



DOKUMENTACIJA PROJEKTA

Predmet: Objektno orijentisana analiza i dizajn

Tim: Grasomoni

Grupa: G3

Asistent: Lamija Lemeš

Članovi tima:

1.Ćorović Dalila

2.Čaušević Husein

3. Divjan Belmin



Opis teme

Projekat na temu **Sarajevo eprevoz net** baziran je na praćenju gradskog prevoza putem GPS-a. Svrha sistema je omogućiti korisniku uvid u kretanje izvjesnih prevoznih sredstava. S tim u vezi, moguće je locirati poziciju po volji odabranog transportnog sistema, te procjenu kako prostorne tako i vremenske udaljenosti prevoza od tekućeg položaja korisnika. Korisniku ovog sistema pruža se mogućnost unosa svoje lokacije, ličnih podataka i stanice do koje želi da ide. Na taj način na osnovu broja pređenih stanica vršio bi se proračun karte koju je korisnik dužan isplatiti. Korisnik koji se registruje preko ove aplikacije, dobija potrošačku karticu na kojoj uplaćuje novac. Prednost koju ovaj korisnik ima je popust na redovnu cijenu karte zbog učestalog korištenja sistema. Sistem nalaže da korisnik provuče karticu na polazećoj stanici i krajnjoj kako bi se sa računa skinula odgovarajuća količina novca.

Pregled pogodnosti koje sistem nudi:

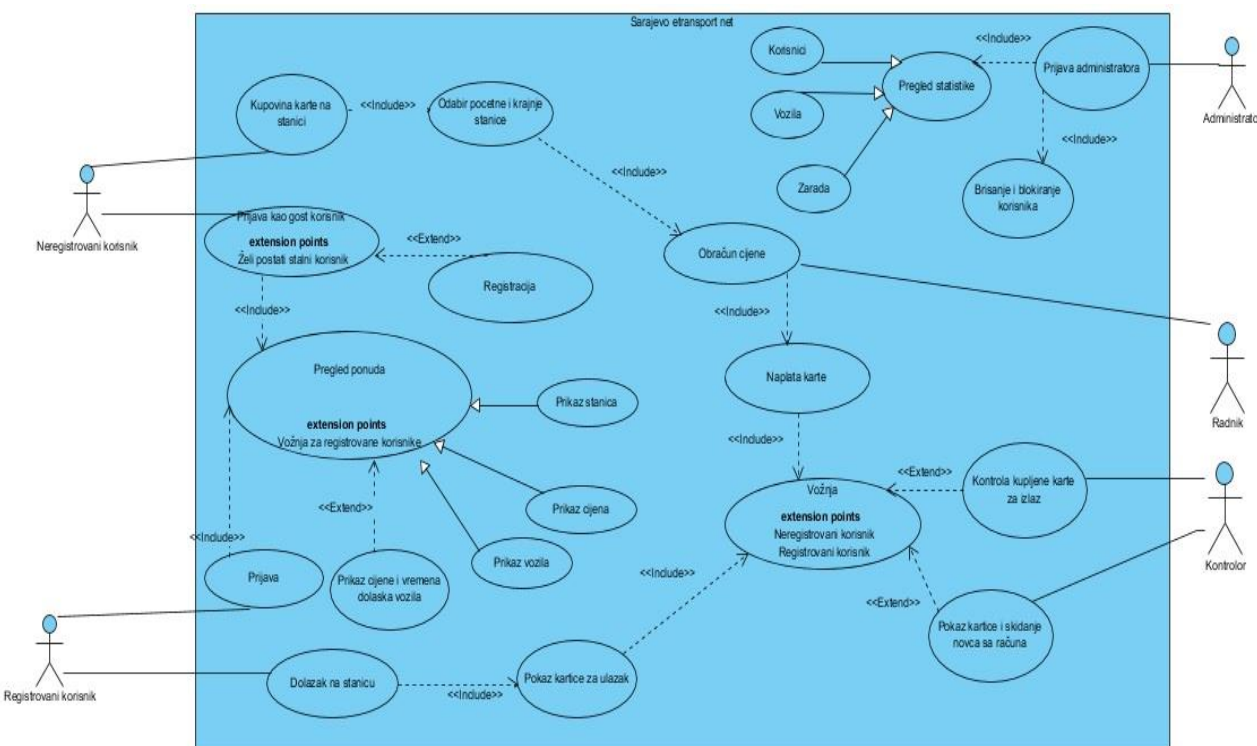
- ✓ Prijava potencijalnih kvarova na sistemu;
- ✓ Pospiješen sistem naplate (time je postignuto da se ne vrednuje podjednako karta;
- ✓ korisnika koji ide od prve do zadnje stanice kao korisnika koji ima značajno manji pređeni put);
- ✓ Smanjenje gužve u prevozu. Ovo se postiže na način praćenja broja registrovanih tokom dana. Statističkim pregledom može se utvrditi period kada imamo prijavu kritičnog broja korisnika, te u tim satima povećati broj transportnih sredstava;
- ✓ Pregled prihoda i potrošnje;
- ✓ Popust na učestale korisnike;
- ✓ Kvalitetniji sistem je direktno proporcionalan povećanju broja korisnika;
- ✓ Mjesečna karta je zamijenjena potrošačkom na kojoj korisnik uplaćuje novac, s tim da korisnik nije primoran da potroši sav novac u nekom vremenskom intervalu (kao što je slučaj sa istekom regularne mjesečne karte, a da korisnik nije iskoristio njenu "punu" vrijednost);

Kompletan projekat se može pogledati [ovdje](#).

