

Model : PARKING MENAGEMENT CLUD SOLUTION



CLOUD
PARKING SOLUTIONS

Cloud Rešenje za Upravljanje Parkingom sa Direktnim Plaćanjem putem Mobilnog Telefona

Plaćanje parkinga mobilnom aplikacijom ili putem web platforme omogućava korisnicima da plate parking direktno iz svog vozila, bez potrebe da idu do stanice za naplatu.

Rezervacija i plaćanje parkinga online.

Plaćanje parkinga putem SMS poruke

Centralizovana kontrola:

Svi parking objekti su povezani sa centralnim serverom ili cloud platformom, omogućavajući administratorima da u realnom vremenu upravljaju različitim lokacijama sa jednog interfejsa. Ovo uključuje kontrolu kapaciteta, postavljanje tarifa, analizu podataka i nadzor transakcija.

Deljenje resursa:

Sistem omogućava fleksibilnu raspodelu kapaciteta između parking objekata. Na primer, ako je jedan objekat prepun, sistem može preusmeriti vozila na obližnje parkinge i obavestiti korisnike putem aplikacije ili informativnih displeja.

Jedinstvena korisnička iskustva:

Korisnici registrovani u jednom parking objektu mogu koristiti isti nalog, aplikaciju ili pretplatničku karticu za pristup bilo kojoj drugoj lokaciji u okviru sistema. Ovo je idealno za kompanije sa više poslovnih objekata ili gradove sa velikim brojem parking prostora.

Integracija sa ANPR i RFID tehnologijama:

Sistem koristi napredne tehnologije poput prepoznavanja registarskih tablica (ANPR) i RFID kartica kako bi omogućio besprekornu kontrolu ulaska i izlaska na svim lokacijama, uz automatski obračun i evidenciju.

Jedinstvena administracija: Centralizovano upravljanje olakšava koordinaciju između različitih lokacija, smanjuje operativne troškove i povećava efikasnost.

Povećanje prihoda: Optimizacija kapaciteta između objekata i fleksibilne tarife omogućavaju bolje iskorišćenje resursa.

Poboljšano korisničko iskustvo: Korisnici uživaju u jedinstvenom i pojednostavljenom procesu parkiranja, bez obzira na lokaciju.

Detaljna analitika: Sistem generiše sveobuhvatne izveštaje za sve parking objekte, omogućavajući informisano donošenje poslovnih odluka.

Skalabilnost: Sistem se lako proširuje na nove parkinge, prilagođavajući se rastu poslovanja ili potrebama grada.

Gradove i opštine sa mrežom javnih parkinga.

Kompanije sa više poslovnih objekata.

Aerodrome, tržne centre i bolnice sa razgranatim parking strukturama.

Privatne operatere koji upravljaju velikim brojem lokacija.

Multi-parking sistem je savremeno rešenje koje omogućava maksimalnu kontrolu, fleksibilnost i zadovoljstvo kako za korisnike, tako i za operatere.

Cloud rešenje za upravljanje parkingom predstavlja inovativnu i savremenu platformu koja omogućava optimizaciju parking operacija uz smanjenje troškova i unapređenje zadovoljstva korisnika. Korišćenjem cloud tehnologije, ovo rešenje garantuje visoku dostupnost, fleksibilnost i skalabilnost za potrebe modernog parking sistema.

Ključne Funkcionalnosti - Plaćanje putem Mobilnog Telefona

1. Direktno plaćanje iz vozila

- Korisnici mogu brzo i jednostavno izvršiti plaćanje parkinga iz svog vozila bez potrebe za fizičkim kontaktom ili napuštanjem automobila.

2. Plaćanje skeniranjem QR koda

- Na parking tiketu generiše se jedinstveni QR kod.
- Korisnik skenira QR kod putem mobilnog telefona koristeći aplikaciju ili kameru.
- Nakon skeniranja, otvara se sigurna stranica za plaćanje na kojoj korisnik može izvršiti uplatu putem platnih kartica ili digitalnih novčanika (Google Pay, Apple Pay).

3. Plaćanje unosom registarskih tablica

- Korisnici mogu uneti svoje registarske tablice u mobilnu aplikaciju ili na web platformu za plaćanje.
- Sistem automatski povezuje unesene tablice sa relevantnim parking podatkom i prikazuje iznos za plaćanje.

4. Automatska potvrda plaćanja

- Nakon izvršenog plaćanja, sistem automatski šalje potvrdu korisniku putem mobilne aplikacije, e-pošte ili SMS-a.
- Parking rampa se podiže odmah nakon evidentiranja uplate, bez dodatnih koraka.

