

Internet programiranje

- 30.06.2022.

1. **(50)** Napraviti Angular aplikaciju koja ima tri stranice. Na prvoj stranici korisnik treba da unese ID korisnika u polju na sredini stranice (horizontalno i vertikalno). Dozvoliti samo unos brojeva. Kada se unese ID, tada se šalje Ajax zahtjev na URL <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts?userId=ID>, a u slučaju da nema rezultata ili da je prazan, korisniku se prikazuje odgovarajuća poruka. Kada se dobiju rezultati, onda se na istoj stranici prikaže lista svih naslova (polje title) dobijenih postova. Klikom na jedan naslov, otvara se druga stranica kojoj se u URL-u proslijeđuje ID posta na koji je korisnik kliknuo. Lista treba biti formatirana tako da su unosi naizmjenično i crvene i plave boje.

Na drugoj stranici korisniku se prikazuju sva ostala polja, jedno ispod drugog u formatu naziv polja i vrijednost, dobijena novim Ajax zahtjevom na URL <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/ID>, i forma sa poljima za unos ocjene i komentara. Kada korisnik popuni ova dva polja i pritisne opciju za čuvanje, podaci se čuvaju lokalno. U slučaju da se stranica otvori sa nepostojećim ID-jem (prazan odgovor), automatski preusmjeriti korisnika na prvu stranicu.

Na trećoj stranici se prikazuju svi komentari svih postova, uz opciju pojedinačnog brisanja. Osim toga, prikazuje se spisak 3 posta sa najboljim ocenama.

2. **(50)** Korištenjem JSP M2 tehnologije kreirati web aplikaciju za unos, pregled i rezervaciju turističkih ponuda. Aplikacija posjeduje početni sadržaj ponuda kao tekstualni fajl u formatu ID_ponude***Naziv***Datum_polaska***Link_za_vodič***Link_ka_slici***Broj_mjesta. Fajl kreirati samostalno i priložiti uz zadatak.

Aplikacija se sastoji od početne stranice, na koju se korisnik prijavljuje unosom korisničkog imena. Korisniku je dozvoljeno da se prijavi ukoliko mu ime sadrži bar tri cifre i ako je dužina imena veća od 7. Nakon uspješne prijave, korisniku se prikazuje sadržaj ponuda tabelarno sa sljedećim poljima: ID ponude, Naziv, Datum i Link ka detaljima sortirana po datumu u rastućem redoslijedu. Ispod tabele se nalazi forma za unos nove ponude (prilikom dodavanja ponude, ponuda se dodaje na kraj već postojećeg fajla). Klikom na "Link sa detaljima" korisniku se prikazuju ostali podaci za tu ponudu, kao i dugme rezerviši. Ukoliko je rezervacija uspješna (broj slobodnih mjesta veći od nula) korisniku se prikazuje poruka u sljedećem formatu: "Dragi korisniče **korisnicko_ime** uspješno ste rezeverisali ponudu **naziv**. Uživajte u putovanju!" ispod čega se prikazuje slika ponude. Prilikom rezervacije ažurirati broj slobodnih mjesta. Ukoliko nema više slobodnih mjesta, korisnik se redirektuje na stranicu sa ponudama. Napisati i RESTful servis za prikaz turističkih ponuda u JSON formatu. Servis odgovara na zahtjeve upućene prema URL-ovima formatiranim na sljedeći način:

http://adresa:port/ime_aplikacije/api/turisticke_ponude.

Uz zadatak priložiti i *screenshot* jednog primjera rada RESTful servisa.

Vrijeme trajanja ispita je 180 minuta.