

## PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (E113PIA)

### Treća laboratorijska vežba

Napraviti sledeću mini internet aplikaciju za evidenciju stanja na graničnim prelazima „Moj udoban putić“. Veb aplikaciju realizovati koristeći Angular tehnologiju.

Na početnoj strani aplikacije, napraviti HTML formu, preko koje mogu da se uloguju korisnici sistema, a to su administrator i vozači. Administrator i vozači treba da imaju mogućnost unošenja korisničkog imena i lozinke, i radio dugme sa dve opcije (administrator i vozač). Iznad forme treba da postoji naslov tipa *h1*. U slučaju ispravno unetih podataka, korisniku treba omogućiti rad sa ostatkom sistema (za svaki tip treba prikazati posebnu početnu stranicu/komponentu nakon logovanja). Ukoliko korisnik ne unese neki od podataka ili unese pogrešne podatke, potrebno je ispisati odgovarajuće poruke crvenim slovima sa mogućnošću ispravljanja greške. [7 poena]

Stil početne stranice: Boja pozadine: #7FFFD4; Naslov iznad forme: ljubičaste boje; Tekstualne labele unutar forme (korisničko ime, lozinka): italik – iskošenim fontom. [3 poena]

Administrator na svojoj početnoj strani ima mogućnost da doda novo stanje na graničnom prelazu, tako što unosi: naziv graničnog prelaza kao tekstualni podatak (npr. Horgoš 1 ili Bački vinogradi), zemlju u koju prelaz vodi (npr. Madjarska), status problema iz padajuće liste (prelazi prohodni, prelazi privremeno zatvoreni ili usporen saobraćaj), prosečan broj minuta čekanja na srpskoj granici (celobrojni podatak) i prosečan broj minuta čekanja na granici druge zemlje (celobrojni podatak). Za prohodne prelaze automatski upisati u oba polja za čekanje po 0 minuta, za privremeno zatvorene prelaze automatski upisati u oba polja po 180 minuta, a u slučaju usporenog sadržaja manuelno uneti vrednost čekanja koja su na oba prelaza. Sva polja moraju biti popunjena. [10 poena]

Vozač, nakon uspešne prijave, na svojoj početnoj strani, vidi tabelarni prikaz sa svim graničnim prelazima u Srbiji, a ukoliko u tekstualno polje iznad tabele unese naziv neke zemlje u koju putuje i pritisne „Filtriraj“, dobija detaljne informacije samo o graničnim prelazima ka toj zemlji. Klikom na dugme „Filtriraj“ treba da se prikaže nova komponenta, koja daje i informacije: naziv graničnog prelaza, zemlje u koju se putuje i ukupno zadržavanje u minutima na obe granice. Prelaze kod kojih je vreme zadržavanja manje od 60 minuta obojiti zeleno, prelaze kod kojih je vreme zadržavanja od 60 do 120 minuta obojiti žutom bojom, a preostale prelaze sa više od 120 minuta čekanja obojiti crvenom bojom. [10 poena]

Podatke čuvati na nivou *localStorage*-a. [5 poena]

Korisnici koji postoje u sistemu:

- Ime: Ivan, Prezime: Ivanović, Tip: administrator, Korisničko ime: ivan, Lozinka: ivan123
- Ime: Misko, Prezime: Miskovic, Tip: vozac, Korisničko ime: misko, Lozinka: misko123
- Ime: Lazar, Prezime: Lazarević, Tip: vozac, Korisničko ime: laza, Lozinka: laza123

Studenti treba da koriste podatke koji su navedeni u tekstu zadatka, u suprotnom gube 5 poena.

**NAPOMENA:** Po završetku kolokvijuma **samo src folder projekta sačuvati na disku L:**

*Kolokvijum traje 2 sata. Elektronska literatura na disku Materijali je dozvoljena.*

*Korišćenje druge literature ili komunikacionih uređaja je zabranjeno i kažnjivo.*

*Na kolokvijumu se može ostvariti maksimalno 35 poena.*