ESP32 Øving 4

Eric Joshua Stangeland March 18, 2024

1 Ubidots

1.1 Lag en bruker på Ubidots



Figure 1: Bruker har blitt laget

1.2 Sette opp en enhet



Figure 2: Ny enhet "esp32" blank lagt til

1.3 Legg til en variabel



Figure 3: Ny variable har blitt lagt til

1.4 Lage variabler

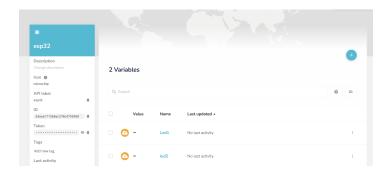


Figure 4: To variable lagt til

Jeg la to variabler til der de to variablene inkluderer to aktuatorene, servoer.

1.5 Dashboard

Her la jeg til fire der de to første er switch slik at jeg kan teste lettere om ubidots og MQTT fungerer med led-styring.



Figure 5: Kontrollpanel/Dashboard brukt

1.6 Koble opp ESP32

Her valgte jeg to servoer som to aktuatorer for å fjernstyre (det eneste aktuelle valget?). I tillegg la jeg til to led styring. Oppkoblingen er vist under. For å se en full demonstrasjon **se på vedlagt video** der det viser riktig styring av servoer og led. 100% tilsvarer 180 graders rotasjon.

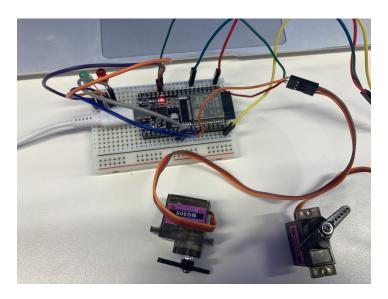


Figure 6: Oppkoblingen av esp32