

意法半導體推出NanoEdge AI免費部署服務，打破邊緣人工智慧應用障礙

【臺北訊，2023年12月19日】—服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導廠商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）正在推動讓人們日常使用之裝置中快速導入人工智慧的承諾。ST宣布，使用其旗艦設計工具 NanoEdge AI Studio 打造的軟體庫現在不再收取部署費用，還可以免費無限量部署在任何 STM32 微控制器上。

由於 NanoEdge AI Studio 支援所有 Arm® Cortex®-M 的微控制器（MCU），客戶現在也可以依照特殊授權合約在其他品牌的 Arm Cortex-M 微控制器上建立和部署高效的機器學習庫，包括獨特的裝置上學習。

這些行動證明，ST 正在兌現加速邊緣人工智慧解決方案的應用，讓更多個人和組織從中受益的承諾。

意法半導體微控制器和數位 IC 產品部總裁 Remi El Ouazzane 表示，「我們的目標是確保開發者能夠輕鬆、快速地建立準確、高效的人工智慧演算法，以具成本效益的方式將演算法部署在資源受限的邊緣運算裝置上。今天，我們又邁出了一大步，讓任何 Arm Cortex-M 生態系統中的開發人員建立和部署軟體庫，而不再有部署數量的限制，他們與其使用者將可以免費使用，我們相信這將進一步激發應用創新。」

NanoEdge AI Studio 能夠簡化並加速機器學習（Machine Learning，ML）演算法的開發，使用高階回歸演算法加速異常偵測、相似性辨識、分類和預測過程。該工具在業界屢獲殊榮，能夠建立程式碼量非常小，而且可以直接在裝置上學習的機器學習庫，以進一步在複雜環境中進行預測性維護。

升級版之 NanoEdge™ AI Studio 的主要功能

成為人工智慧研發社群的主要參與者，意法半導體已經向所有 STM32 以及嵌入式世界的其他領域開放了 NanoEdge AI Studio 的使用權限，此軟體原生支援市面上大多數 Arm Cortex-M 的 MCU。因此，在專案建立過程中，使用者可以不僅可以選擇多達 140 種 STM32 開發板，還可以選用其他 MCU 廠商的 1,000 多個已量產的 Arm Cortex-M MCU。

意法半導體亦升級了 NanoEdge AI Studio 軟體，導入全新的使用者體驗，增加逐步操作指引協助，幫助使用者無縫完成專案開發的每個階段。最新 V4.3 版包含先進的驗證工具，有助於讓最終產生的演算法達到生產級品質。

NanoEdge AI Studio 現在可以在預選目標上預估機器學習模型的執行時間，精度高達 98%，並豐富模型報告內容，協助使用者在模型選擇時做出知情決策。

Edge AI Studio V4.3 現已 上線，下載版後，NanoEdge AI Studio 將成免費軟體。NanoEdge AI Studio 變成免費軟體，新版 Edge AI Studio V4.3 現已 上線 可供下載。

更多資訊，請瀏覽：<https://stm32ai.st.com/>。

關於意法半導體

意法半導體匯聚超過5萬名半導體技術的創造者和製造者，掌握半導體供應鏈和先進的製造設備。做為一家整合元件製造商 (IDM)，意法半導體與逾20萬家客戶與數千個合作夥伴一起研發產品和解決方案，攜手建立生態系統，協助客戶因應挑戰和新機會，滿足世界對於永續發展之更高的需求。意法半導體的技術讓人們出行更智慧，電源和能源管理更高效，物聯網和連接技術的使用更廣泛。意法半導體致力於2027年達成碳中和 (適用於範圍 1 和範圍 2 ，以及部分範圍 3) 之目標。更多資訊，請瀏覽意法半導體官方網站：www.st.com。