



Univerzitet u Sarajevu
Elektrotehnički fakultet u
Sarajevu Odsjek za računarstvo i
informatiku



Ugradbeni sistemi

Smart Home sistem i aplikacija

Korisničko uputstvo

Predmetni profesor: dr. sc. Samim Konjicija

Članovi tima:

Bobić Nail

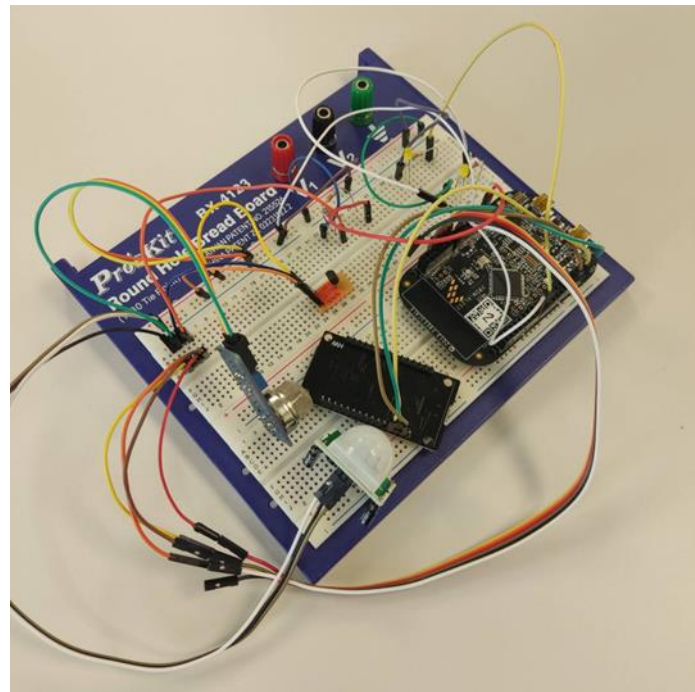
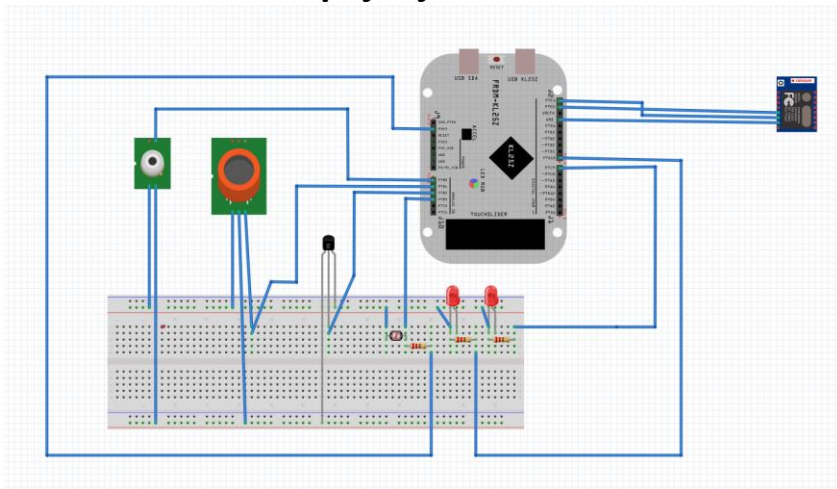
Bobić Muris

Ažman Benjamin

1. Sistem se sastoji od:

1. Sistema FRDM-KL25Z
2. WiFi modula ESP8266MOD
3. Android aplikacije
4. Senzora toplote LM35
5. PIR detektora pokreta
6. Senzor količine gasa MQ-2
7. Fotoćelije
8. Dvije LED diode
9. Matador pločice

2. Shema spajanja:



3. Podešavanje sistema

U zavisnosti od dostupne WiFi mreže potrebno je podesiti parametre u kodu, MBED_CONF_APP_WIFI_SSID i MBED_CONF_APP_WIFI_PASSWORD, te reprogramirati sistem kako bi se sistem mogao povezati na dostupnu mrežu.

4. Aplikacija

U aplikaciji imamo 4 tekst elementa koji će ispisivati vrijednosti sa senzora temperature, vrijednost očitanu sa gasnog senzora, vrijednost osvjetljenja, vrijeme kada je detektovana neka kretnja, te progress bar koji će grafički prikazivati vrijednost temperature. Pored toga imamo prekidač koji će paliti i gasiti sijalicu i slider koji upravlja radom grijača.

