



Server MQTT (generic)

Tărăboanță Andreea

Vanzariuc Maria

Grupa: 1310A

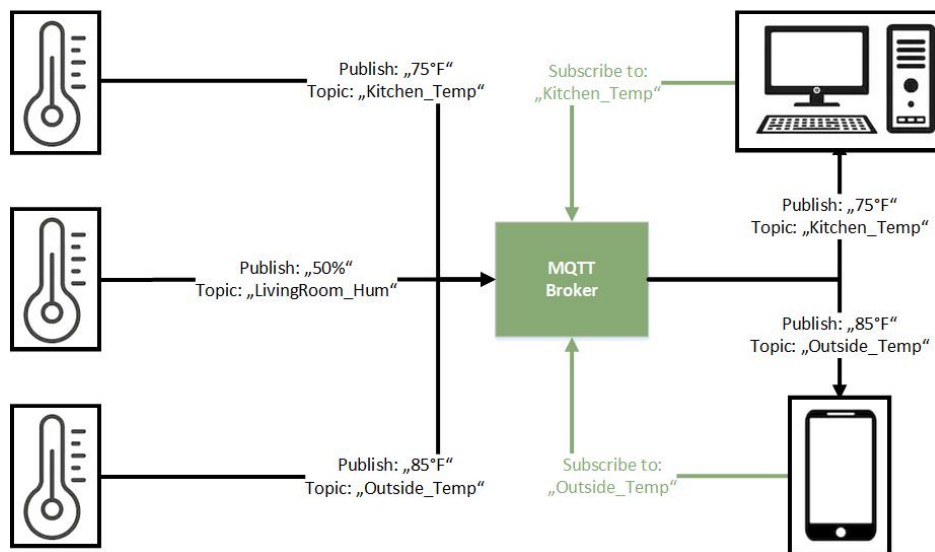
Cerințe generale ale proiectului

- Se folosește API-ul standard pentru accesul la stiva de comunicație (biblioteca sockets)
- Nu se folosesc biblioteci și module suplimentare care interacționează direct sau indirect cu stiva de comunicație
- Aplicația trebuie să dispună de o interfață grafică care să permită demonstrarea tuturor modurilor de funcționare (interfețe disponibile în Python – Tkinter, WxPython, PyQt etc.)
- Aplicația trebuie să stocheze informații despre pachetele trimise/recepționate pentru analiza și validarea secvențelor de comunicație (listă în GUI, fișier log etc.)

Server MQTT

- Listă de topic-uri configurabilă (creare/stergere din GUI, fișier config.)
- Tratarea clienților care vor să se aboneze la un topic inexistent
- Vizualizare clienți conectați și abonați, deconectare forțată client
- Vizualizarea istoricului pentru ultimele 10 valori publicate/topic
- Autentificare clienți
- Implementare mecanism KeepAlive
- Implementare QoS 0,1,2
- Implementare mecanism LastWill

Principiu de funcționare



Conținutul aplicației

- Clasa pentru CONNECT
- Clasa pentru CONNACK
- Clasa pentru PUBLISH
- Clasa pentru SUBSCRIBE
- Clasa pentru SUBACK
- Clasa pentru UNSUBSCRIBE
- Clasa pentru UNSUBACK
- Clasa pentru autentificare (user + pass)