

# All In One 多元智照服務

2023永續智慧創新黑客松

團隊成員:張詠翔、李宇晟、葉建邑

何秉蓁、葉沛鑫、鄭祺穎

### Outline

**01** 前言 · 問題界定 · 計畫目標

**02** 創新提案 → · 創新構想 · 創新特色

● ・ 主要技術提案・ 系統示意圖

04 預期效益與商業化潛力



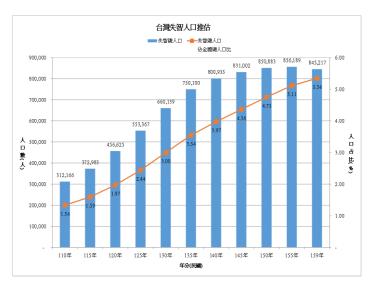
# 01 前言

- ●問題界定
- ●計畫目標

## 問題界定

根本問題:高齡退化性疾病-失智症

預防和延緩失智症成為重要的課題



▲ 未來台灣失智人口趨勢推估表

未將長照與科技徹底做出共融整合

#### 失智症中心

> 失智症據點定位不明

斷鏈的照顧服務模式

⇒⊠系統性的個人導向訓練

> 人力與資源受限

失智據點經營成本高

欠缺連續照顧的策略考量

#### GOGO社區系統

▶ 於社區⇒整體使用方面的使用效果並不顯著

使用者對於操作及使用本系統有著抗拒心態

不擅於使用3C產品

## 計畫目標

### All In One 多元照顧模式

➤ 預防檢測及照顧方面,應可將「LTPA 失智症精準訓練方案」結合

「GoGo 社區系統」

⇒讓失智症於長照服務方面落實蒙特梭利失智症照護模式

### 改進提案:多元智照服務

- 1. 將 GoGo 社區系統的「Go 照」區新增智照專區,導入相關智慧科技、 失智症測驗
- 2. 沿用與失智症相關的 AloT 設備,使其互動性認知訓練療程機台普及於 各社區或自宅
  - ⇒促進社區自助、互助與共助,以此強化彼此的連結



# 02創新提案

- ●創新構想
- ●創新特色

## 創新構想

- ➤ 登入 GoGo 社區+遊玩 AloT 精準訓練設備
  - ⇒觀察自身訓練狀況
  - ⇒降低系統使用步驟的複雜性
  - ⇒改善使用者抗拒使用GoGo系統的現況









## 創新特色

#### 「All In One 多元智照服務」

▶ 醫護人員:依據智照專區的測驗結果評估失智症病況趨勢

▶ 照護人員:可根據評估結果來決定療程介入的時機

▶ 失智症患者:提供一項於自宅社區進行系統性認知訓練的選項,

### Original

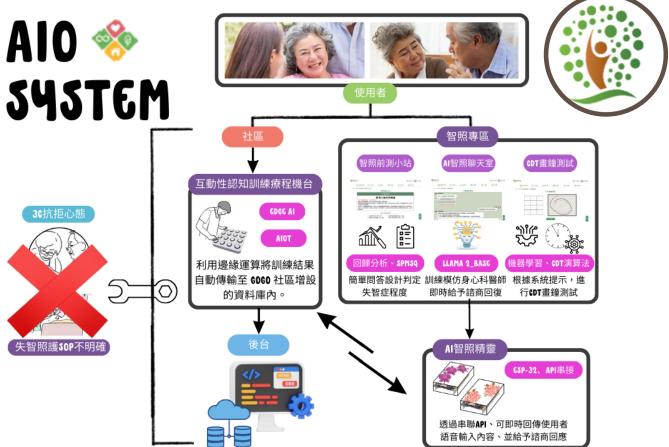




# 03 具體功能

- 系統示意圖
- ●主要技術提案

## 系統示意圖



## 主要技術提案

### 智照前測小站

- ➤ 基於 SPMSQ 失智症篩檢量表來設計一系列判定失智症的簡單問答問卷設計
- ▶ 使用者只需透過初步的回答內容,便可讓觀察者簡單評估當前使用 者的失智症障礙程度
- ▶ 並透過機器學習來依據測驗結果為使用者分類其心智功能障礙程度

















