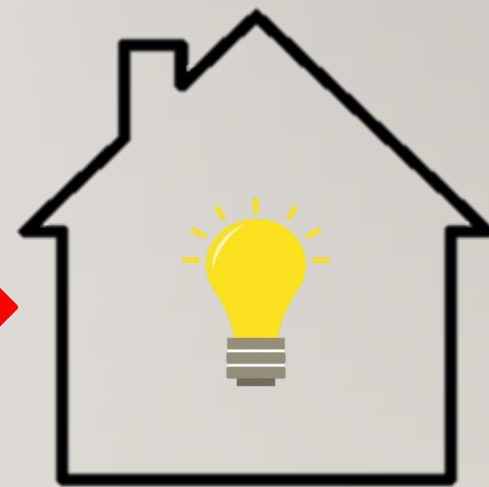


IoT In 10 Minutes

如何在外控制家中的燈泡



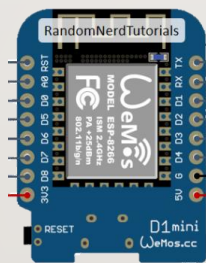
出門在外的人



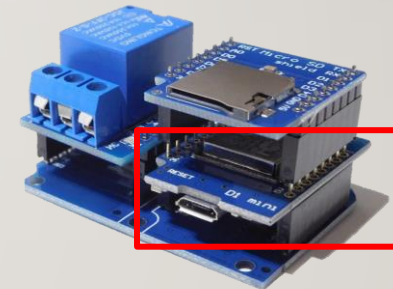
家中的燈泡

D1 mini - 最容易實現 IoT 的方案之一

- ✓ 體積小巧
- ✓ 支援無線通信
- ✓ 支援多種程式語言
- ✓ 大量的擴充套件
- ✓ 便宜 (NTD 60/片!!!)



網路與現實間的橋樑



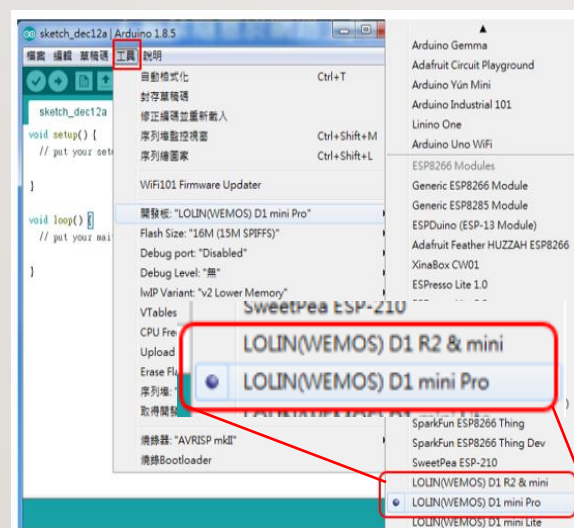
D1 mini

(像樂高一樣擴充模組)

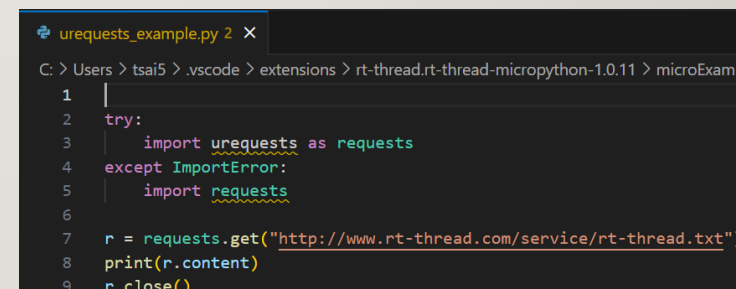
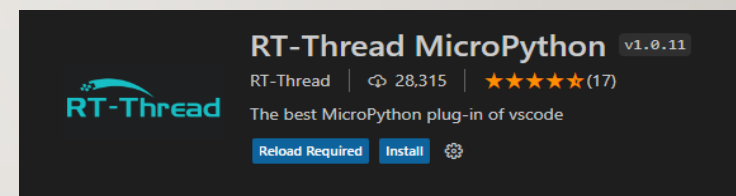
D1 MINI 如何取得與使用?



各大通路皆可入手



多種 IDE 適配各種程式語言

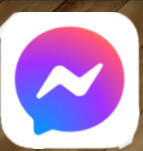


大量的教學文件及範例程式

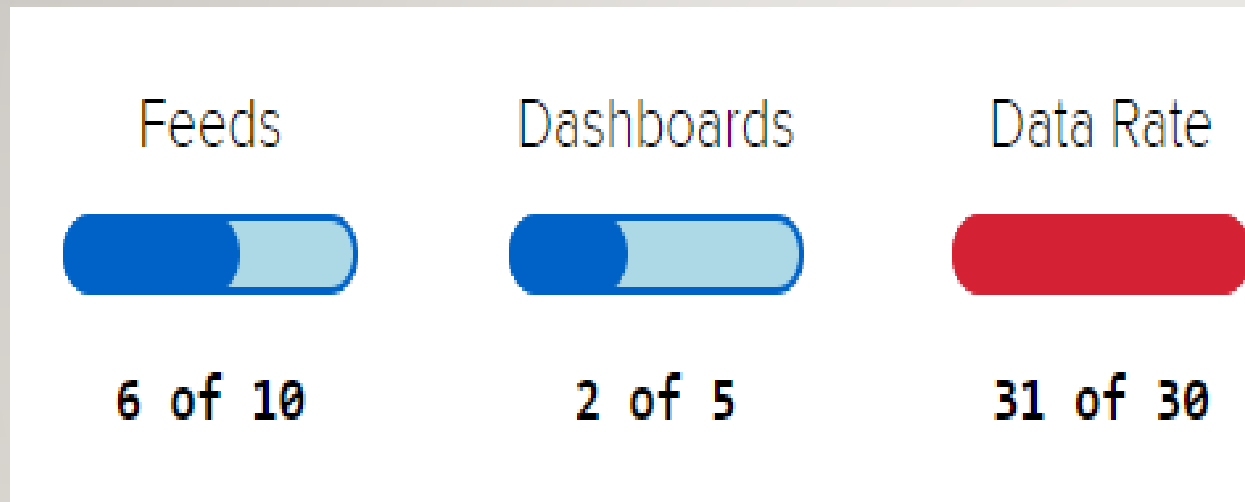
為什麼用 MQTT (Message **Queuing** telemetry Transport)



與**卡夫卡** (Apache Kafka) 類似，提供**非同步**的傳輸方式，提供可靠的服務



MQTT 服務提供商(<https://io.adafruit.com>)



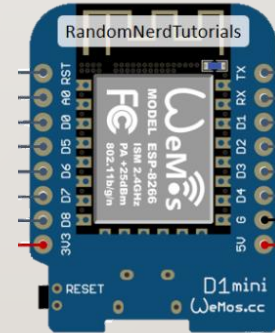
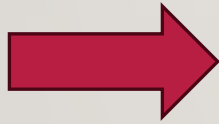
免費方案



數據視覺化

互動 DEMO

掃描QR code，累計人數達30人後點亮燈泡



QR-CODE

總結
