

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。

本軟體目前包含的課程內容有無人機、機器人、深度學習機器視覺，物聯網。

功能規格

- 1.支持感測器模組、控制類模組以及整機的原理介紹與教學資料介面；
- 2.支持使用USB-DONGLE與感測器模組、控制類模組以及整機進行無線通訊，集成USB轉串口驅動資料交互介面與配置通信地址；
- 3.支持提供感測器模組、控制類模組以及整機的底層驅動工程實例，包括C語言與python語言；
- 4.支援感測器模組、控制類模組以及整機的操作與控制介面；
- 5.支援感測器模組、控制類模組以及整機的核心特性資料分析，並提供資料列印與保存；
- 6.支持感測器模組、控制類模組以及整機的種類包括：

模組：羅盤，加速度計，光流，超聲，氣壓計，GPS，旋翼電調，兩軸旋轉實驗平臺，圖像傳輸，直流無刷電機，機臂電機，直流有刷電機，二維掃碼，指紋解碼，光強度，人體紅外，微波雷達，溫濕度

整機：機器車，機械臂，微型巡航機



加速度計



陀螺儀



磁力計



磁力計



氣壓計



GPS



光流

平台模組運算主程式

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