S Go創

首頁 / GO照 | 智照專區 | 智照前測小站

#### 智照前測小站

		誤
1. 今天是幾號?	年、月、日都對才算正確	
2. 今天是星期幾?	星期對才算正確	
3. 這是甚麼地方? 對所在地任何的	的描述都算正確;說我家或正確說出城鎮、醫院的名稱都可接受	
4-1. 您的電話號碼是幾號? 確認號码	馬無誤即正確;或能在間隔較長時間內重複相同的號碼即算正確	
4-2. 您住在甚麼地方?	如長輩沒有電話才問此題	
5. 您幾歲了?		
6. 您的出生年月日?	年月日都對才算正確	
7. 現任的總統是誰?	姓氏正確即可	
8. 前任的總統是誰?	姓氏正確即可	
9. 您媽媽叫甚麼名字?	不需要特別證實,只需長輩說出一個與他不同的女性姓名即可	
10.從 20 減 3 開始算, 一直減 3 減	下去。	







**們** 柑仔店













S Go創

首頁 / GO照 | 智照專區 | 智照前測小站

#### 智照前測小站

#### 您的測驗結果

### 輕度心智功能障礙

#### 最好向醫療專業人士尋求幫助。

輕度心智功能障礙是一種介於正常衰老和失智症之間的狀態。

通常被描述為較輕微的認知功能衰退,可能影響記憶、語言、判斷力或注意力等方面,但這種衰退仍然不足以符合失智症的診斷標準。

MCI並不一定會進展成失智症,有些人可以維持相對穩定的狀態,甚至在某些情況下可能有所改善。但對某些人來說,MCI可能會進一步發展成為失智症,早期診斷可以有助於制定適當的管理計劃和採取相應的措施,以延緩症狀進展。

#### 失智症評估標準

● 心智功能完整:錯 0~2 題

● 輕度心智功能障礙:錯3~4題

• 中度心智功能障礙:錯 5~7 題

• 重度心智功能障礙:錯8~10題







### CDT畫鐘測試

- ▶ 判定失智症嚴重程度的方法之一
- ➤ 基於預先部署的機器學習模型,分類處理並記錄使用者測驗結果的特徵, 預測出 CDT 受測成績,使得 CDT 書鐘測試能有更佳的受測標準
- ▶ 最終將受測成績將傳入至後端資料庫進行分析,得出失智症風險評級

















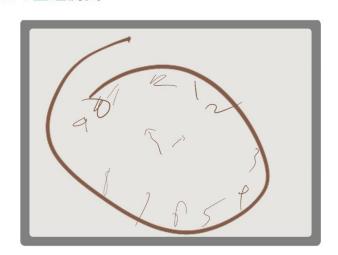


Go創

首頁 / GO照 | 智照專區 | CDT畫鐘測試

#### CDT畫鐘測試



























首頁 / GO照 | 智照專區 | CDT畫鐘測試

#### CDT畫鐘測試

#### 您的測驗結果

### 3分,輕度心智功能障礙

#### 最好向醫療專業人士尋求幫助。

輕度心智功能障礙是一種介於正常衰老和失智症之間的狀態。

通常被描述為較輕微的認知功能衰退,可能影響記憶、語言、判斷力或注意力等方面,但這種衰退仍然不足以符合失智症的診斷標準。

MCI並不一定會進展成失智症,有些人可以維持相對穩定的狀態,甚至在某些情況下可能有所改善。但對某些人來說,MCI可能會進一步發展成為失智症,早期診斷可以有助於制定適當的管理計劃和採取相應的措施,以延緩症狀進展。

#### 評估標準

- 畫一封閉的圓 1分
- 12個數字無遺漏 1分
- 數字位置正確 1分
- 分時針位置正確 1分







## 主要技術提案

### AI智照聊天室

使用者打字輸入

或語音輸入

居家線上操作



















Go創

首頁 / GO照 | 智照專區 | AI智照聊天室

#### AI智照聊天室



#### AI智照機器人

早安,有甚麼關於長照的問題呢?

