ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Tema i podaci u ovom zadatku su samo reprezentativnog karaktera i ne moraju nužno odgovarati stvarnosti. FTN Informatika d.o.o. nije ni u kakvoj vezi sa preduzećem Srbija Voz i neće biti odgovorna za bilo kakvu štetu nastalu tumačenjem ovih podataka.

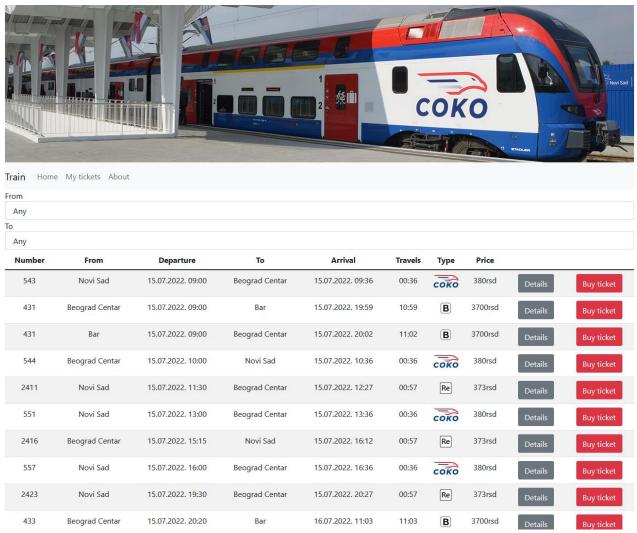
Train

Implementirati *Angular* aplikaciju za prodaju karata u železničkom saobraćaju. Aplikacija treba da obuhvati sledeće stranice:

- 1. Train list stranica omogućuje pregled svih vozova
- 2. Train details stranica omogućuje uvid spisak stanica jednog voza
- 3. Ticket form stranica omogućuje prodaju karte za odabrani voz
- 4. Tickets list stranica omogućuje pregled svih kupljenih karata

Slika i navigacija sa vrha stranice su uvek vidljivi.

Train list stranica

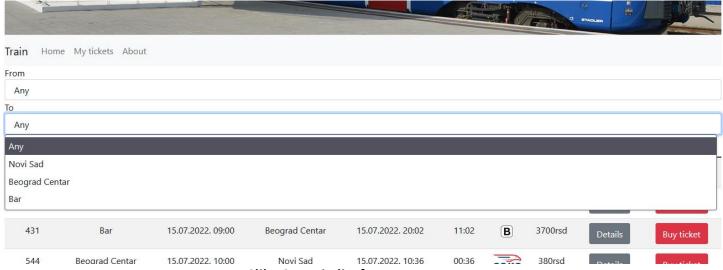


Slika 1. Train list stranica



Implementirati *Train list* stranicu za prikaz svih vozova (slika 1):

- Server vraća listu svih vozova u odgovoru na zahtev: GET http://localhost:3000/api/trains
- Stranicu urediti što približnije izgledu sa slike 1. Za svaki voz prikazati broj (*Number*), mesto polaska (*From*), datum i vreme polaska (*Departure*), mesto dolaska (*To*), datum i vreme dolaska (*Arrival*), vreme putovanja (*Travels*), tip (*Type*) i cenu (*Price*)
- Kolone *Departure* i *Arrival* je potrebno formatirati po formatu "dd.MM.yyyy HH:mm" (u slučaju nepoznavanja načina kako da se ovo implementira, ostaviti ispis u podrazumevanom formatu)
- Kolonu *Travels* (koja je izražena u minutima) je potrebno formatirati po formatu "HH:mm" (u slučaju nepoznavanja načina kako da se ovo implementira, samo ispisati vrenost polja)
- U koloni Type je potrebno prikazati odgovarajuću sliku iz direktorijuma src/assets/images/ (u slučaju nepoznavanja načina kako da se ovo implementira, samo ispisati vrednost polja)



Slika 2. Train list forma za pretragu

Pregled svih vozova bi trebalo da je moguće filtrirati (slika 2) po mestu polaska (*From*) i mestu dolaska (*To*):

- Serverski parametar **filter** je JSON objekat sa poljima *from* i to
- Za oba polja je potrebno obezbediti padajući meni
- Server vraća listu svih stanica u odgovoru na zahtev: **GET** http://localhost:3000/api/stations. Potrebno je dinamički učitati ovu listu i pomoću nje implementirati po jedan **select** za filtriranje po oba polja

Pogledati sledeću stranicu!



Train details stranica



Train Home My tickets About

Station list for train 543

Stations	Arrival	Departure
Novi Sad		09:00
Novi Beograd	09:32	09:33
Beograd Centar	09:36	

