2. [5 bodova]** Napravite XML datoteku u koju će se moći spremiti podaci iz zadane tablice. Bitno je da svaki stupanj obrazovanja i svaka različita vještina imaju poseban atribut koji će određivati određenu grupu obrazovanja / vještinu.

Ime / Prezime	Spol	Obrazovanje	Vještine
Mirko Plejković	muški	OS Vrijenje, Gimnazija Vrijenje, PMF Zagreb	C,C++, Python, Linux, Windows, Adobe Photoshop
Velimira Gojković	ženski	OS Djenje, Gimnazija Djenje, PF Zagreb	Windows, MS Office

Atributi vještina mogu biti programski jezici, operativni sustav, korisnički programi i sl. To je na Vama da odlučite.

**Za dodatna 2 boda:** Napravite ispis cijelog dokumenta preko AJAX upita. Izgled ispisa je proizvoljan. Optimizirajte ispis (sjetite se cachiranja i koja petlja je optimalnija za izvršavanje)

**Zadatak 3. [10 bodova]** Napravite tekstualno polje u koje će se unositi bilo koja riječ na hrvatskom. Vaš zadatak je napraviti AJAX poziv na skriptu prijevod.php (link se nalazi u uputama) koja će primati jednu riječ te vraćati engleski prijevod tražene riječi. Prijevod se vraća u obliku riječ;riječ;riječ; ,tj svaka riječ je odvojena znakom ';'. AJAX upit je oblika: prijevod.php?rijec=abcd gdje abcd označava riječ za koju želite prijevod te se može izvršiti preko gumba.

Vraćeni prijevod ispišite u tablicu oblika:

Hrvatska riječ	Engleska riječ	Zajednička slova	Kriptirana riječ

Napomena: zajednička slova se ne smiju ponavljati (npr. thousand – tisuća: zajednička slova su: tua a ne tuua, tuua, ttua i sl. te se takva rješenja neće smatrati dobrima)

**Za dodatna 3 boda,** 'kriptirajte' englesku riječ na sljedeći način:

- invertirajte poredak slova
- zadana slova zamjenite odgovarajućim brojevima:
  - a → 4
  - o → 0
  - i → 1
  - s → 5
  - b → 8
  - e → 3