



解決方案展示

BRAIN CORP

利用 NVIDIA Jetson 在終端實現 AI

挑戰

- > 建立高效能、具成本效益、可擴充的解決方案
- > 實現 LIDAR、測程、3D 和 RGB 攝影機資料的即時處理
- > 確保自主式自動駕駛功能所需的已部署程式碼安全性

NVIDIA 解決方案

- > 強大的可擴充系統，輕鬆處理和儲存高密度感測器資料
- > 高速匯流排，同時整合 3D 攝影機、LIDAR、測程和 RGB 資料
- > 高效能 GPU 以處理感測器資料並執行機器學習演算法
- > 能夠支援安全啟動和全磁碟加密

成果

- > 新的機器人規格，快速從概念轉為產品
- > 利用安全、高效能、具成本效益的解決方案減少擴充障礙
- > Whiz 吸塵器可快速擴充
- > 供 OEM 自訂差異化產品的平台

BRAIN CORP 創造新的 BrainOS， 將機器人擴展至各個產業

「Jetson TX2 讓我們在新的 SoftBank Robotics 機器人上快速啟用 BrainOS 自主解決方案和感測器處理，為機器人賦予更強的感知能力。」

— Brain Corp 平台和 AI 副總裁 Jean-Baptiste Passot

自主商用吸塵器

Brain Corp 與合作夥伴 SoftBank Robotics 最近發表目前在日本上市的 Whiz 自主商用吸塵器。此裝置搭載的 BrainOS 在 NVIDIA® Jetson™ 平台上執行，選擇該平台的原因在於它是最快、最節能的嵌入式 AI 運算裝置。Jetson TX2 的卓越效能協助將產品從原型平台快速發展成商業生產，並在 2019 年正式上市。

NVIDIA 平台

每個搭載 BrainOS 機器人都與無人駕駛技術完全整合。由於安全性最為重要，Jetson TX2 的設計支援安全啟動和全磁碟加密。為了提供最高效能，必須同時並即時處理來自各種感測器輸入的多個高密度資料流。NVIDIA Jetson TX2 為機器人提供用於處理資料流的強大系統、用於資料通訊的高速匯流排，以及用以處理資料和執行內建機器學習演算法的高效能 GPU。

使用的產品

- > NVIDIA Jetson TX2
- > NVIDIA JetPack™ SDK

使用的處理引擎

- > 256 個 NVIDIA CUDA® 核心處理 3D 攝影機，為機器人賦予更強的感知能力
- > 高速匯流排與 3D 攝影機、LIDAR 等技術整合，實現即時反應。
- > 支援安全啟動和全磁碟加密以確保安全

使用的軟體

- > CUDA 軟體模組
- > 為使用 GPU 和深度學習加速器，將用於產生軟體映像的 SDK 寫入並安裝至裝置中



Brain Corp 成果

NVIDIA Jetson TX2 協助 Brain Corp 減少擴充障礙並為重要的 OEM 差異化進行自訂，支援 BrainOS 做為創新且可擴充的機器人平台。Jetson TX2 及其生態系統讓機器人（例如 SoftBank Robotics 的 Whiz）迅速從概念變成現實，協助 Brain Corp 實現願景，創造機器人讓生活變得更安全、更輕鬆、更有效率的世界。



關於 Brain Corp

Brain Corp 是一家位於聖地亞哥的 AI 公司，為機器人產業創造變革性的核心技術。該公司的全面性解決方案協助現今的自主機器製造商成功生產、部署以及支援跨產業和應用的商用機器人。Brain Corp 由 SoftBank Vision Fund 和 Qualcomm Ventures 資助。

深入瞭解

聯絡我們：jetson@nvidia.com
深入瞭解：www.nvidia.com/robotics
深入瞭解 Brain Corp：www.braincorp.com/