Dijagrami

USE CASE DIJAGRAM

Use case dijagrami predstavljaju okvirni prikaz onoga šta bi sistem trebao da radi. Ispod se nalazi glavni use case dijagram cijelokupnog sistema. Ostali dijagrami koji opisuju pojedine aktivnosti u sistemu se nalaze [ovdje](#).



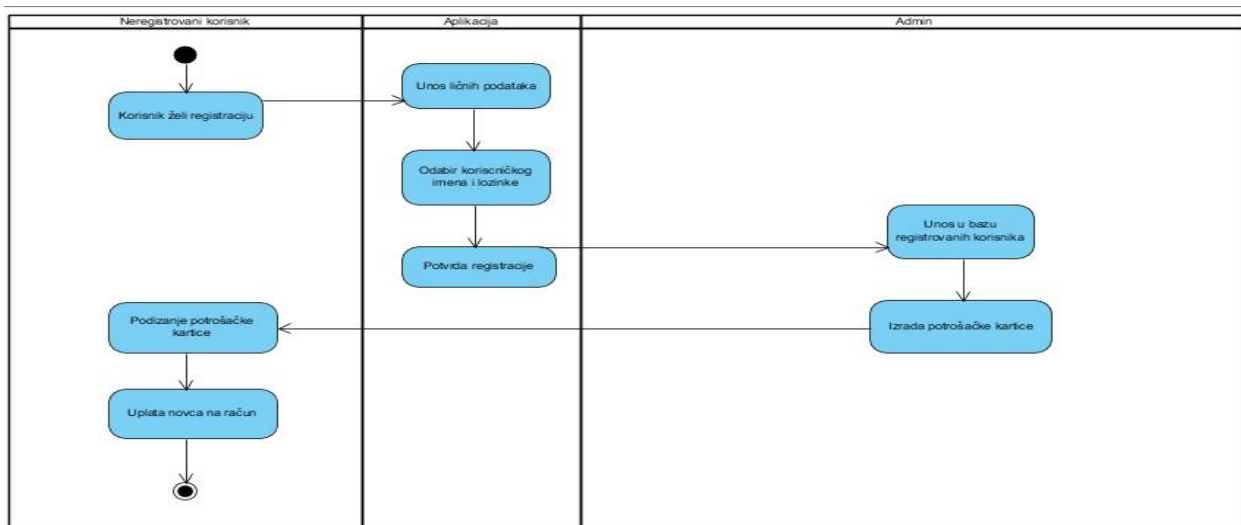
Radili: Ćorović Dalila, Divjan Belmin, Čaušević Husein

Dijagrami

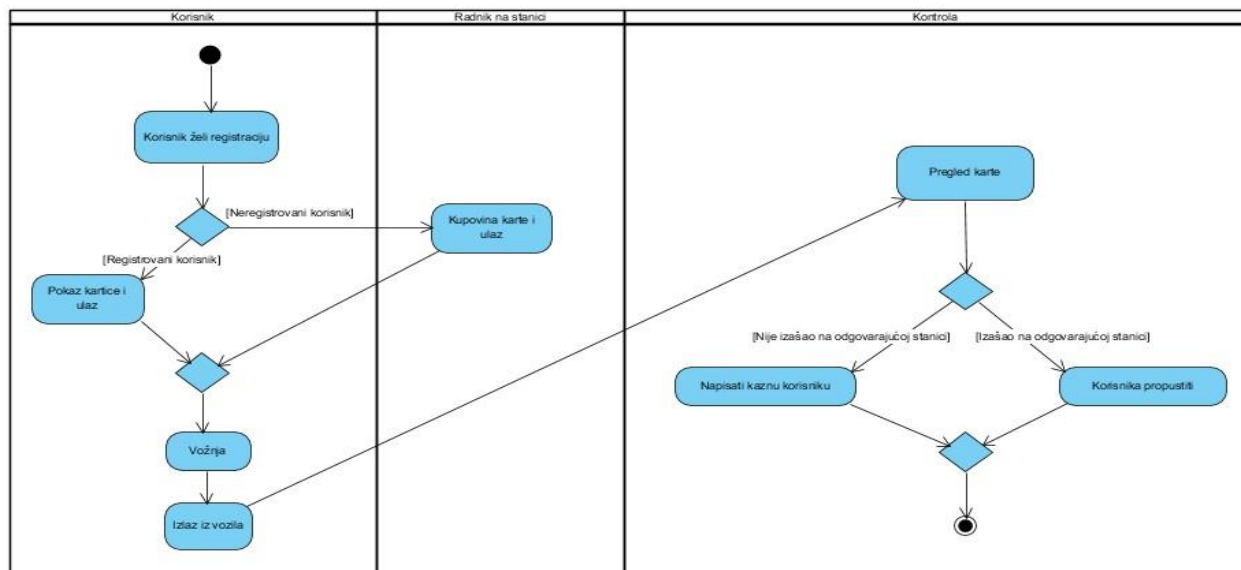
DIJAGRAM AKTIVNOSTI

Dijagrami aktivnosti pokrivaju navedene slučajeve upotrebe, te malo detaljnije opisuju procese koji leže iza njih. Ispod su dijagrami aktivnosti za registraciju korisnika, te za jedan od načina korištenja usluga gradskog prevoza (vožnja). Ostali dijagrami aktivnosti se nalaze [ovdje](#).

