



Intuitive voice-based user interfaces



意法半導體和 Sensory 合作透過 STM32Cube 軟體生態系統 推動大眾市場導入嵌入式聲控技術應用

*STM32 MCU 搭配 Sensory 的 VoiceHub 技術，
簡化穿戴式裝置、物聯網和智慧家庭產品聲控使用者介面開發*

【台北訊，2022 年 6 月 30 日】— 服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱 ST；紐約證券交易所代碼：STM）與世界領先的嵌入式語音辨識技術供應商、意法半導體授權合作夥伴 [Sensory Inc.](#) 宣布一項合作協議，讓 STM32 微控制器（MCU）使用者社群能為各種智慧嵌入式產品開發直觀的語音辨識使用者介面及產品原型。

這個合作專案整合意法半導體 STM32 軟硬體和 [Sensory](#) 的語音控制技術。其中嶄新的 VoiceHub 網站更支援自訂喚醒詞、語音控制指令庫和大量自然語言文法，無縫建立的模型可以辨識近二十種語言和方言的嵌入式語音辨識模型。

該解決方案基於 [STM32Cube 軟體擴充包](#)，在高性能 [STM32H7 MCU](#) 上運作，利用其系統架構、大容量內部快閃記憶體、SRAM 和 CPU 速度快的優勢。這個軟硬體解決方案在提升聲控準確率和縮短命令辨識時間上發揮著關鍵作用。將語音應用程式和語音模型存放在高性能 [STM32 MCU](#) 之大容量晶片記憶體內，可以進一步提升系統整合度與易用性，並降低使用者的擁有成本。

意法半導體執行副總裁暨通用微控制器子產品部副總裁 Ricardo De Sa Earp 表示，「此次合作將加速嵌入式語音使用者介面的開發過程，為穿戴式裝置、智慧家電等設備增加無摩擦的指令控制和自訂喚醒詞。ST 與 Sensory 獨特的技術組合將讓 STM32 使用者社群部署『邊緣語音 AI』，無需編寫任何軟體程式、數據科學或機器學習的專業背景，可於原型中免費使用軟體，並在量產產品中享有優惠的使用許可條款。」

Sensory 執行長 Todd Mozer 則表示，「Sensory 開發設計了 VoiceHub，如此一來開發人員即可快速輕鬆地創建自訂語音辨識模型。然而，在完成自定義模型後，將模型整合至硬體並簽署許可條款仍是個不小的障礙。我們與 ST 在 STM32 系列上開發嵌入式語音辨識，並提供了完整的開發套件，包含軟硬體以及許可協議，使語音 UI 變得非常簡單。」

欲下載意法半導體新推出之聲控界面專用軟體包，請造訪：<https://www.st.com/en/embedded-software/x-cube-localvui>。

**STM32 是 STMicroelectronics International NV (意法半導體國際有限公司) 或相關公司在歐盟和 / 或其他地區之註冊商標。而 STM32 亦已在美國專利商標局註冊。*

關於 Sensory

Sensory 利用視覺和語音技術為使用者帶來更安全、更出色的使用者體驗。Sensory 的技術廣泛用於消費性電子產品，包含手機、汽車、穿戴式裝置、玩具、物聯網、PC、醫療用品和各種家用電子產品。Sensory 的產品線包括 TrulyHandsfree 語音控制、TrulySecure 生物辨識驗證和 TrulyNatural 大詞彙自然語言嵌入式語音辨識。採用 Sensory 技術的消費性電子產品出貨量已超過 30 億件。

關於意法半導體

意法半導體擁有 48,000 名半導體技術的創造者和創新者，掌握半導體供應鏈和先進的製造設備。身為一家半導體垂直整合製造商 (IDM)，意法半導體與逾二十萬家客戶、數千名合作夥伴一起研發產品和解決方案，共同建立生態系統，協助利益關係人因應各種挑戰和新機會，滿足世界對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，電力和能源管理更高效，物聯網和互聯技術應用更廣泛。意法半導體承諾將於 2027 年實現碳中和。詳情請瀏覽意法半導體公司網站：www.st.com。