AI 實務應用 / OpenVINO Edge AI 教師研習與認證

一、舉辦目的與課程說明:

AI 時代用最 AI 的方式學習 AI。

- ➤ 十年之前,飆機器人推動了《Arduino + 感測器》,引爆了【創客年代】
- ➤ 十年之後, 飆機器人再升級 《x86 CPU + AI 模型》, 昇華成【新 AI 浪潮】

由 intel 操刀優化超過 300 種經典 AI 模型,搭配飆機器人的 OpenVINO 教育套件,開機即上課、理論與實務兼顧、按圖施工保證成功,不僅會辨識,還要會控制。一次滿足教學、專題、競賽、認證、展示與跨領域全方位接軌業界...

OpenVINO 是 intel 推出的一款開源工具包,加速 AI 深度學習模型,可於 intel 全系列 CPU 上使用,免上網、低功耗、低成本、開機就能用。以下是一些使用 OpenVINO 的例子:交通安全管理、車牌辨識、工廠產品檢測、貨物標籤管理、疲勞駕駛偵測、維安管理預警、人員路線追蹤等方面的應用;智能監控、智能農業、醫療保健、城市管理、智慧家居、智慧製造和智慧交通等領域……等,包羅萬象,絕對是 AI 時代,AI 實務應用的一條捷徑。

OpenVINO Edge AI 實務認證,培養以 Edge AI 解決問題的實務能力。

學生不僅可以參加國內競賽·還有機會參與 intel 國際競賽。在這裡,你可以展現自我、肯定自我、一起用 AI 豐富生活。

本課程旨在提升AI領域的教學品質與成效,歡迎各位教師踴躍報名本研習。

二、主辦單位與日期:

臺址科技大學 電子工程系 112 年 7 月 14 (五) 9:00~17:00

三、協辦單位與應用單位:

臺北市立內湖高工、飆機器人 科技教育應用團隊

四、參加對象:

高中職以上相關背景及大專院校教師。

五、適用課程:

人工智慧、導航自駕、智慧農業、照護醫療、智慧生活、自動控制、系統整合、智慧機器人、

Python、 AloT 人工智慧、物聯網...等,讓 AloT 特色課程與成效一同帶入您的課程裡。

六、報名方式:

教師請上全國教師在職進修資訊網 https://www2.inservice.edu.tw/ 完成報名手續。

七、 研習時間與課表:

時間	課程實作內容
9 : 00 12 : 00	 OpenVINO 物體偵測實例 - 人與車流密度統計/人員入侵偵測: 利用優化的 SSD、 YOLO 以及 R-CNN 模型,在交通車流管理中,偵測畫面中的車以及數量,可以應用於車流計算,或是應用於工廠的巡檢機器人,找出人在畫面中的位置,依照其移動的方向持續追蹤。 OpenVINO 文本識別實例 - 門禁身份查核/車牌辨識利用優化的 PaddleOCR 模型,協助停車場做進出管理,辨識的車牌上的英文與數字組合,或是在危險場域中,透過機械手臂輔助搬移,先辨別寫在化學液體杯上的文字,並夾取指定物品協助完成科學實驗。
13:00	3. OpenVINO Edge AI 實務認證實作,以 Edge AI 解決問題的實務能力。 題型 1:抽取 AI 模型特徵,交由專家系統或機器學習輸出。
17 : 00	題型 2:串接多個 AI 模型,調整後生成應用。

八、報名須知:

報名成功後將提供連結,於 email 通知,勞請留正確 mail。

額滿時主辦單位有權調整最終上課名單。

課程將濃縮,較為緊湊,請準時到場。

恕不接受現場報名。

參考資料: https://shop.playrobot.com/pages/openvino





應用設備:https://shop.playrobot.com/products/openvino

