Cilj ovog projekta je raziviti progamsku podršku za web aplikaciju „Parkiraj Me“ koja korisniku omogućuje praćenje parkirnih mjesta na svim lokacijama diljem Zagreba te jednokratnu ili trajnu rezervaciju tih parkirnih mjesta. Aplikacija korisniku predlaže slobodna parkirna mjesta. Neregistrirani korisnici smiju pregledavati kartu koja sadrži parkinge te su im dostupne informacije o broju slobodnih i zauzetih mjesta. Broj slobodnih mjesta očitava pametna kamera koja je smještena na samom parkingu, te očitava registraicije vozila i šalje ih u sustav.

Prilikom samog pokretanja aplikacije korisniku se nudi pregled karte, koji će biti omogućen povezivanjem aplikacije sa vanjskim servisom Google Maps. Aplikacija će od korisnika tražiti pristup njegovoj lokaciji, i nakon registracije, kreditnoj kartici. Aplikacija koristi korisnikovu lokaciju kako bi odredila parkinge najbliže njemu, a ako je na geografski najbližoj lokaciji dostupan relativno mal broj mjesta, ona prednost ipak daje udaljenijoj lokaciji sa većim brojem slobodnih mjesta. Kad se korisnik odluči registrirati, on se može registrirati kao klijent koji želi rezrvirati parkirno mjesto, ili kao tvrtka koja želi ponuditi svoja parkirna mjesta klijentima na rezervaciju.

*Korisnik* je osoba koja koristi aplikaciju bez da se rezervirala. Korisnik može samo pregledavati parkinge na karti, te su mu dostupne informacije o brojnu slobodnih mjesta na parkingu, ali mu zato nije dozvoljena rezervacija parkirnih mjesta prije nego što obavni registraciju. Za rezervaciju parkirnih mjesta korisnik se mora registrirati te pritom mora pružiti:

* OIB
* Ime
* Prezime
* e-mail
* broj registracije automobila
* broj kreditne kartice

*Klijent* je korisnik koji je obavio registraciju na aplikaciji. Nakon što unese osobne podatke i broj računa, klijent može rezervirati željeno mjesto na dva načina:

1)Jednokratno na period kraći od 24 sata, ali u tom slučaju tu rezervaciju mora obaviti barem 6 sati prije termina u kojem želi parkirati svoje vozilo.

2)Ponavljajuća registracija, koja mora biti barem jednom tjedno kroz period od barem mjesec dana, klijenta pošteđuje previše učestalog korištenja aplikacije. Također je moguće trajno rezervirati neko mjesto na parkingu, što znači od 0 do 24h svaki dan, na neodređeni vremenski period.

Jednokratne rezervacije se naplaćuju skidanjem sredstava sa klijentovog računa odmah u trenutku rezervacije, te sjedaju na aplikaciju, te se kasnije daljne raspoređuju vlasnicima parkinga, odnosno tvrtki koja ga je objavila na aplikaciju. Ponavljajuće registracije naplaćuju se mjesečno, znači sredstva se s klijentovog računa skidaju svakih 30 dana. Naplaćivanje rezervacije obavlja se povezivanjem sa vanjskim servisom za naplatu PayPal.

Klijent pri registraciji u sustav mora pružiti registracijski broj svog automobila, te mu je dopušteno registrirati neograničen broj automobila, te on pri svakog rezervaciji mora izabrati za koji automobil točno on rezevira to parkirno mjesto.

*Tvrtka* je korisnik koji se registrirao sa namjerom da svoja parkirna mjesta stavi na ponudu u aplikaciji. Za to ,naravno, ovlašteni zaposlenik mora unijeti podatke o tvrtci, te nakon toga može početi objavljivati informacije o svojim parkinzima te ih stavljati u ponudu na aplikaciji. Ovlašteni korisnik tvrtke za registraciju treba pružiti:

* OIB
* Ime
* Adresu sjedišta
* E-mail

*Administrator* je osoba s najvećim ovlastima u aplikaciji. On upravlja svim korisnicima sustava, znači i klijentima i tvrtkama. Ima mogućnost ukidanja nečijeg računa ili otkazivanja bilo koje registracije parkinga.