

Internet programiranje

2. Kolokvijum - 27.01.2022.

1. **(50)** Napisati jednostavnu Angular aplikaciju za praćenje sezone Formule 1. Aplikacija se sastoji iz tri stranice. Na prvoj stranici korisnik unosi ime i ima dugme start koje otvara drugu stranicu ako je ime uneseno. Ako ime nije uneseno, tada se ne može kliknuti na dugme. Ova forma se uvijek nalazi na sredini stranice (horizontalno i vertikalno).

Na drugoj stranici se prikazuju sve trke u sezoni po izboru iz select elementa, dobijene preko API-ja <https://ergast.com/api/f1/SEZONA.json>. U tabeli se prikazuju naziv trke, naziv staze, lokacija, država, datum, vrijeme i link ka Wikipedia članku koji se otvara u novom tabu. Moguće je sortirati podatke po nazivu klikom na zaglavlje kolone. Pored svake trke postoji opcija označavanja trke kao omiljene, pri čemu se podaci čuvaju i nakon zatvaranja web čitača.

Na trećoj stranici nalazi se lista svih omiljenih trka (iz bilo koje sezone), pri čemu se prikazuje naslov gdje se nalazi godina i naziv trke. Ako se klikne na naslov, element liste se proširuje i ispod naslova se prikazuju naziv staze i datum održavanja trke. Naslovi imaju sivu pozadinu, a prošireni elementi boldovana slova.

Na vrhu druge i treće stranice nalazi se poruka koja sadrži ime koje je korisnik unio na prvoj stranici. Zabraniti direktno otvaranje druge i treće stranice (bez prethodnog otvaranja prve i unosa imena).

2. **(50)** Na Moodle-u je dostupna SQL skripta *movies.sql*. Baza "movies" ima samo jednu tabelu "movie". Korištenjem Spring *framework*-a kreirati sljedeće *endpoint*-e koji će vraćati podatke iz baze u JSON formatu:
 - a. Listu filmova za zadati broj filmova,
 - b. Listu filmova čija je ocjena veća ili jednaka zadatom broju,
 - c. Listu filmova čiji je budžet veći od 10 miliona,
 - d. Listu filmova koji su objavljeni u prvoj deceniji 2000-tih,
 - e. Listu filmova pretragom po naslovu,
 - f. Brisanje filmova ukoliko im je *homepage* kolona prazna. Vratiti informaciju u uspješnosti brisanja i broju obrisanih filmova,
 - g. Ažuriranje *homepage* atributa za određen film identifikovan sa *movie_id*,
 - h. Listu parova (*title*, *homepage*).

Uz zadatak predati i JSON fajlove u kojima se nalaze rezultati poziva svakog od implementiranih servisa. Za *endpoint* naveden pod stavkom *h* kreirati jednostavnu HTML stranicu na kojoj se tabelarno prikazuju dobijeni parovi, pri čemu je potrebno voditi računa o prikazu hiperlinka za *homepage*.

Vrijeme trajanja ispita je 180 minuta.