

# Full-Stack Engineer @ Ars Futura

ZADATAK • SVIBANJ 2020

## Opis zadatka

Potrebno je izraditi sustav za kupovinu karata zvan "SKK" koji se sastoji od frontend dijela i backend API dijela.

U sustavu SKK karte mogu kupiti samo korisnici koji su registrirani. Pri kupovini karata potrebno je obavezno unijeti broj kartice, a podatke poput imena i e-maila samo prikazati. Radi jednostavnosti ne pazimo na sigurnost kod broja kartice i dozvoljena je kupovina samo jedne karte unutar jedne transakcije.

Ako posjetite stranicu kao gost, možete pregledavati ponudu, dok je za kupnju potrebna registracija.

Karte izdaje prijevoznik koji definira vrijeme polaska i vrijeme dolaska te broj karata izdanih za taj termin. Atributi prijevoznika nisu bitni i slobodno možete definirati samo naziv. Nije potrebno raditi posebno sučelje za prijevoznike pa podatke o prijevozniku i raznim terminima možete na neki način "seedati" u bazu.

Registrirani korisnik može pregledavati listu svih kupljenih karata. Nakon "kupovine" karata, povratno se dobije podatak jesu li karte kupljene (npr. ukoliko više nema dostupnih karata moguće je odbiti transakciju).

Korisnik ima mogućnost i otkazivanja karata, ali maksimalno 1h prije polaska.

Backend aplikacije treba biti napravljen u Express.js frameworku temeljenom na Node.js-u. Frontend aplikacije je proizvoljan i na vašu volju (React, Vue, ...).

Preporučujemo koristiti JWT (JSON Web Token) kao rješenje za autentikaciju.

Dizajn same aplikacije nam nije toliko bitan (ali je uvijek plus).

## Rješenje

Rješenje je potrebno dostaviti u obliku URL-a na vaš Git repozitorij ili u privitku maila.

Sretno!

