

Internet programiranje - 16.06.2022. -

1. **(50)** Napisati jednostavnu JSP M2 aplikaciju *Baza filmova*, koja omogućava čuvanje podataka o filmovima u MySQL bazi podataka. Svaki film ima naziv, listu glumaca, godinu objavljivanja, IMDB link i žanr. Žanr je vezan za odgovarajuću kategoriju (npr. drama, horor, triler, itd.). Aplikacija omogućava unos i pregled filmova, kao i ažuriranje liste glumaca. Nije potrebno implementirati dodavanje i brisanje žanrova, smatrati da će se oni unositi ručno kroz bazu podataka. Na glavnoj stranici za pregled dat je spisak svih filmova kao lista linkova sa linkom ka detaljima. Pored toga, na prvoj stranici se nalazi link koji vodi ka stranici za unos novog filma i link ka stranici za ažuriranje liste glumaca. Na stranici za ažuriranje glumaca, potrebno je unijeti tačan naziv filma, nakon kog se korisniku na istoj stranici iz baze prikazuje lista glumaca u *textarea* i dugme za čuvanje izmjena u bazi. **Kreirati potrebnu bazu i skriptu baze sa podacima predati zajedno sa zadatkom.** Baza treba da ima dvije tabele – film i žanr. Pretpostaviti da jedan film može da pripada samo jednom žanru.

Pretraživanje i unos filmova, kao i ažuriranje filmova obavljaju se pozivom **RESTful Web servisa implementiranih pomoću Spring framework-a**. Implementirani servisi vraćaju odgovor u JSON formatu. Pored navedenih servisa, potrebno je implementirati i dodatni servis za pretraživanje filmova po godini objavljivanja. Uz zadatak je potrebno priložiti i JSON fajl u kom se nalazi rezultati poziva implementiranog servisa.

2. **(50)** Napraviti jednostavnu Angular aplikaciju koja ima dvije stranice čija struktura je prikazana na slici. Obe stranice imaju isto zaglavlje i meni sa 2 opcije raspoređene kao na slici. Na prvoj stranici se nalaze kartice sa zadacima, a na svakoj kartici se nalazi dugme za brisanje tog zadatka. Obavezno napraviti razmak između kartica, a broj kartica u jednom redu se prilagođava širini ekrana. Širina jedne kartice je 300px, a visina 150px. Na drugoj stranici se nalazi forma za kreiranje zadatka sa poljima: naslov, opis, datum, prioritet (1-5) i vrsta (posao, kuća, ostalo). Kartica zadataka ima boju pozadine koja zavisi od prioriteta (nijanse iste boje, 1 - najveći prioritet - tamnije, 5 - najmanji). Svi zadaci se čuvaju u memoriji *web* čitača samo dok je aplikacija otvorena.

INTERNET PROGRAMIRANJE	
Zadaci	Novi zadatak
<div>Naslov - datum</div> <div>Opis</div> <div>Vrsta</div>	

Vrijeme trajanja ispita je 180 minuta.