Buy ticket

Slika 3. Train details

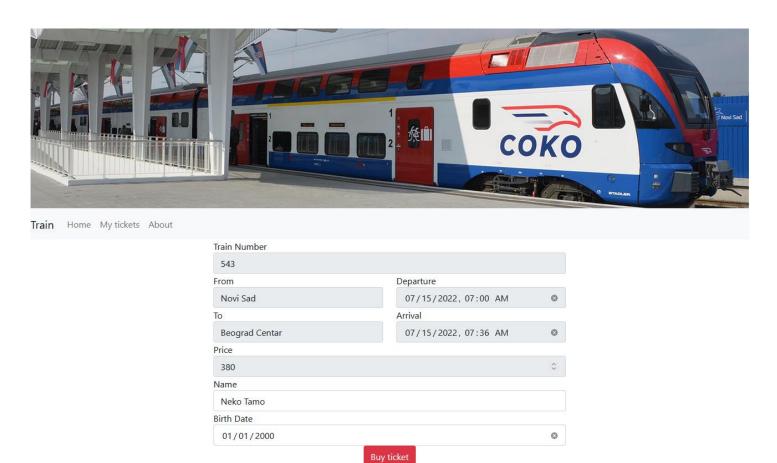
Klikom na Details dugme bilo kog voza na stranici Train list prelazi se na Train details stranicu za taj voz (slika 3):

- Stranicu urediti što približnije izgledu sa slike 3. Potrebno je da se prikaže broj voza (*Number*). Za svaku stanicu potrebno je da se prikažu naziv (kolona *Stations*), vreme dolaska (*Arrival*) i vreme polaska (*Departure*)
- Kolone *Arrival* i *Departure* je potrebno formatirati po formatu "HH:mm" (u slučaju nepoznavanja načina kako da se ovo implementira, ostaviti ispis u podrazumevanom formatu)
- Server vraća podatke o vozu u odgovoru na zahtev: GET http://localhost:3000/api/trains/:id

Pogledati sledeću stranicu!



Ticket form stranica



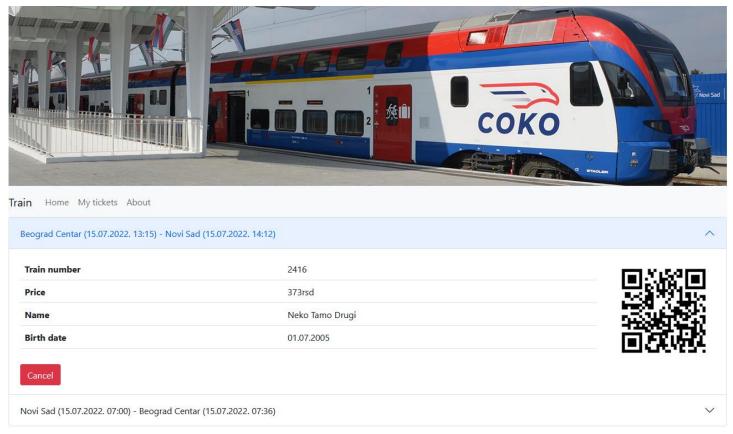
Slika 4. Ticket form stranica

Klikom na *Buy ticket* dugme bilo kog voza na stranici *Train list* ili *Train details* prelazi se na *Ticket form* stranicu za kupovinu karte za taj voz (slika 4):

- Stranicu urediti što približnije izgledu sa slike 4. Potrebno je postoje polja za unos broja voza (*Train Number*), mesta polaska (*From*), datuma i vremena polaska (*Departure*), mesto dolaska (*To*), datuma i vremena dolaska (*Arrival*), cene (Price), imena i prezimena putnika (*Name*) i datuma rođenja putnika (*Birth Date*)
- Sva polja osim imena i prezimena putnika (Name) i datuma rođenja putnika (Birth Date) treba da su
 onemogućena za izmenu i automatski popunjena na osnovu podataka voza na čijoj je stranici kliknuto
 na dugme Buy ticket. Polja datum i vreme polaska (Departure) i datum i vreme dolaska (Arrival) se moraju
 posebnim naredbama popuniti vrednošću u formatu: "yyyy-MM-ddTHH:mm"
- Server vraća podatke o vozu u odgovoru na zahtev: GET http://localhost:3000/api/trains/:id
- Klikom na dugme Buy ticket šalje se zahtev za dodavanje karte. Server prihvata zahtev: POST http://localhost:3000/api/tickets
- Trebalo bi implementirati i validaciju unosa pre slanja zahteva, pri čemu su oba polja za unos obavezna. Odabir načina realizacije validacije je proizvoljan. Ispravno rešenje bi trebalo da spreči slanje zahteva na bilo koji način.



Ticket list stranica



Slika 5. Ticket list stranica

Klikom na dugme *My tickes* u navigacionoj liniji ili nakon uspešnog dodavanja karte na stranici *Ticket form,* prelazi se na *Ticket list* stranicu (slika 5):

- Za grafički prikaz sadržaja upotrebiti Accordion komponentu iz NgBootstrap modula
- Stranicu urediti što približnije izgledu sa slike 5. Za svaku kartu u posebnom panel-u prikazati mesto
 polaska, datum i vreme polaska, mesto dolaska, datum i vreme dolaska, broj voza, cenu, ime i prezime
 putnika i datum rođenja putnika
- Datum i vreme polaska i datum i vreme dolaska je potrebno formatirati po formatu "dd.MM.yyyy
 HH:mm" (u slučaju nepoznavanja načina kako da se ovo implementira, ostaviti ispis u podrazumevanom formatu)
- Server vraća listu svih karata u odgovoru na zahtev: GET http://localhost:3000/api/tickets
- Karte je potrebno sortirati u opadajućem redosledu polja departure
- Klikom na dugme Cancel šalje se zahtev za brisanje karte. Server prihvata zahtev: DELETE http://localhost:3000/api/tickets/:id
- Brisanje treba da rezultuje automatskim osvežavanjem liste karata

