「▲【PE】 新世代住商與工業節能研究中心

國立臺北科技大學



ECH 能源與冷凍空調工程系 李文興 教授



辦公室: 綜合科館 419 室

電話: 02-2771-2171

ext. 3515

E-mail:

f10911@ntut.edu.tw



學歷:國立臺灣大學機械工程博士

專長: 系統佳化、能源管理、人工智慧演算法、 智慧化控制

中心主軸研究項目:能源管理與智慧控制技術

主軸研究項目目標:

(1)完成主動式智慧環境能源管理系統開發

(2)完成人臉進行人員進出辨識及其使用空間之 照

明控制

(3)完成人形進行人數統計及個人手勢進行空調 及照明控制

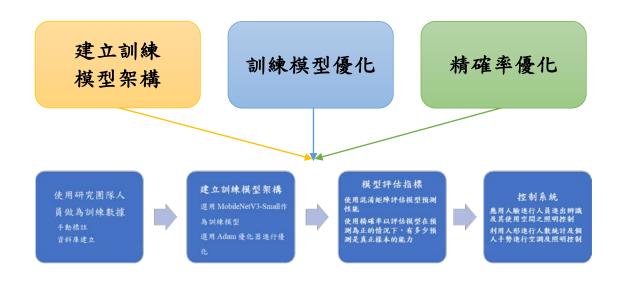


設備架構

研究方法與應用

模型架構與圖像處理流程

使用卷積神經網路(CNN)演算法

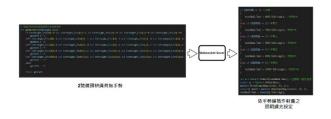


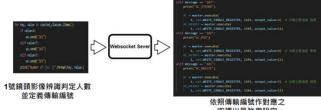








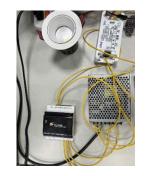




依照傳輸編號作對應之 空調出風強度設定

照明及空調控制程序示意圖

相關研究成果



照明硬體連接示意圖



人員進出實驗室



遠距離人數偵測



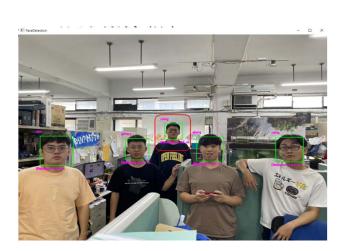
訓練照片



監控介面



手勢辨識成果



距離測試