

2021 數位生活科技研討會論文摘要格式說明

AIOT 生理量測與分析系統

¹ 李宗穎 ² 張政祺, ³ 葉韋均, ⁴ 關柏龍, ⁵ 曾士桓

國立高雄科技大學電腦與通訊工程系

¹E-mail:c107104218@nkust.edu.tw

²E-mail:c107110144@nkust.edu.tw

³E-mail:c107110134@nkust.edu.tw

⁴E-mail:c107110135@nkust.edu.tw

⁵E-mail:shtseng@nkust.edu.tw

摘要

此實驗以 Zenbo Junior 機器人、樹莓派、藍芽檢測設備接收外來訊號後做到資料蒐集、分析、預測...等功能，並利用從資料內所分析出的規則來給予使用者、長者健康上的建議，而為了使給出的建議具有真實及合理性，本實驗使用了決策樹、支持向量機等演算法來進行資料的分析及推算，最終將建議的內容、生理指標的周/月趨勢圖表呈現在網頁上，供使用者、親友人、主治醫生方便查詢。

關鍵詞： Thing of Internet、Vital Signs、data mining、Health care、Smart Home Caregivers System(SHCS)。

科技部計畫編號：110CFAB800078