

IoT aplikácie s modulom ESP32



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta riadenia
a informatiky

Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina



Smart ovládanie s technológiou Zigbee

Cieľ projektu:

- Navrhnuť Zigbee sieť na module ESP32-C6
- Zariadenie bude ovládať RGB žiarovku.

Plán projektu:

- Vytvoriť komunikačné rozhranie medzi modulom ESP32-C6 a neo žiarovkou cez sieť Zigbee,
- Vytvoriť sériovú komunikáciu z PC do ESP32-C6

Výsledky Projektu:

Žiarovku dokážeme ovládať z počítača,
kde máme na výber z viacerých príkazov:

on, off, toggle - zapnutie / vypnutie zariadenia
red, blue, green, white - nastavenie farby
color - nastavenie vlastnej farby
level - nastavenie jasú

join - pridanie ďalšieho zariadenia
reset - factory reset zariadenia

