Tema: "Smart parking"

Članovi tima: Doglod Zijad, Haseljić Muhamed, Kalabuzić Mujo, Bukvić Ajdin, Sarajčić Samed, Rizvić

Nejra

**FUNKCIONALNI ZAHTJEVI** 

Projekat "Smart Parking" predstavljat će aplikaciju za pregled slobodnih parking mjesta.

Zbog učestalnog susretanja sa problemom pronalaska parkinga tokom izvršavanja obaveza, ova

aplikacija bi u skladu s tim problemom omogućila korisnicima brže i jednostavnije pronalaženje

potrebnog parkinga koji bi im bio dostupan u samo par koraka. Prilikom pripremanja

dokumentacije za izradu projekta "Smart Parking" pristupili smo prikupljanju podataka te

uvidjeli da ova ideja nije zastupljena u Bosni i Hercegovini te da bi bila inovativna, kako za

mala područja (npr. područja u vlasništvu restorana, firmi itd...) tako i za velika (npr. područje

jednog grada). Njena realizacija bi mogla da unaprijedi naše svakodnevne probleme s kojima se

svi susrećemo. Konkretno, u našem gradu ne postoji rješenje koje bi pomoglo pri poboljšanju

ove situacije.

Korisnici aplikacije "Smart Parking" bi bile sljedeće individue:

• Administratori – administratori su zaduženi za kreiranje, ažuriranje i brisanje parking

mjesta, kao i održavanje samog sistema.

Vlasnik parkinga – pored administratorskih privilegija, ima mogućnost dodavanja

administratora u sistem.

Korisnik – osoba koja putem aplikacije pregledava sve parkinge u gradu i ima

mogućnost da prilikom odabira određenog parkinga dobije detaljnije informacije o stanju,

udaljenosti i lokaciji istog.

Nakon dugog istraživanja i analiziranja koja opcija bi se najbolje pokazala pri rješavanju

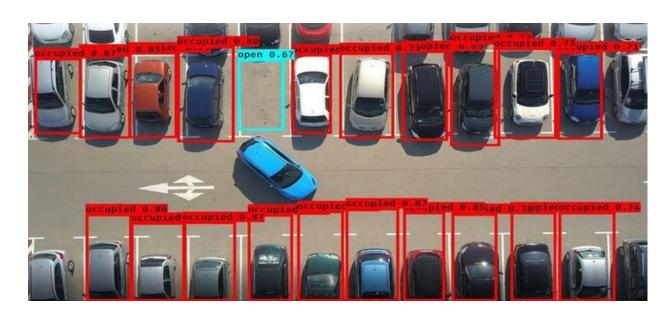
problematike, u razmatranju smo imali dvije solucije:

1

- rješavanje problematike pomoću senzora
- rješavanje problematike pomoću kamere

U prvom planu kao opciju za rješavanja problematike bržeg pronalaska parking mjesta razmatrali smo slučaj rješavanja pomoću senzora koji je predstavljao sigurnije i pouzdanije rješenje, ali zbog velike cijene jednog senzora, koji bi se nalazio na jednom parking mjestu, odabrali smo opciju korištenja kamere. U vezi s tim cilj nam je da ovaj projekat posluži za dosta korisnika, a samim tim odabir kamere prilikom realizovanja pravi sam sistem pristupačnijim.

Način realizacije projekta bi bio taj da bi se na svakom parkingu bi se nalazila jedna ili više kamera, koja bi nadgledala čitav parking. Te kamere bi u obliku outputa davale sliku programu koji bi, na osnovu iste, zaključio koliko je mjesta na parkingu zauzeto ili slobodno te o kojim mjestima se radi. U zavisnosti od zauzimanja parking mjesta vozilom, ili njegovim oslobađanjem, program bi automatski promijenio stanje tog parking mjesta u bazi podataka.



Slika 1. Prikaz praćenja stanja parking mjesta

Krajnji korisnik kada pristupa aplikaciji prikaže mu se forma. U toj formi bi trebao navesti sve informacije koje ga zanimaju o parkingu u tom gradu. Aplikacija bi mu trebala ispisati listu svih parkinga koji ispunjavaju njegove zahtjeve, kao npr. da li ima WiFi, da li je

otvoreni/zatvoreni parking, njegovu lokaciju, udaljenost od korisnika, putanju itd. Ukoliko nema parkinga s listom njegovih zahtjeva dobit će prikaz svih parkinga koji približno zadovoljavaju njegove zahtjeve. Čitav sistem bi se odvijao u realnom vremenu, tako da bi korisnik u svakom trenutku i imao stvarni prikaz stanja parkinga za koji se interesuje.

Potrebno je prethodno ispuniti i obraditi sve navedene zahtjeve kako bi se aplikacija osposobila za praktičnu primjenu, što bi zapravo i predstavljalo prvu verziju same aplikacije. Prvobitno bi napravili web aplikaciju, koja bi bila kao prototip aplikaciji te bi vremenom razvili i mobilnu aplikaciju s većim mogućnostima i benefitima.