**LINE FRESH 2024校園競賽 報名提交資料**

**參賽動機**

|  |
| --- |
| 面對全球老齡化問題，我們希望透過智慧照護系統，利用物聯網與人工智慧技術，提供更高效、個性化的照護服務，提升長者的生活質量，同時減輕照護者的負擔、與長者志工共同進行嘗試，進一步促進青銀世代的共創合作。 |

**初步提案企劃** **\*請以一頁範圍內，完整詳述說明**

* **主題訂定：針對「青銀共創」命題找出主題方向（用一句話簡短說明）**

|  |
| --- |
| 智慧照護系統，讓科技參與長者生活中，提升生活質量、促進世代合作。 |

* **主題所對應的青銀共創提案方向是什麼？（科技安全、醫療照護、價值延續，三選一）**

|  |
| --- |
| 透過AI智慧虛擬人、循跡運送機器人融入送餐工作，讓長者的醫療照護得以科技化、智慧化，同時過程中與志工長者進行合作，促進長者與年輕世代的交流。 |

* **從現況中發現了什麼問題？（社會問題、親身經歷、近期新聞等）**

|  |
| --- |
| 隨著全球老齡化問題日益嚴重，長者面臨行動不便與孤立無援的困境，日常生活質量逐漸下降。傳統的照護模式無法應對日益增長的需求，而照護者因人手短缺和工作負擔過重，面臨身心健康的挑戰。  本組於2024/9/24親自前往樂福日照中心進行實地探勘並與護理師進行訪問，了解到長者照護的難處，照護場域也只有她一位護理師，了解到照護量能的不足。  護理師有跟我們說長者的社會參與率低，容易感到孤獨和抑鬱。這不僅影響其生活質量，也增加照護者和家屬的壓力。尤其在現代，許多子女因工作與長者分隔兩地，讓長者都無人陪伴，產生孤獨感。這樣的社會挑戰促使我們思考如何利用科技促進長者對於社會的連結，期望藉以新科技，讓長者產生興趣，並參與其中，並提升整體照護質量與生活幸福感。 |

* **融合 AI 概念，運用 LINE 或其他平台技術，提供解決方案**

|  |
| --- |
| 構建一個融合 AI 虛擬陪伴與物聯網服務技術的長者智慧照護平台。  ◆ 透過 AI 等技術打造一智慧虛擬人，能夠接收長者的語音或文字訊息，並且會給予回覆與動作，也可以進行換臉，換成自己親人的樣子，增加陪伴的溫度，並將對話傳送至後台進行情緒分析，分析長者的心理狀態。系統將分析結果傳遞給照護者，藉以提升照護品質，同時讓長者與年輕世代能透過科技進行溝通與交流。  ◆ 使用 LINE Bot提供便捷的點餐配送服務，讓行動不便的長者可以簡單操作點選每日所需的餐點，並由 IoT 無人循跡運送機器人自動配送。這些技術解決方案由年輕人開發與維護，而餐點放置與配送控制亦可由長者志工進行，促進世代間的合作。  ◆ 藉由 LINE Bot 將虛擬人服務、點餐服務與通知服務整合至Rich Menu，並由LIFF 進行串接功能。使長者可以利用手機，就可使用到服務，無須下載其他APP，達到隨時可用的便利，藉以讓長者有另一種的陪伴方式。  ◆ 為了穩定系統營運與功能更新，開啟服務前需要支付固定月費，與照護者登記開通，並將被照護者資料存在照護系統後台，並且被照護者於LINE Bot 進行註冊綁定，即可開通使用。促使用戶獲得更為新穎與便利的智慧照護服務，為照護系統平台服務提供維護更新支持。 |

**LINE FRESH 2024校園競賽 報名提交資料**

* 團隊成員（若無組員四或五，可留空）：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 角色 | 姓名 | 學校 | 系級 | e-mail | 手機 | 擅長  領域 |
| 隊長 | 鍾柏安 | 國立臺北商業大學 | 資訊管理系四年級 | 11046066@ntub.edu.tw | 0985900774 | 物聯網、前後端、、機器學習 |
| 第二  聯絡人 | 李泓泯 | 國立臺北商業大學 | 資訊管理系四年級 | 11046083@ntub.edu.tw | 0966638795 | 物聯網、前後端、LINE Bot |
| 組員三 | 蔡政翰 | 國立臺北商業大學 | 資訊管理系四年級 | 11046064@ntub.edu.tw | 0989773613 | 物聯網、前後端、AI 串接 |
| 組員四 | 范姜宇正 | 國立臺北商業大學 | 資訊管理系四年級 | 11046087@ntub.edu.tw | 0900501839 | 前端、資料分析 |
| 組員五 |  |  |  |  |  |  |

* 得知報名來源的管道：

|  |
| --- |
| LINE APP 廣告、獎金獵人 |

* 學生身份證明文件

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| 組員五（若無組員四或五，可留空） |

**\*請各位同學「務必」將學生身份證明文件，連同報名提交資料一起上傳繳交（同一份PDF檔）**

**\*隊伍內若有未成年者須檢附法定代理人同意書，連同報名提交資料一起上傳繳交（同一份PDF檔）**

**\*若對身份證明文件有疑問，歡迎參考網站中的常見問題。**