

---

Elektrotehnički fakultet u Beogradu  
Katedra za računarsku tehniku i informatiku

*Predmet:* Testiranje softvera (SI3TS)  
*Nastavnik:* vanredni prof. dr Dragan Bojić  
*Asistent:* dipl. ing. Dražen Drašković  
*Ispitni rok:* Prvi kolokvijum (oktobar 2015.)  
*Datum:* 20.10.2015.

*Kandidat\*:* \_\_\_\_\_

*Broj indeksa\*:* \_\_\_\_\_ *E-mail\*:* \_\_\_\_\_

*Kolokvijum traje 2 sata. U toku prvog sata nije dozvoljeno napuštanje kolokvijuma.  
Upotreba literature nije dozvoljena.*

*Zadatak 1* \_\_\_\_\_/6  
*Zadatak 2* \_\_\_\_\_/3  
*Zadatak 3* \_\_\_\_\_/7  
*Zadatak 4* \_\_\_\_\_/4

**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.



3. [7] Metodom klase ekvivalencije testirati aplikaciju prikazanu na slici. Korisnik aplikacije je korisnik koji unosi filmove u bazu „Filmska banka“. Sva polja, osim polja za unos veb stranice filma, su obavezna za unos.

Kratak opis ograničenja aplikacije izgleda ovako:

- naziv filma se unosi u tekstualnom formatu, najmanje sa 6 alfabetskih, a najviše sa 30 alfabetskih karaktera (uključujući i brojeve); specijalni znaci nisu dozvoljeni, osim blanko znakova;
- režiser se unosi u tekstualnom formatu, najmanje sa 6 alfabetskih, a najviše sa 30 alfabetskih karaktera (koji ne uključuju brojeve);
- ocena može biti sa skale od 0.0 do 10.0 sa inkrementom od 0.5;
- godina izdanja može da se unese ali samo iz intervala od 1960. do 2015. godine;
- dužina filma se unosi u tekstualnom polju i unosi se u minutima, pri čemu film ne sme biti kraći od 10 minuta, ni duži od 250 minuta;
- zemlja porekla se mora odabrati iz padajuće liste zemalja zatvorenog skupa;
- kategorija se mora odabrati iz padajuće liste zatvorenog skupa {komedija, triler, akcioni, dokumentarni...};
- video format može biti avi ili mpeg; audio format može biti mp3 ili mp4;
- opis filma i glumci se unosi u slobodnom tekstualnom formatu;
- jezik snimljenog filma mora da se odabere pomoću radio dugmadi;
- poster filma se učitava sa hard diska, može imati tip fajla {jpg, gif, png}, maksimalnu dimenziju 320x320 px i maksimalnu veličinu fajla od najmanje 100KB i najviše 5MB (5000KB); nakon što se poster postavi (uploaduje) pojavljuje se ime fajla neposredno iznad dugmeta i slika postera;
- titl na srpski je polje za potvrdu; dugmetom „Unesi u bazu“ unosi se film ukoliko su sva polja ispravna, a ukoliko neko polje nije unešeno u skladu sa gornjim pravilima, ispisuje se poruka sa greškom; dugmetom „Poništi formu“ poništava se unos.

Za svaku klasu ekvivalencije napisati po jedan test primer, a zatim odrediti koji testovi se ponavljaju, odnosno koliki je minimalni skup test primera.

4. [4] Izvesti tabelu odlučivanja primenom tehnike senzitivizacije putanja (*Basic Path Sensitization Technique*) i napisati test primere, ako je dat uzročno-posledičnog graf sa šest uzroka i dve posledice.

