



VoCom - upravljanje govornim naredbama

Projektni zadatak

Autori: Antonio Bukovec
Mario Kodba
Dino Šarić
Ivan Vrhoci

18.4.2019.

Sadržaj:

- Svrha projekta
- Ciljevi projekta
- Resursi
- Ograničenja
- Podjela zadatka
- Rokovi



Svrha projekta

- omogućiti svim stanarima kuće upravljanje sustavima pomoću govornih naredba

Ciljevi projekta

- napraviti sustav koji će prepoznati govornu naredbu i na temelju toga aktivirati ili regulirati neki od kućanskih sustava i uređaja
- olakšati svakodnevicu ukućanima, posebice osobama sa smanjenom mogućnošću kretanja
- sustav mora prepoznati naredbe neovisno o govorniku

Resursi

- tim od četiri inženjera
- Hardware:
 - Google Home Mini
 - Sonoff wifi sklopke
 - ESP8266 moduli
 - modul za kontrolu intenziteta svjetla
 - IC dioda, IC prijemnik, IC senzor pokreta...
- Software:
 - IFTTT platforma
 - Adafruit IO servis
 - Google Assistant
 - besplatne biblioteke za ESP8266

Ograničenja

- vremenska ograničenja:
 - 13.6. 2019. - prezentacija konačnog rješenja sustava
- financijska ograničenja

Podjela zadataka

- Mario Kodba sudjeluje na istraživanju gotovih rješenja i izvedbi IC (infracrveno) upravljanja TV-a i klima uređaja
- Dino Šarić sudjeluje na istraživanju gotovih rješenja i izvedbi IC upravljanja TV-a i klima uređaja
- Ivan Vrhoci istražuje rješenja i zadužen je za realizaciju upravljanja intenziteta rasvjete
- Antonio istražuje rješenja i zadužen je za realizaciju paljenja i gašenja kućanskih uređaja i detekciju prisutnosti na ulaznim vratima
- Svi članovi istražuju i dodatne naredbe koje bi se mogle realizirati
- Svi članovi zajedno sudjeluju u izradi popratne dokumentacije

Rokovi

- 2.5.2019. - idejno rješenje
- 16.5.2019. - izvedbeno rješenje – dizajn cijelog sustava
- 30.5.2019. - provjera s korisnicima
- 13.6.2019. - prezentacija sustava

18.4.2019.