

**UNIVERZITET U BANJALUCI  
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET**

**Projektni zadatak „*My Movie Database (MMDb)*“ iz  
predmeta**

**INTERNET PROGRAMIRANJE**

**R37B (F702)**

**Banjaluka, 16.07.2012. godine**

# I – My Movie Database (MMDb)

## 1. Opis problema

U okviru projektnog zadatka potrebno je implementirati aplikaciju za skladištenje podataka o filmovima. Aplikacija treba da omogući dodavanje novih filmova, pretraživanje filmova, dodavanje filmova u favorite, ocjenjivanje i sl. Svaki film karakteriše naziv, datum objavljivanja, glumci, režiseri i scenaristi, kratak sadržaj, slika, *trailer*, citati iz filma, žanrovi kojim pripada, vrijeme trajanja i ocjena. Svaki film može da sadrži i link za kupovinu filma na Amazonu (ukoliko postoji DVD izdanje filma).

## 2. Tipovi korisnika

Aplikacija treba da razlikuje 3 grupe korisnika: gost, registrovani korisnik i administrator. Registrovani korisnici i administratori se prijavljuju za rad sa aplikacijom korištenjem korisničkog imena i lozinke sa početne stranice aplikacije, nakon čega im se, na osnovu tipa korisnika, prikazuje odgovarajuća stranica. Svaki registrovani korisnik mora imati mogućnost izmjene svih svojih ličnih podataka, osim korisničkog imena. Opisi svakog tipa korisnika dati su u nastavku.

### Gost

Korisnik koji ima mogućnost pristupa početnoj stranici aplikacije i mogućnost pretrage filmova. Kao rezultat pretrage, prikazuju mu se samo nazivi filmova i slika. Gost, unosom korisničkog imena i lozinke na početnoj stranici aplikacije, može da se prijavi, te na osnovu korisničke grupe: administrator ili registrovani korisnik, pristupi funkcionalnostima aplikacije dostupnim njegovoj grupi. Gost može da postane registrovani korisnik, popunjavajem obrasca na početnoj stranici, uz odobrenje administratora nakon registracije.

### Registrovani korisnik

Može da pretražuje filmove, pri čemu mu se kao rezultat pretrage prikazuje naslov filma, sa linkom ka detaljima. Registrovani korisnik može da dodaje film u favorite, da ga ocjenjuje, komentariše i kreira liste filmova koje želi pogledati. Na osnovu pregleda filmova određenog žanra, korisniku se pri logovanju prikazuje slučajno odabrani film kao sugestija.

### Administrator

Administratori upravljaju korisnicima, dodaju nove žanrove, dodaju nove filmove, kreiraju statističke izvještaje o najbolje ocijenjenim filmovima, filmovima koji su najviše dodavani u favorite, mjesečne izvještaje o broju registrovanih korisnika i dodatih filmova.

## 3. Funkcionalni zahtjevi

Aplikacija treba da ima sljedeće funkcionalnosti:

**Upravljanje podacima o filmovima** – dodavanje novih filmova, ažuriranje podataka o filmovima i njihovo brisanje. Kako korisnici mogu dodavati filmove u favorite, voditi računa da se pri brisanju filmova

oni ne uklanjaju iz baze, nego samo dobijaju status neaktivni. Dodavanje kratkog sadržaja filma potrebno je omogućiti na dva načina: unosom teksta ili *upload*-om sadržaja kao tekstualnog dokumenta. je potrebno Sadržaj unutar *txt* dokumenta može biti formatirani korištenjem HTML tagova za formatiranje teksta. Npr. ako je tekst `<b><i><font color='blue'>Naslov 1</font></i></b>`, treba biti prikazan na stranici kao **Naslov 1**.

**Upravljanje podacima o žanrovima** – može da vrši samo administrator.

**Prijava korisnika** – korisnik može da se prijavi na sistem sa početne stranice unosom odgovarajućeg para korisničko ime i lozinka, nakon čega se korisniku prikazuje odgovarajuća stranica u zavisnosti od toga kom tipu registrovanih korisnika pripada. Lozinku u bazi čuvati kao MD5 hash vrijednost.

**Registracija korisnika** – gost može da postane registrovani korisnik popunjavanjem formulara za registraciju na početnoj stranici. Podaci koji se čuvaju o registrovanim korisnicima su: ime, prezime, matični broj, e-mail, tip korisnika, korisničko ime i lozinka.

