

Laboratorio SW3

- Iobbi Amedeo s228856

Esercizio 2

In questo esercizio bisogna sviluppare un subscriber MQTT che riceve i valori da un sensore di temperatura collegato all'arduino. Il catalog è sempre lo stesso, mentre ho sviluppato un client in python che si interfaccia al catalog, al quale effettua delle richieste come il broker mqtt, i dispositivi disponibili e gli endpoint del dispositivo interessato, nel nostro caso il rilevatore di temperatura e registriamo il dispositivo anche come servizio attraverso una POST al catalog.

Il codice arduino del rilevatore di temperatura è stato modificato per permettere al dispositivo di registrarsi al catalog specificando i suoi endpoint ed effettuare delle publish al topic specificato al quale c'è in ascolto il client che ha fatto una subscribe.

Esercizio 3

In questo esercizio invece di fare una subscribe ci viene chiesto di fare un publisher che ci permette di accendere/spegnere un led.

Il catalog anche in questo caso è sempre lo stesso, il codice del client cambia nel main del programma che invece di effettuare una subscribe facciamo una publish al topic specificato nel catalog. Per accendere o spegnere il led chiediamo attraverso una input il valore all'utente.

Il codice arduino è stato modificato nella sezione per registrarsi al catalog che questa volta non deve registrare un solo sensore, ma due.