Registracija:



Vožnja:



Radili: Divjan Belmin, Čaušević Husein

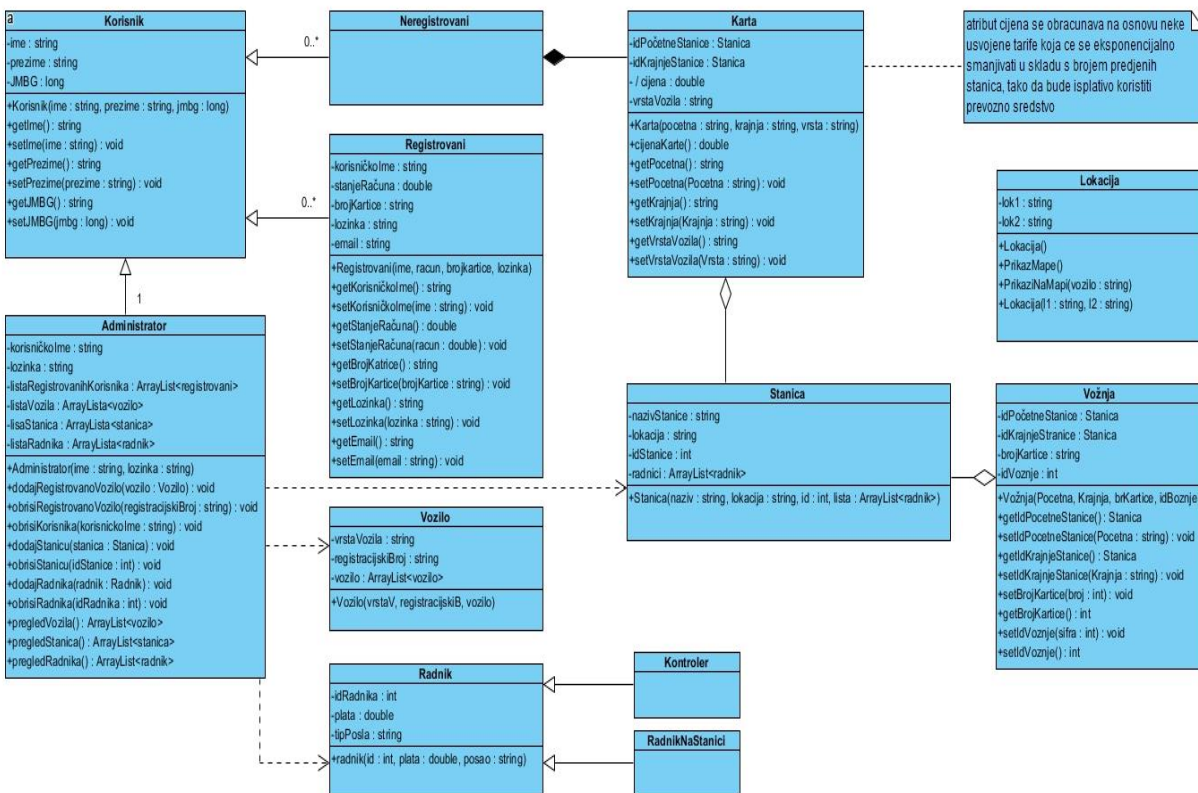


Dijagrami

DIJAGRAM KLASA

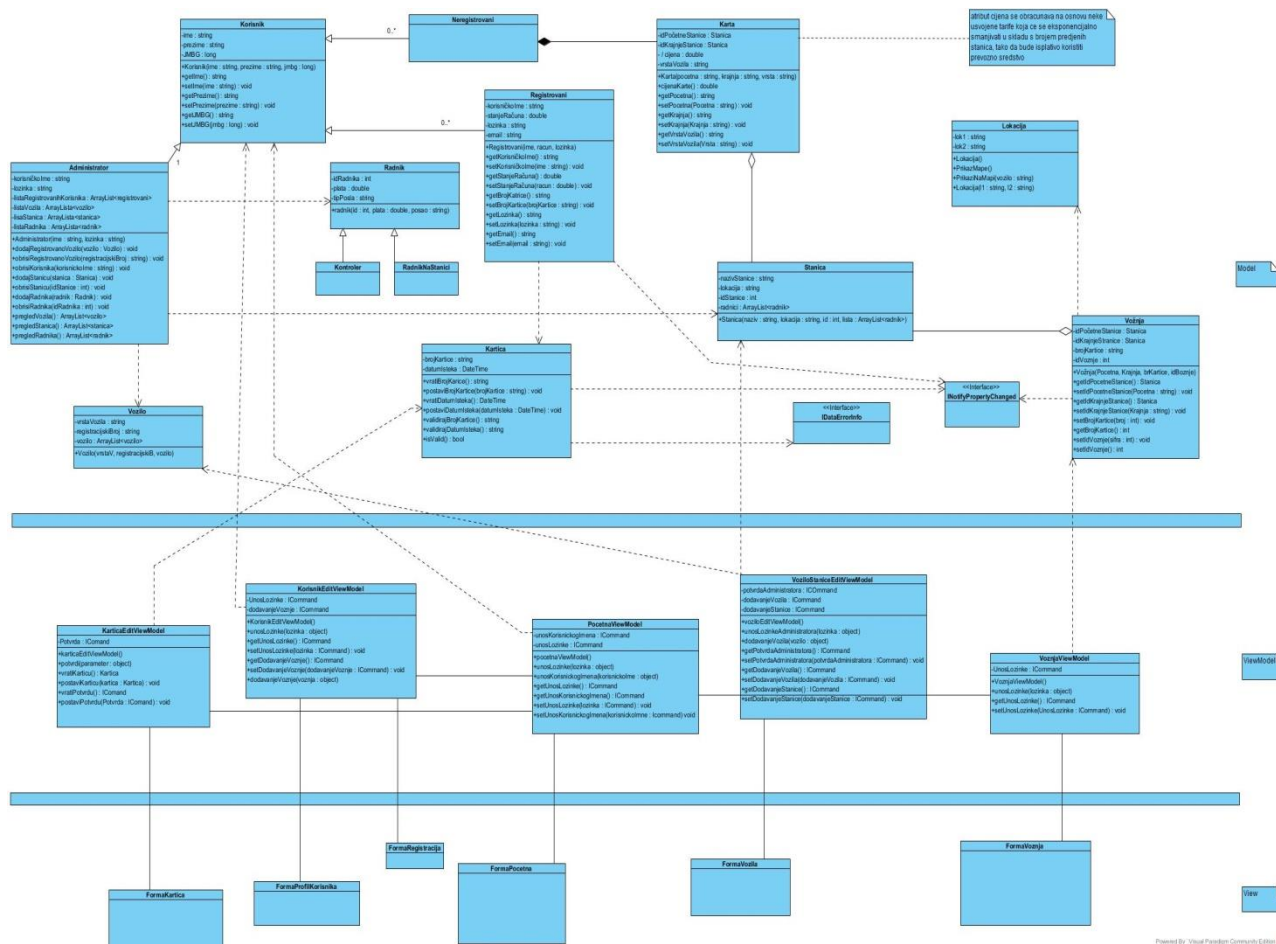
Urađen je jedan standardni dijagram klasa, te naknadno dijagram klasa koji je adaptiran za MVVM arhitekturu. Oba dijagrama su prikazana ispod.