**Pretplata na časopis** – čitalac može da se pretplati na mjesečno izdanje časopisa ukoliko ima dovoljno novca na računu. U slučaju uspješne pretplate, potrebno je sačuvati podatke u bazi *online* časopisa i umanjiti odgovarajući iznos sa računa čitaoca u banci.

**Komentarisanje, ocjenjivanje filmova i dodavanje filmova u favorite** – može da vrši registrovani korisnik.

**Izmjena ličnih podataka** – mogu vršiti svi korisnici, osim gosta.

**Download liste filmova** – može da vrši registrovani korisnik, pri čemu se prikazuju svi podaci o filmovima koje je korisnik dodao u listu filmova koje želi pogledati, zajedno sa ocjenama i komentarima svakog od filmova.

**Pretraživanje filmova po različitim kriterijumima** – može da obavi gost (pri čemu mu se prikazuje samo dio informacija o filmu, naznačen u opisu ove kategorije korisnika) i registrovani korisnik. Nakon prikaza rezultata pretraživanja, registrovanom korisniku je potrebno omogućiti **pregled detalja o filmu, ocjenjivanje filma, komentarisanje i dodavanje u favorite**, pri čemu treba voditi računa o tome da se korisniku kao rezultat pretrage ne omogućuje ocjenjivanje filma ili dodavanje filma u favorite ukoliko je to već obavio.

**Pregled statističkih izvještaja** – mogu da vrše administratori, po kriterijumima opisanim u sekciji 2 – Tipovi korisnika.

## II – GLUMCI

Aplikacija nudi prijedlog potencijalnih glumaca kao SOAP servis. Konzumiranje servisa ilustrovati u administratorskom dijelu aplikacije, pri dodavanju novih filmova. U slučaju da glumac ne postoji, potrebno je omogućiti njegovo dodavanje, što se takođe vrši kroz navedeni SOAP servis.

## III – ONLINE REPERTOAR BIOSKOPA – Cinema Service

Web servis koji ima sljedeće funkcionalnosti:

- **repertoar bioskopa za određen datum** – vraća spisak filmova identifikacionim brojem filma, nazivom i terminima prikazivanja za traženi datum,

- **detalji o filmu** – vraća sve podatke o filmu na osnovu zadatog identifikacionog broja filma.

O filmu se čuvaju sljedeći podaci: id filma, naziv filma, glumci, sadržaj, termini i IMDB link.

## DODATNI ZAHTJEVI

1. RSS – aplikacija na početnoj stranici prikazuje Box Office novosti konzumirajući *feed* <http://www.boxoffice.com/rss-feeds/news>. Pored toga, aplikacija kao RSS *feed* nudi listu 5 najbolje ocijenjenih filmova.

### Napomene:

- Projektni zadatak se radi pojedinačno.
- Odbrana projektnog zadatka obavlja se u laboratoriji. Na odbranu je potrebno donijeti kompletan izvorni kod (Eclipse projekat), model podataka, kao i model aplikacija.
- Odbrana projektnog zadatka obuhvata i instalaciju aplikacije (ili aplikacija), konfiguraciju aplikativnog servera i SUBP-a.
- Pri realizaciji projektnog zadatka zabranjeno je korištenje generatora koda, osim onih koji su korišteni na laboratorijskim vježbama.
- Interfejs prema korisniku treba da bude organizovan na jednoobrazan način tj., sve stranice treba da imaju sličan izgled i intuitivne kontrole i prikaz. Detalji dizajna se ne ocjenjuju.
- Svaki vid serverske validacije potrebno je da bude što efikasnije realizovan.
- Potrebno je izvršiti i validaciju podataka na klijentskoj strani, prilikom registracije korisnika, pri čemu se mora poštovati ograničenje da korisničko ime mora da ima minimalno 12 karaktera, i da su nedozvoljeni karakteri @, # i /, kao i da lozinka mora da sadrži u sebi velika i mala slova i cifre i da joj je minimalna dužina 15 karaktera.
- Pri razvoju je potrebno koristiti MySQL server baze podataka i odgovarajući JDBC konektor.
- Nije dozvoljeno koristiti stored procedure, funkcije i okidače (triggere). Dakle, baza podataka ne smije da ima bilo kakvu logiku osim definisanih tabela i ograničenja koja važe među njima.
- Termini odbrane projektnog zadatka biće naknadno utvrđeni.
- Ovaj projektni zadatak vrijedi 6 mjeseci, nakon čega će biti objavljen novi projektni zadatak.