實驗成果 :

本系統主要讓AI機器人偵測到人臉後開始和使用者作互動，使用者根據藍芽設備收集資料，一並利用樹梅派上傳資料庫存取

網頁內有使用者登入系統和所有使用者的測試資料，並提供刪除、圖表和建議的功能給予使用者來做參考。如連結AI機器人做完測試想要查看網頁，只需掃描QRcode連接直接會自行做完登入的動作。

表1展示了在將生理指標投入不同分析模型後的準確度、召回度、F-Measure來評斷模型的好壞，本研究在設計中，會依照結果給予不同的建議，而建議給予的方法以收到分類結果再進一步對出問題的生理指標來給予建議，如：，在本系統在收集資料過程中，主要讓使用者

重點:製作出一套能監控長者生理狀態的系統，

重點在於有甚麼功能 : 以機器人當作互動平台來與長者進行互動，在互動中能藉由監控長者的生理指標部分來協助長者判斷目前自身的身體狀況是否有出現問題，是否要前往醫院進行更精細的量測…、病人一些建議，(若有需要能呼叫119專線🡪not yet)、

能創造甚麼價值 :減少長期照護所需要的人數 查詢歷史資訊、利用傳統巨量分析模型將數據進行分類藉此判斷是否生理指標有出現問題，給予此次量測結果的建議，量測項目中主要有thermometer、weight Scale、sphygmomanometer

結論:

本篇論文利用3項藍芽設備(額溫槍、血壓計、體重計)、擁有人臉、語音辨識的人性化互動介面Zenbo Junior機器人、通訊函示庫ZeroMQ、Finite-State Machine以及數據分析模型: Decision Tree、Support Vector Machine創造出能對人體生理指標來進行預測並分類的系統，透過獲得使用者長期生理指標來預測、判斷出近來使用者生理狀況、生活型態，並給予相對建議。如體重在短期內大幅增加，則系統會建議使用者改變生活型態、多加運動、；是否需要前往醫院進行更精確的量測，並以此方式在重大疾病尚未發生、惡化時，達到防範於未然的效果。