失智症的常見症狀是什麼?

有什麼因素會增加患失智症的風險?

失智症患者的日常生活如何管理?

王小美



失智症患者的日常生活如何管理?



#### AI智照機器人

失智症患者的日常生活管理需要考慮多方面,包括照顧、安全和日常活動。

以下是一些管理失智症患者日常生活的建議:

1、建立結構和日常例行事項: 建立固定的日常生活節奏和活動,包括固定的起床時......

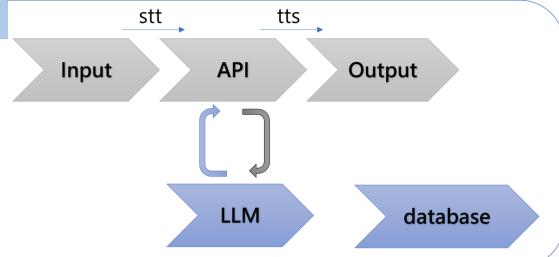




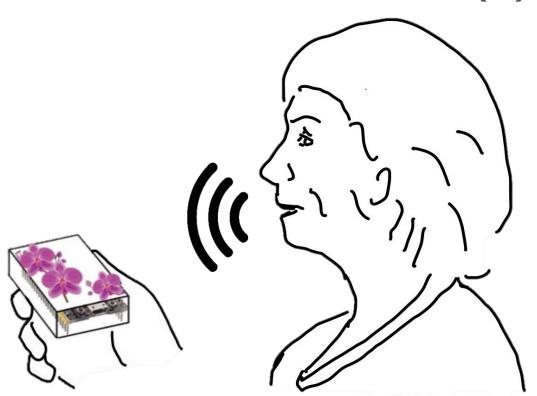




## AI智造精靈



## AI智造精靈-使用情境(1)

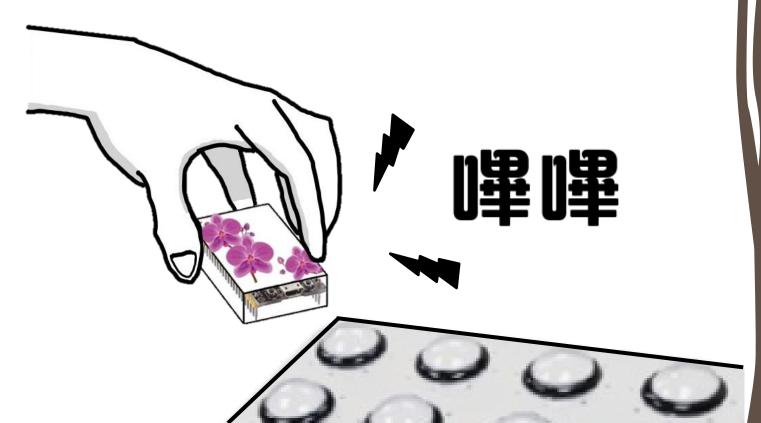


## AI智造精靈-使用情境(2)



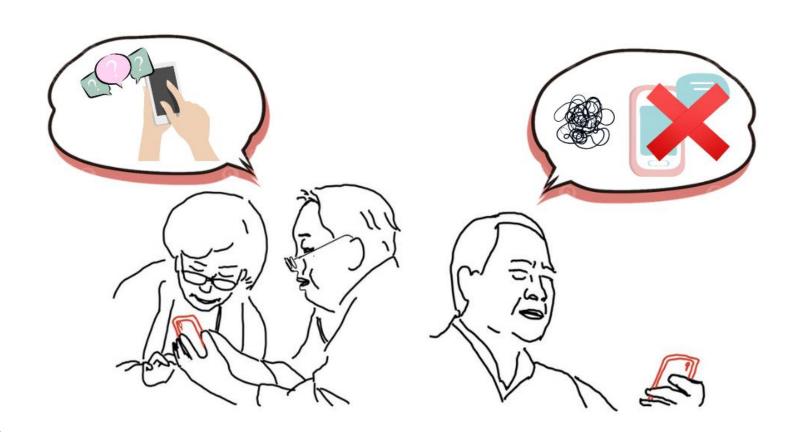


## AI智造精靈-使用情境(3)



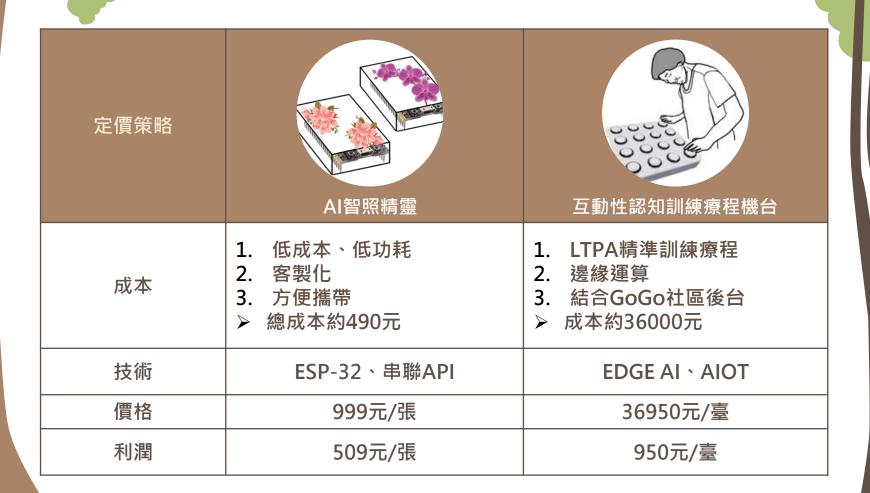


## 公司商業現況



## 公司商業現況





## AIO多元智照服務



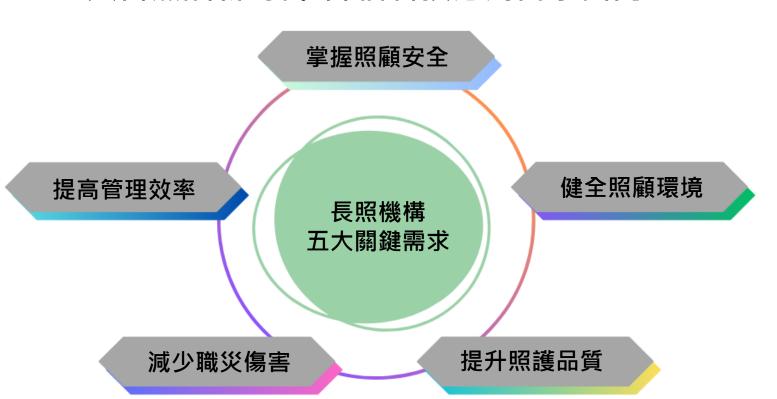
定價策略	*套裝方案主要銷售對象為社區
