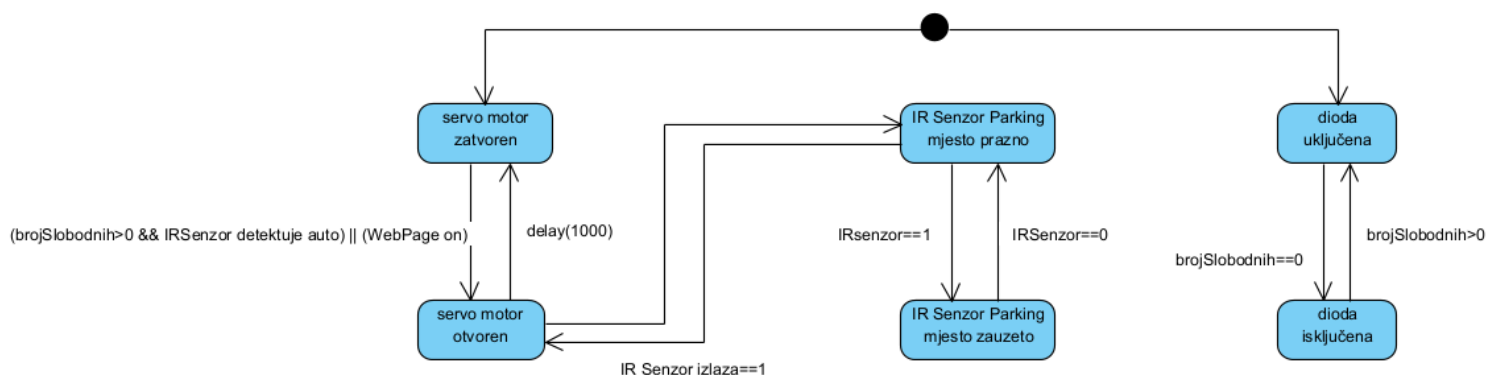


Seminarski rad


Tema: Smart parking

U ovom seminarskom radu bavimo se IOT projektom za pametni parking koji se sastoji od tri IR senzora, jednog servo motora i diode. Kontrolna strana je web stranica napravljena u HTML,CSS i JS-u dok je izvršna strana nodeMCU esp8266 i komunikacija se vrši preko firebase. Cilj ovog projekta je da olakša proces pronalaženja slobodnog parking mjesta na parkiralištu, kao i sama rezervacija mjesta. Dva IR senzora su zadužena za otvaranje i zatvaranje rampe, koja se može otvoriti i preko web stranice, dok treći IR senzor simulira parking mjesto i bilježi vrijeme ulaska i vrijeme izlaska. Sve ove informacije su prikupljene i obrađene od strane nodeMCU, koji aktivira servo motor za otvaranje i zatvaranja, diode služe kao indikatori za zauzetost, to jeste upaljena dioda predstavlja slobodno parking mjesto kako bi korisnici mogli što brže pronaći ona slobodna parking mjesta. Web aplikacija omogućava rezervaciju mjesta klikom na button koji simulira prazno parking mjesto, ukoliko su sva mjesta zauzeta rezervacija se neće moći kreirati kao što se ni ulazna rampa neće otvoriti sve dok se neko parking mjesto ne oslobodi. Klikom na button otvori rampu,rampu je moguće otvoriti ukoliko ste prethodno izvršili kreiranje rezervacije.

FSM:



Kontrolna strana:




Parking No.1 2 KM / h

Rezervacija Info Opcije

Broj slobodnih mjesta na parkingu: 1

Parking 1 Slobodno	Parking 2 Zuzeto	Parking 3 Zuzeto
Parking 4 Zuzeto	Parking 5 Zuzeto	Parking 1 Slobodno




Parking No.1 2 KM / h

Rezervacija Info Opcije

Vrijeme ulaska:
17 :56

Vrijeme izlaska:
-



Parking No.1 2 KM / h

Rezervacija Info Opcije

Otvori rampu