

VoCom – upravljanje govornim naredbama

Projektni zadatak

Članovi tima:

- Antonio Bukovec
- Mario Kodba
- Dino Šarić
- Ivan Vrhoci

Sadržaj:

1. Svrha projekta
2. Ciljevi projekta
3. Resursi
4. Ograničenja
5. Podjela zadataka
6. Rokovi

1. Svrha projekta

Omogućiti svim stanarima kuće upravljanje sustavima pomoću govornih naredba.

2. Ciljevi projekta

Napraviti sustav koji će prepoznati govornu naredbu i na temelju toga aktivirati ili regulirati neki od kućanskih sustava i uređaja. Na taj način olakšati svakodnevicu ukućanima, posebice kod osoba sa smanjenom mogućnošću kretanja. Sustav mora prepoznavati naredbu neovisno o govorniku.

3. Resursi

Hardver:

- Google Home Mini
- Sonoff WiFi sklopke
- ESP8266 moduli
- modul za kontrolu intenziteta svjetlosti
- IC dioda, IC prijemnik, IC senzor pokreta

Softver:

- IFTTT platforma
- Adafruit IO servis
- Google Assistant
- programske biblioteke za ESP8266

Ljudski resursi – tim od četiri inženjera

4. Ograničenja

- Vremenska ograničenja – potrebno je prezentirati konačno rješenje sustava do 13. lipnja 2019.
- Financijska ograničenja

5. Podjela zadataka

Član tima	Zadatak
Mario Kodba	istraživanje postojećih rješenja i izvedba IC upravljanja TV-a i klima uređaja
Dino Šarić	istraživanje postojećih rješenja i izvedba IC upravljanja TV-a i klima uređaja
Ivan Vrhoci	istraživanje postojećih rješenja i realizacija upravljanja intenziteta rasvjete
Antonio Bukovec	istraživanje postojećih rješenja i realizacija paljenja i gašenja kućanskih uređaja te detekcija prisutnosti na ulaznim vratima

Svi članovi istražuju i dodatne naredbe koje bi se mogle realizirati.

Svi članovi zajedno sudjeluju u izradi popratne dokumentacije.

6. Rokovi

2. svibanj 2019.	idejno rješenje
16. svibanj 2019.	izvedbeno rješenje - dizajn cijelog sustava
30. svibanj 2019.	provjera s korisnicima
13. lipanj 2019.	prezentacija sustava