Dijagram klasa:



Radili: Čaušević Husein, Divjan Belmin

MVVM diagram klasa:

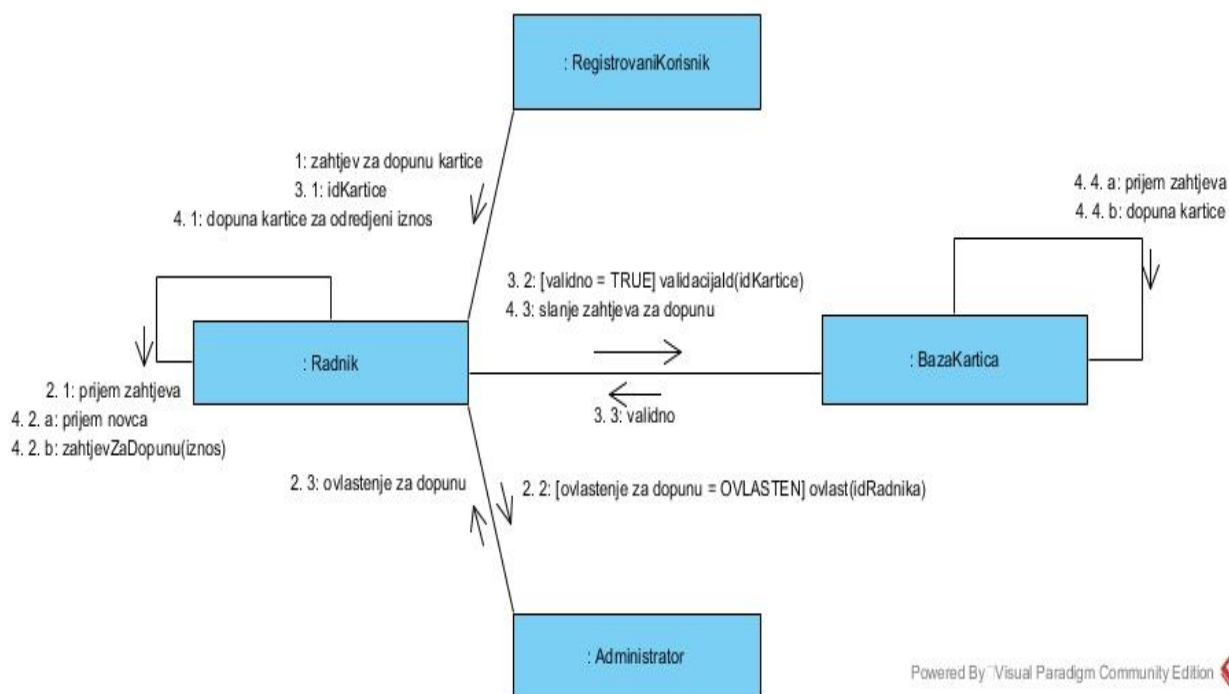


Radili: Čaušević Husein

Dijagrami

DIJAGRAM KOMUNIKACIJE

Dijagrami komunikacije prikazuju komunikaciju između klasa i metoda korištenih u klasama. Svi dijagrami komunikacije se nalaze [ovdje](#). Ispod je prikazan dijagram komunikacije za dopunu kartice registrovanog korisnika u sistemu.

