

人工智慧物聯網 (AIOT)科教平台

軟體說明介紹

本軟體為人工智慧專案體系之一，專為學習研究設計，學生通過此軟體可無線連接平臺上各類硬體模組與整機，可以學習到各類感測器與整機的工作原理，並且定量地收集到模組與整機的關鍵指標資料，學生利用這些資料指標作分析可深刻理解到模組與整機的核心應用價值。

深度學習機器視覺課程效益：學生可以學習到機器視覺的原理，深度學習的原理，參與深度學習的工作流程。提供圖像識別，姿態識別按步驟實踐的案例，讓學生學習到選擇訓練模型，建立訓練集，評估訓練集效果，把訓練集應用到實際場景中等人工智慧最基礎又是最重要的環節。從而讓學生快速入門人工智慧。

物聯網課程效益：學生可以學習到市面上物聯網常見與流行的感測器種類與工作特性，學習理解物聯網通信原理，設備聯動與場景配置實踐，更可以對感測器模組與物聯網設備進行開源的二次開發，設計獨創的場景聯動模式。



常式中輸入的偽代碼所生成的CNN如介面下方白色區域所示。請自行修改偽代碼，觀察輸出，並查閱資料，瞭解不同層之間的連接順序以及輸入輸出維度關係。



介面左邊是幾個選擇項，用以選擇圖像資料，製作資料集和相應的標籤。介面右邊是訓練所需要調整的參數，可以執行選擇設置。

機器視覺的原理，
深度學習 模組

廣田資訊有限公司

聯絡人:張麗君 手機:0935-310233
TEL:04-36012322 FAX:04-22659878
E-mail:anny@tcfnet.net.tw
地址:台中市南區東興路一段109號2樓