5. Sigurnost plaćanja

- Transakcije se obavljaju putem bezbednog sistema za online plaćanje sa SSL/TLS enkripcijom.
- Kompatibilnost sa PCI DSS standardima za bezbednost platnih kartica.

6. Prednosti za korisnike:

- Jednostavno i brzo plaćanje bez čekanja u redovima ili fizičkog kontakta.
- Povećano zadovoljstvo korisnika zbog praktičnosti i uštede vremena.

7. Prednosti za operatere parkinga:

- Smanjenje troškova rukovanja gotovinom i održavanja naplatnih stanica.
- Veća efikasnost uz automatsku evidenciju i kontrolu uplata.

- Smanjenje gužvi i povećanje protoka vozila.

Integracija i Tehnički Zahtevi

- **QR kod generator:**

Automatsko generisanje QR koda za svaki izdat tiket ili digitalnu potvrdu.

- **Kamera za prepoznavanje tablica (ANPR):**

Sistem povezuje registarske tablice sa parking sesijama i omogućava lakšu identifikaciju.

- **Mobilna aplikacija i web platforma:**

Korisnički interfejs prilagođen svim uređajima za pregled parking sesije i plaćanje.

- **API integracija:**

Podrška za povezivanje sa platnim sistemima i bankama.

Cloud Rešenje za Upravljanje Parkingom sa Specifičnom Mobilnom Aplikacijom za Parking Plaćanje

Ključne Funkcionalnosti - Plaćanje putem Dedikovane Mobilne Aplikacije

1. Specijalizovana mobilna aplikacija za parking lokaciju

- Mobilna aplikacija prilagođena određenom parking prostoru sa prepoznatljivim logotipom i funkcionalnostima.
- Intuitivni korisnički interfejs za jednostavno upravljanje parking sesijama i plaćanjem.

2. Unos i čuvanje platnih podataka (Visa i druge kartice)

- Korisnici mogu uneti podatke svoje platne kartice (Visa, MasterCard, itd.) direktno u aplikaciju.
- Kartica se bezbedno čuva uz primenu PCI DSS standarda za zaštitu podataka.

3. Automatsko plaćanje prilikom izlaska sa parkinga

- Aplikacija detektuje izlazak korisnika sa parkinga putem ANPR sistema ili skeniranja QR koda na izlaznoj rampi.
- Automatski obračunava trošak na osnovu trajanja parkiranja i izvršava uplatu bez dodatne interakcije korisnika.

4. Notifikacije u realnom vremenu

- Korisnik dobija obaveštenja o:
 - Početku i završetku parking sesije.
 - Iznosu naplate i potvrdi transakcije.
- Mogućnost prilagođavanja obaveštenja prema preferencijama korisnika.

5. Dodatne funkcionalnosti aplikacije

- Prikaz trenutnog statusa zauzetosti parking mesta.
- Istorija parkiranja i plaćanja za pregled prethodnih transakcija.
- Rezervacija parking mesta za određeno vreme.

6. Bezbednost sistema

- End-to-end enkripcija svih transakcija i komunikacija između aplikacije i servera.
- Višefaktorska autentifikacija za dodatnu zaštitu naloga korisnika.

7. Prednosti za korisnike:

- Maksimalna praktičnost – nema potrebe za fizičkim plaćanjem ili čuvanjem tiketa.
- Transparentnost u vezi sa troškovima parkiranja kroz uvid u detalje transakcija.

8. Prednosti za operatere parkinga:

- Automatsko procesuiranje uplata smanjuje operativne troškove.
- Povećanje zadovoljstva korisnika uz brži protok vozila i smanjene gužve.
- Prilike za brendiranje kroz prilagođenu aplikaciju.

Tehničke Zahteve za Implementaciju

- **Mobilna aplikacija:**

Dostupna za Android i iOS sa mogućnošću personalizacije.

- **Sistem prepoznavanja tablica (ANPR):**

Integracija sa aplikacijom za automatsku detekciju ulaska i izlaska vozila.

- **Platna infrastruktura:**

Sigurna integracija sa provajderima za obradu platnih kartica (Stripe, PayPal, Adyen, itd.).

- **Cloud server:**

Centralizovan sistem za obradu transakcija, upravljanje korisnicima i skladištenje podataka.

- **API konekcije:**

Podrška za integraciju sa ERP sistemima, analitikom i sistemima za izdavanje fiskalnih računa.

Ovo rešenje pruža korisnicima besprekorno iskustvo parkiranja i plaćanja, dok operaterima nudi modernizaciju procesa i optimizaciju prihoda.