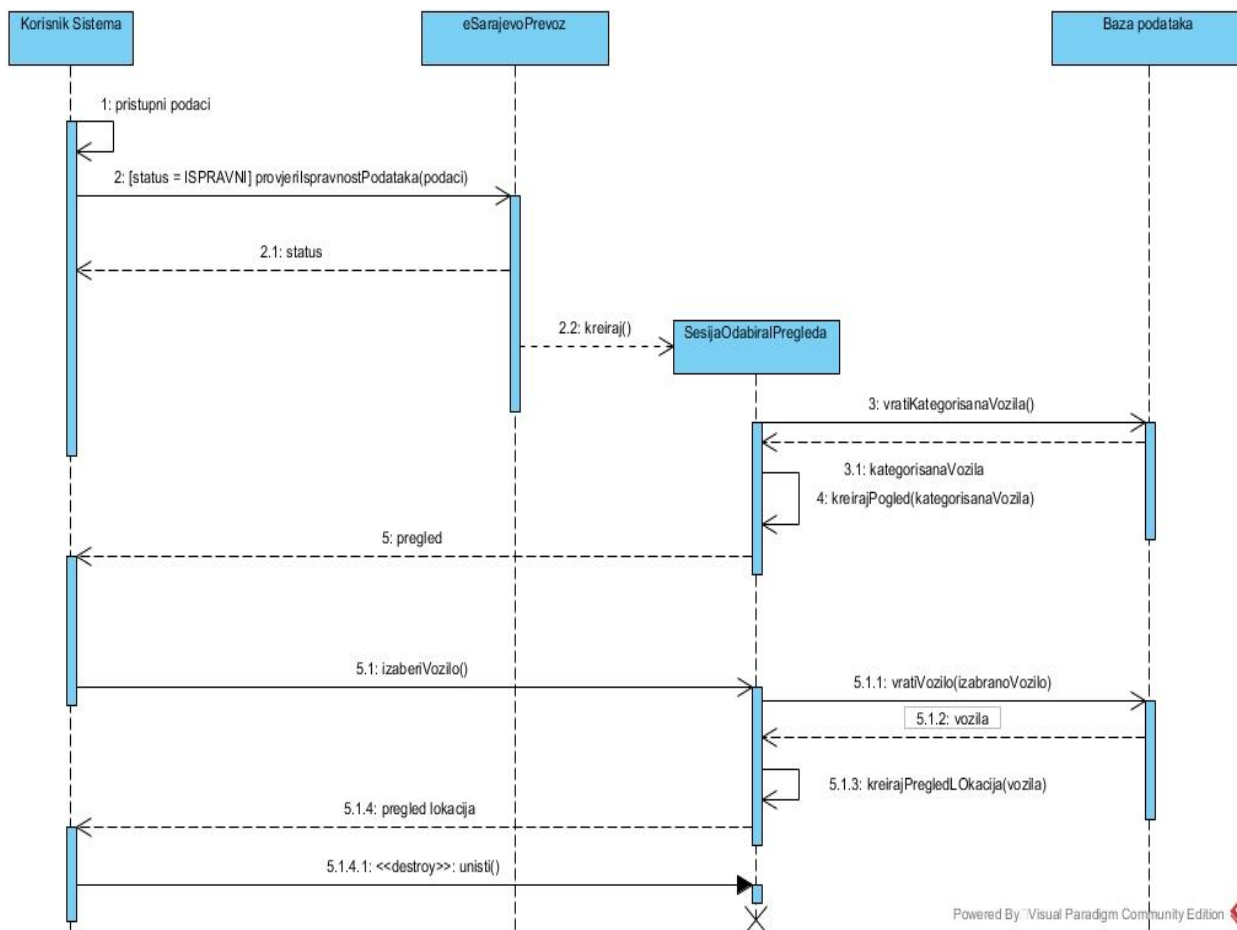


Radili: Ćorović Dalila, Divjan Belmin

Dijagrami

DIJAGRAM SEKVENCI

Svi dijagrami sekvenci se nalaze [ovdje](#). Ispod je prikazan glavni dijagram sekvenci.

