
Elektrotehnički fakultet u Beogradu
Katedra za računarsku tehniku i informatiku

Predmet: Testiranje Softvera (SI3TS)
Nastavnik: doc. dr Dragan Bojić
Asistent: dipl. ing. Dražen Drašković
Ispitni rok: Prvi kolokvijum (novembar 2010.)
Datum: 05.11.2010.

Kandidat * : _____

Broj Indeksa * : _____ *E-mail* * : _____

*Kolokvijum traje 1.5 sat, prvih sat vremena nije dozvoljeno napuštanje kolokvijuma.
Upotreba literature nije dozvoljena.*

Zadatak 1 _____/4
Zadatak 2 _____/6
Zadatak 3 _____/10

Ukupno na kolokvijumu: _____/20

Napomena: Ukoliko u zadatku nešto nije dovoljno precizno definisano, student treba da uvede razumnu pretpostavku, da je uokviri (da bi se lakše prepoznala prilikom ocenjivanja) i da nastavi da izgrađuje preostali deo svog odgovora na temeljima uvedene pretpostavke. Kod pitanja koja imaju ponuđene odgovore treba **samo zaokružiti** jedan odgovor. Na ostala pitanja odgovarati **čitko i precizno**.

* popunjava student.

1. [4] Definisati pojmove pouzdanosti i validnosti kriterijuma selekcije testova.

2. [6] Testiramo sistem za registraciju novih vozila u Srbiji. Kako bi sistem započeo sa pretragom potrebno je zadati mu registracioni broj vozila. Registracioni broj se zadaje pomoću tri tekstualna polja: oznaka grada, brojevi, slova. Oznaka grada mora imati tačno 2 karaktera-slova iz određenog skupa oznaka gradova/regiona (BG, JA, KG, NI, NS, SD, ŠA). Brojevi se mogu zadati iz skupa od 100 do 999, a slovna oznaka iz skupa AB do YY (abecedno). Izlaz sistema je ime i prezime osobe koja je registrovala vozilo, odnosno prazan string ukoliko registracioni broj još uvek nije iskorišćen. U slučaju nekorektnih ulaza na izlazima se pojavljuje string „ERROR“. Navesti legalne i nelegalne klase ekvivalencije. Odrediti test slučajeve metodom graničnih vrednosti.



3. [10] Na Sajmu poslova učešće kompanija se izračunava prema sledećim pravilima:
- za generalnog pokrovitelja, učešće je 120.000 dinara;
 - za pokrovitelja, učešće je 60.000 dinara;
 - za standardni paket (obična kompanija), učešće je 30.000 dinara;
 - kompanija koja je već učestvovala na ranijim sajmovima, plaća 50% cene paketa;
 - kompanija koja prvi put učestvuje na sajmu nema popust;
 - doplata za štand u Svečanoj sali je 30.000 dinara , ako je kompanija već učestvovala na sajmu;
 - generalni pokrovitelj već ima štand u Svečanoj sali.

Primeniti metod uzročno-posledičnog grafa na gornji skup zahteva za softver koji treba da izračuna koliko neka kompanija treba da plati učešće na sajmu. Izvesti tabelu odlučivanja koristeći Majersovu tehniku sa redukcijom kombinacija uzroka.