

Introduction

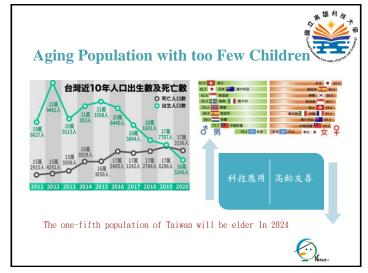
3

Outline



- Introduction
- Research Method
- Experiment results
- Conclusion





Literature Review

- Chronic Disease Monitoring Model[1]
 - •利用AI(Classification algorithm)+IOT(Internet of things) 技術收集資訊、分析慢性疾病資料
- 成功大學居家照護機器人[2]:
 - 量取血壓、血糖、提醒吃藥、下次回診由醫師對數 據做進一步的處理。

目的:利用科技整合系統並藉由收集更多生理指標、分析 數值上異常處,給予長者建議。

- 數據愈多,對於長者、病患身體狀況能更為了解
- 已知資料量需足夠
 - 1. A. Raji; <u>P. Golda Jeyasheeli; T. Jenitha</u> "IoT based classification of vital signs

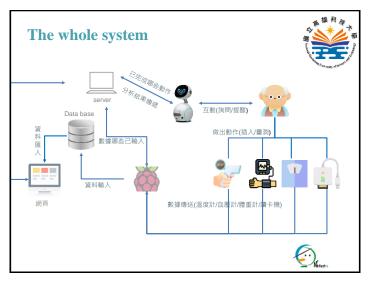
data for chronic disease monitoring", IEEE, 2016.

2. AI應用服務助攻 居家照護機器人也能貼心又專業

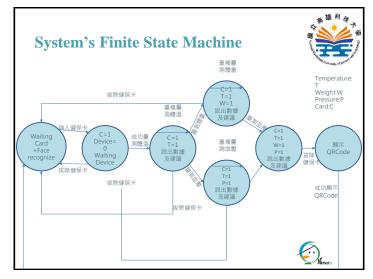


5





7

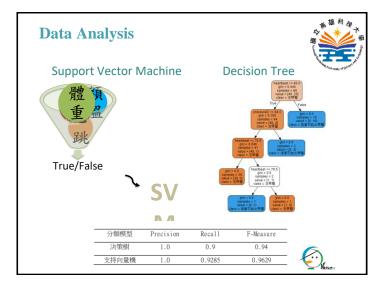




Experiment Results

11

9





10 12



Thank you for listening



Conclusion and Future Works

- 利用 3 項藍芽設備、Zenbo Junior 機器 人、 ZeroMQ、Finite-State Machine、數據分析模型 創造出能量測人體指標及分析指標的系統
- 系統訓練的樣本資料過於稀少,以致於所給予的建 議無法應映現實生活中各式疾病
- 在實務上,除非長者、病患長時間有病痛,否則還 需其他吸引長者、病患定期量測指標的誘因
 - 未來將對上述兩部分進行改進及修改
 - · Solution:醫療機構、長照中心進行相關合作