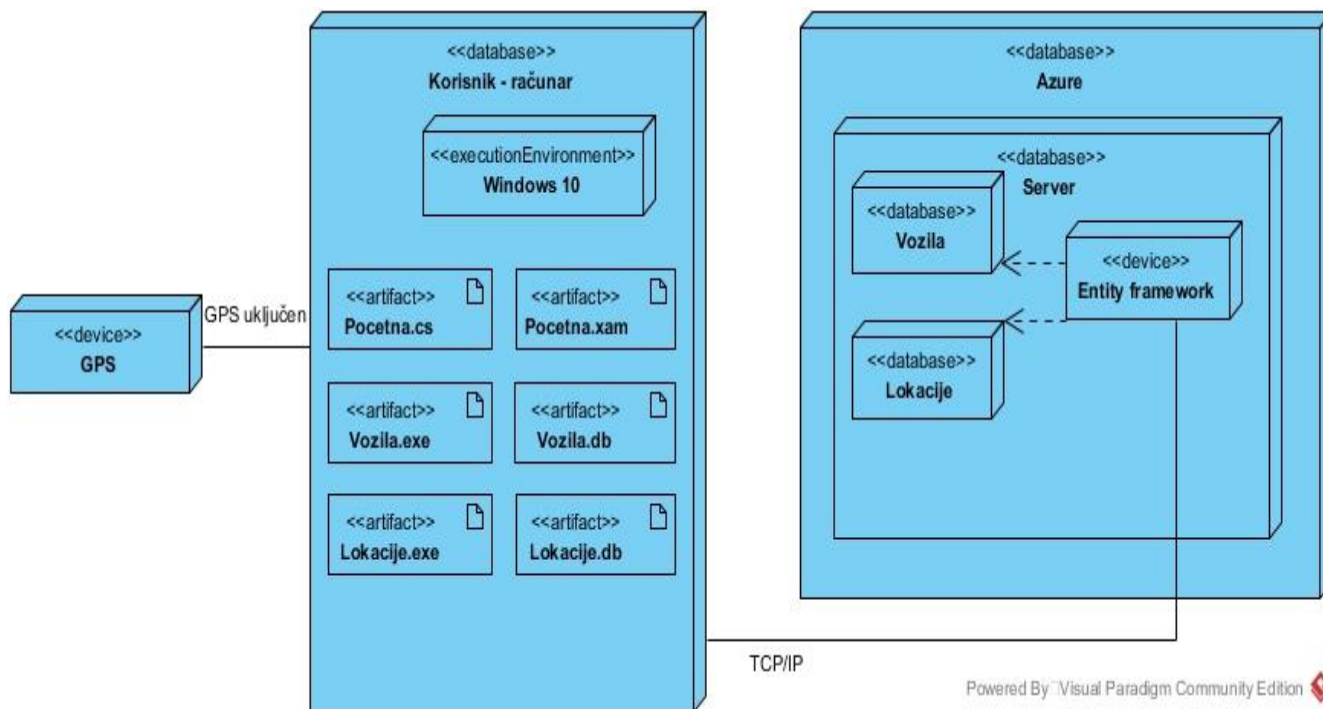


Radili: Ćorović Dalila, Čaušević Husein

Dijagrami

DIJAGRAM RASPOREĐIVANJA

Dijagram raspoređivanja prikazuje komunikaciju između uređaja korištenih u projektu. Naš dijagram raspoređivanja se nalazi na slici ispod.

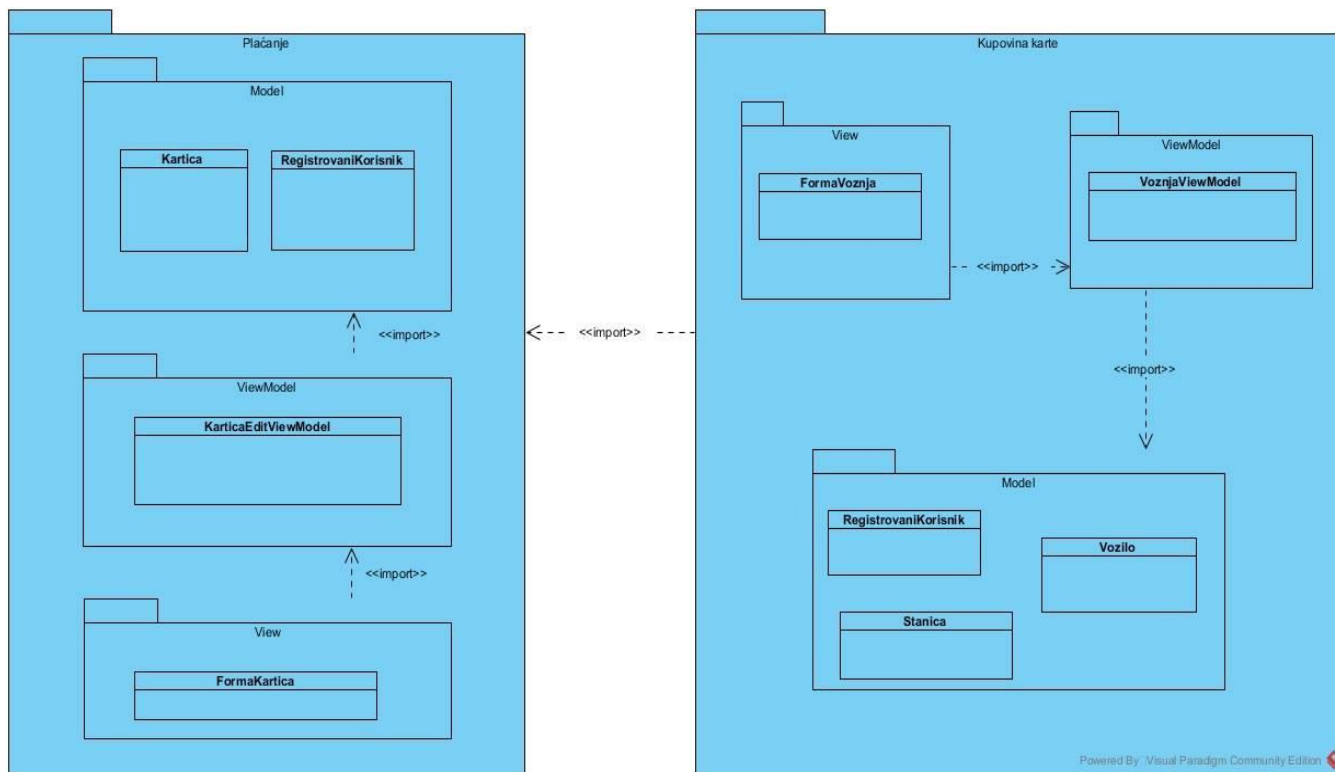


Radili: Ćorović Dalila

Dijagrami

DIJAGRAM PAKETA

Na slici ispod je prikazan dijagram paketa za naš sistem. On prikazuje relacije između paketa (namespaces).

