

## Internet programiranje

- 20.04.2022. -

1. **(50)** Kreirati jednostavnu JSP M2 aplikaciju za iznajmljivanje knjiga. Aplikacija se sastoji od stranice za pretraživanje knjiga i stranice za unos nove knjige. Svaku knjigu karakteriše naziv, pisac, godina objavljivanja, broj stranica, kratak sadržaj i status (iznajmljena ili dostupna). Na stranici za pretragu nalazi se polje za unos naziva knjige. Ukoliko postoje knjige sa unesenim dijelom naziva, prikazuju se u tabeli, sortirane po godini objavljivanja. Ukoliko ne postoji knjiga sa traženim naslovom, potrebno je na stranici prikazati odgovarajuću poruku. U tabelu sa rezultatima potrebno je dodati u svaki red u kom se nalazi dostupna knjiga i dugme "Iznajmi". Klikom na ovo dugme status knjige mijenja se sa *dostupna* na *iznajmljena*. Na stranici za unos korisniku se prikazuju potrebna polja za unos nove knjige. Godina objavljivanja se bira iz padajuće liste, sa ponuđenim vrijednostima od 1950 do 2020. Na stranici za unos potrebno je izvršiti validaciju unosa broja stranica – broj stranica može da bude samo cjelobrojan podatak. Forme organizovati upotrebom dva odvojena segmenta: zaglavlja i glavnog dijela stranice. Zaglavlje je isto za obe stranice u sadrži trenutni datum, ukupan broj knjiga u bazi i informaciju o *browser*-u iz kog je pristupljeno stranici. Knjige se čuvaju u proizvoljno odabranoj kolekciji. Napisati i RESTful servis za prikaz knjiga. Servis odgovara na zahtjeve upućene prema URL-ovima formatiranim na sljedeći način:

[http://adresa:port/ime\\_aplikacije/prikaz\\_knjiga/pisac](http://adresa:port/ime_aplikacije/prikaz_knjiga/pisac),

gdje *pisac* predstavlja ime pisca po kom se vrši pretraživanje knjiga. U slučaju da postoje knjige koje je napisao zadati pisac, servis vraća listu knjiga sa svim podacima osim statusa knjige. U suprotnom, servis vraća poruku o nepostojanju knjige koja sadrži i vrijednost parametra *pisac*.

2. **(50)** Napisati jednostavnu HTML5/JS/CSS3 web aplikaciju koja se koristi za zakazivanje taksi prevoza. Aplikacija se sastoji iz dvije odvojene stranice. Prvu stranicu koriste korisnici taksi prevoza, a struktura stranice je prikazana na slici. Prva stranica treba biti responsivna. Između 3 *div* elementa se nalazi razmak po 8px. Na svim *div* elementima vidljive su crne ivice (1 px).

IP taksi prevoz ( <i>plava pozadina, bijela slova, font 24</i> )		
div element: Slika na sredini <i>https://el.etfbl.net/login_page_1.jpg</i>  Širina 20%	div element ( <i>visina 800px, pozicija na sredini horizontalno i vertikalno</i> ) prikaz forme za zakazivanje vožnje  Širina 50%	div element: Numerisana lista svih prethodno zakazanih vožnji korisnika sa unesenim imenom u formi za zakazivanje vožnje (svi podaci sa forme i status se ispisuju).  Širina 30%
IP 2022		

Korisnici mogu u formi za zakazivanje vožnje unijeti svoje ime, polaznu tačku, odredište i datum vožnje. Kada se forma sačuva, podaci se upisuju u *localStorage* objekat. Osim dugmeta za čuvanje podataka postoji i dugme koje poništava prethodno unesene podatke.

Drugu stranicu koriste taksi prevoznici i na njoj se u tabeli prikazuju sve zakazane vožnje (različitih korisnika), a pored svake stavke se nalaze opcije za prihvatanje i odbijanje vožnje.

Ako se vožnja odbije ona se briše iz *localStorage* objekta i više se ne prikazuje ni na jednoj stranici. Podaci koji se prikazuju su sortirani po datumu u opadajućem redoslijedu, a klikom na dugme za sortiranje po korisniku, isti podaci se prvo sortiraju po imenu korisnika, a zatim prikazuju u tabeli.

**Vrijeme trajanja ispita je 180 minuta.**