



EDGE AI 驅動未來智慧應用

題目說明

身為 EDGE AI 半導體解決方案創新先驅，恩智浦（NXP）的願景是匯聚精英才智，共同創造突破性技術，讓智慧安全的互聯世界變得更美好、更安全、更有保障，非常契合梅竹黑客松的主題。本次是恩智浦與全球專業電子零組件通路服務的文晔科技，第四度一同支持此次梅竹黑客松。

在邊緣運算與人工智慧快速融合的趨勢下，如何善用邊緣運算與人工智慧、結合語音影像等感測辨識，兼顧功能與資訊安全，打造具即時反應的智慧創新應用，是科技新世代的課題。

本次恩智浦與文晔科技的共同命題即以此為出發點，希望參賽者能利用恩智浦與文晔科技提供的相關開發資源，善用邊緣運算與人工智慧實現智慧應用。例如，使用 FRDM i.MX93 開發板做為感測中心，以 Wi-Fi 方式連接各式感測器（如：攝影鏡頭），進行物品辨識以判斷物品是否正常運作。這些感測器資料可以結合在一起，透過大數據、AI 演算法，做出更多不同的應用，亦可連接到手機 APP 控制，相關資料在各設備間的連結，可透過 IW416 Wi-Fi 進行安全傳輸。

評分標準

- | 恩智浦產品應用完整度：50%
- | 創意性與主題呈現度（智慧應用）：50%

設備 & 參考資料

- | FRDM i.MX93 開發板及使用手冊
- | 提供開發工具與相關 SDK
- | 攝影鏡頭模組