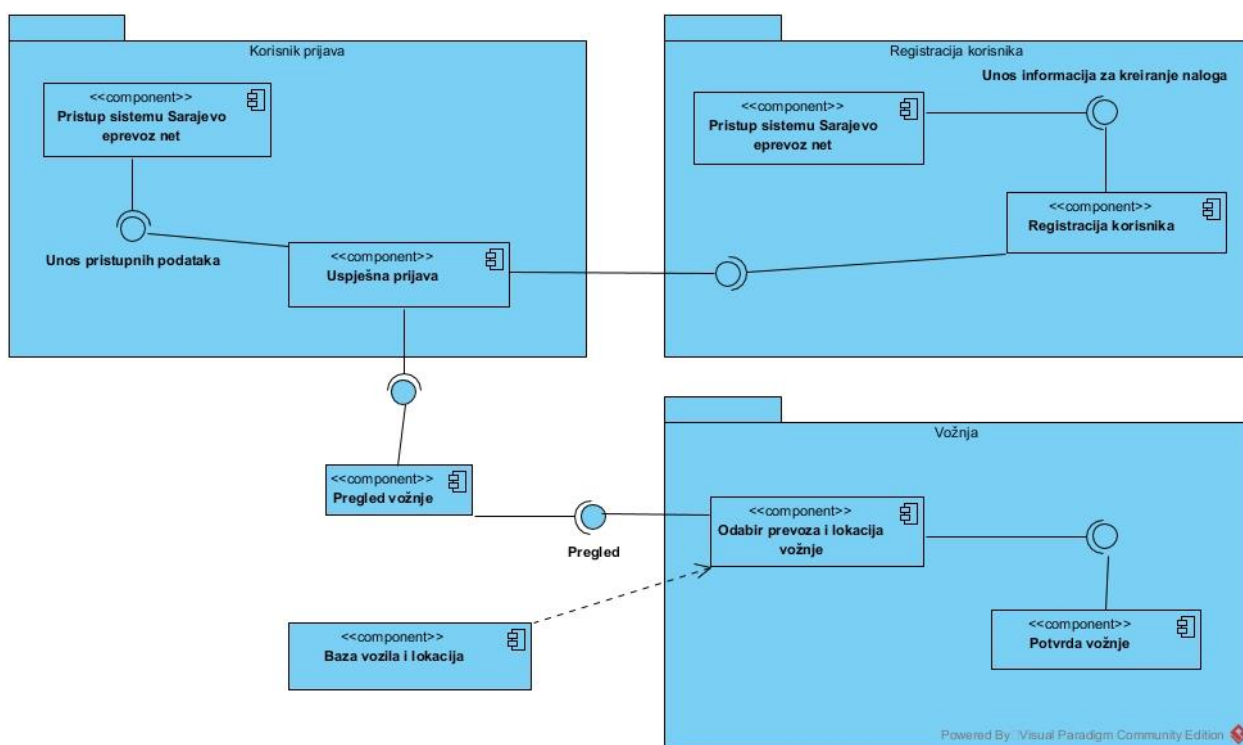
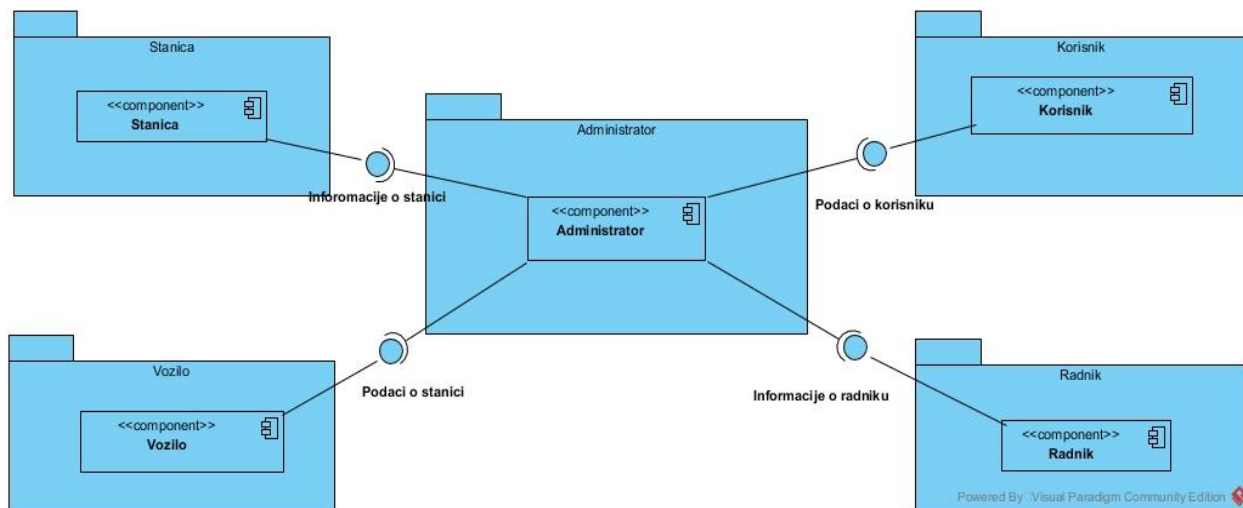