成本	包含原GoGo社區系統及新增的智 照專區,以及智照精靈、互動療 程機台,總成本約36490元。
技術	智照專區、智照精靈、互 動療程機台
價格	36950+799*n元/組 *註:n為社區使用人數 (799=999*0.8)
利潤	950+309*n元/組 註:309=799-490

### 行銷通路



### 商業化潛力

失智照護新時代-評估科技應用需求面向



### 商業化潛力

### 社區的科技導入四大建議

評估自身需求與產品效益,有效並方便導入工作流程與營運管理模式

先完成機構全場域的網路基礎建設,最大化科技產品使用效果

與第一線工作者充分溝通,輔助照護人員發揮專業能力

擴大規模前,整體規劃並先行導入科技,以提高社區經營管理效率

### 

#### 供應商議價能力:低

- 穩定合作關係
- 設備固定價格

### 現有競爭者:低

商業化潛力

- 完善失智照護系統
- 失智照護&科技共融

### 波特五力分析

#### 潛在競爭者:中

- AI技術提高
- 人工智能分布普及化
- 結合科技超前步署

#### 消費者議價能力:低

- 整套系統: 固定方案&定價
- 議價空間不大

#### 代替品的威脅:高

- 翻轉失智據點
- 未來共融整合
- 失智照顧新時代

# Thanks! Q&A