Radili: Divjan Belmin

Dijagrami

DIJAGRAM KOMPONENTI

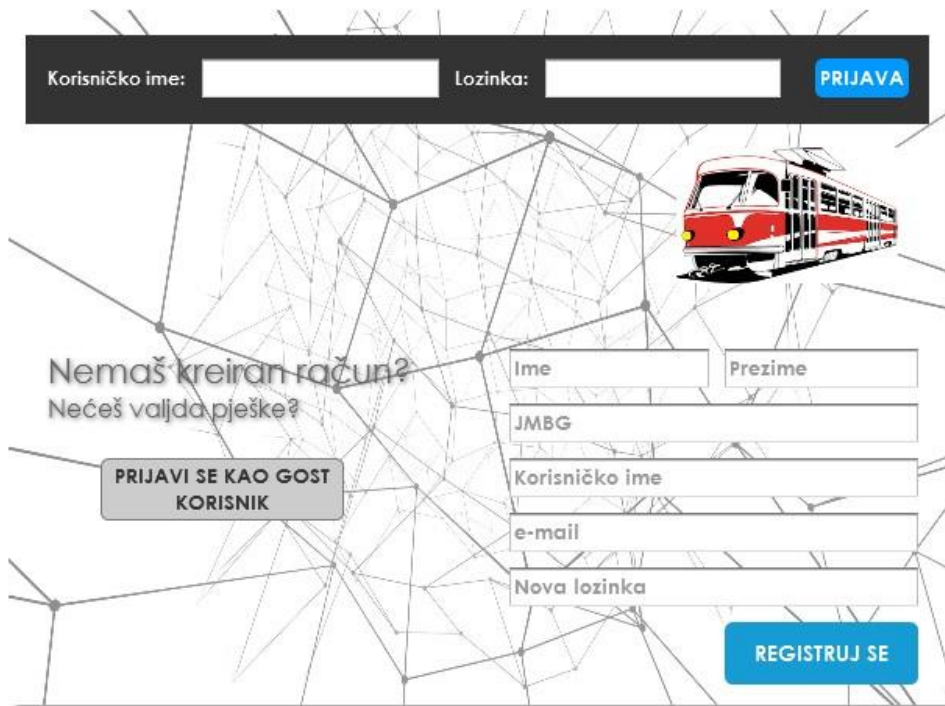
Ispod su prikazana dva dijagrama komponenti.



Radili: Ćorović Dalila

Prototip

U nastavku su prikazani pojedini prototipovi korišteni pri planiranju dizajna aplikacije. Svi prototipovi se nalaze [ovdje](#).



Prototype of a login and registration form. The background features a network diagram and a red tram. The form includes fields for username and password, a login button, and a registration section with fields for name, surname, JMBG, username, email, and new password, along with a registration button.

Korisničko ime: Lozinka: **PRIJAVA**

Nemaš kreiran račun?
Nećeš valjda pješke?

**PRIJAVI SE KAO GOST
KORISNIK**

Ime Prezime

JMBG

Korisničko ime

e-mail

Nova lozinka

REGISTRUJ SE



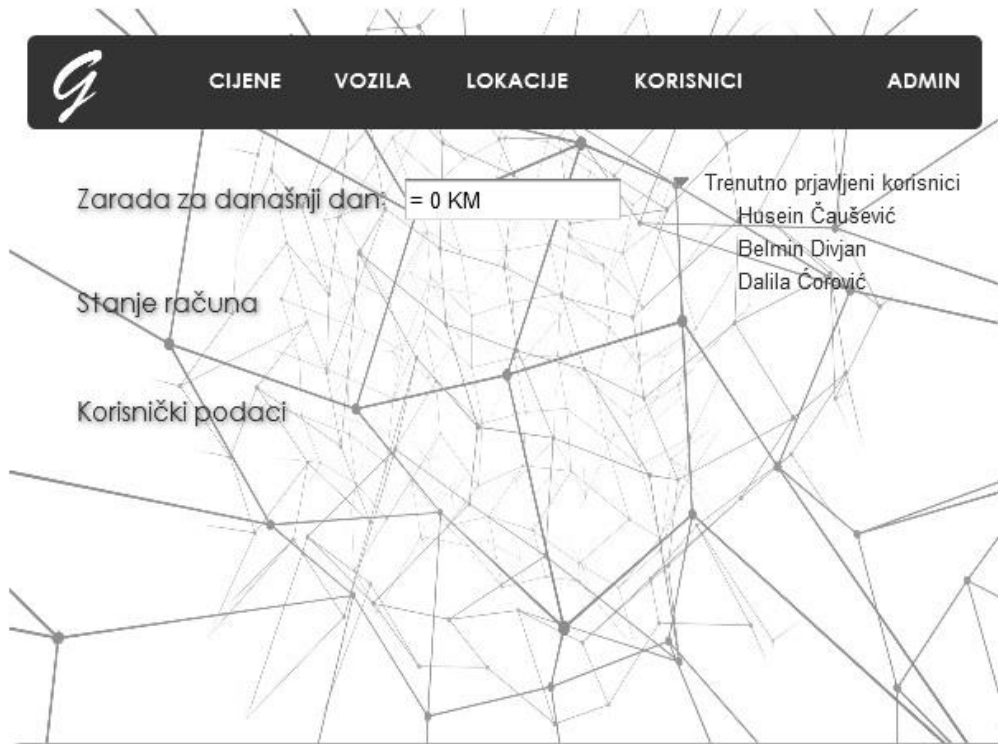
Prototype of a transportation statistics screen. The background features a network diagram. The screen displays three categories: Tram (40), Trolleybus (40), and Bus (25), each with an icon and a text label.

CIJENE VOZILA LOKACIJE PROFIL

Trenutno saobraća 40 tramvaja

Trenutno saobraća 40 trolejbusa

Trenutno saobraća 25 autobusa



Radili: Čorović Dalila, Čaušević Husein, Divjan Belmin