

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



國立臺北商業大學 113 學年度第 1 學期在學證明
National Taipei University of Business
Certification of Enrollment

Date : Sep. 18, 2024

身分(居留)證字號 ID Number	G122432049
國籍 Country of Citizenship	中華民國 Taiwan, R.O.C.
學號 Student ID Number	11046066
所系科 Major	資訊管理系 Department of Information Management
姓名 Name	鍾柏安 JHONG, BO-AN
年級 Year	4
學制 Program	四技日間部 Four-Year Technical Program
出生年月日 Date of Birth	Sep. 29, 2002

註：本證有效日期為上開之壹學期止





國立臺北商業大學
National Taipei University of Business

所系科：四技資訊管理系
組別：技優領航專班
學號：11046083
性別：男



學生證
Student Identity Card



李泓汎

悠遊卡公司 EASYCARD.COM

悠遊卡 EASYCARD | 學生 Student

813 318724 0

國立臺北商業大學 113 學年度第 1 學期在學證明
National Taipei University of Business
Certification of Enrollment

Date : Sep. 18, 2024

身分(居留)證字號 ID Number	F130370600
國籍 Country of Citizenship	中華民國 Taiwan, R.O.C.
學號 Student ID Number	11046083
所系科 Major	資訊管理系 Department of Information Management
姓名 Name	李泓汎 LI,HONG-MIN
年級 Year	4
學制 Program	四技日間部 Four-Year Technical Program
出生年月日 Date of Birth	Dec. 18, 2002

註：本證有效日期為上開之壹學期為止





國立臺北商業大學
National Taipei University of Business

學生證
Student Identity Card

所系科：四技資訊管理系
組別：技優領航專班
學號：11046064
性別：男



蔡政翰



國立臺北商業大學 <http://www.ntub.edu.tw>

- 本校學生本人使用，學生如有遺失應持有效證明向本校學生處申請，無效後有不法冒用。
- 本學生證係以國立臺北商業大學網頁公告之學證規則為準。
- 本證到期前，應向本校學生處申請換發，逾期不換發者，本證失效，逾期換發，由持卡人自行負責。
- 本證具有悠遊卡功能，須先加值方能使用。
- 學生畢業後因該校休學畢業後，應取消學生證功能。
- 換領本證者，請逕往台北市中正區濟南路一段201號(國立臺北商業大學教務處)。

悠遊卡 EASYCARD | 學生 Student ID: 1103-318700-2

國立臺北商業大學 113 學年度第 1 學期在學證明

National Taipei University of Business

Certification of Enrollment

Date : Sep. 18, 2024

身分(居留)證字號 ID Number	B123526009
國籍 Country of Citizenship	中華民國 Taiwan, R.O.C.
學號 Student ID Number	11046064
所系科 Major	資訊管理系 Department of Information Management
姓名 Name	蔡政翰 tsai,cheng-han
年級 Year	4
學制 Program	四技日間部 Four-Year Technical Program
出生年月日 Date of Birth	Mar. 26, 2003

註：本證有效日期為上開之壹學期為





國立臺北商業大學
National Taipei University of Business

所系科：四技資訊管理系

組別：技優領航專班

學號：11046087

性別：男



學生證
Student Identity Card



范姜宇正

國立臺北商業大學 11月及各項國家考試已開辦，電子證、智慧卡即將推出，
智慧證、智慧卡將於11月1日起正式啟用，請留意！ 詳情請至 www.ntub.edu.tw

國立臺北商業大學 <http://www.ntub.edu.tw>

●本證供學生本人使用，學生本人應同時持有有效證件，不得假借或冒認，違者應負法律責任。

●本學生證與印本加蓋本校學務處章，並開在學證明書。

●本證可借、贈、增加附加功能，申請除卡、補發、並酌收工本費，手續費及附卡郵寄費，由持卡人自行負責。

●本證具有悠遊卡功能，須先加值方能使用。

●學生畢業或因故休學繳校費，僅取消學生證功能。

●拾獲本證者，請寄還台北市中正區濟南路一段201號(國立臺北商業大學教務處)。

悠遊卡 EASYCARD | 學生 Student
證照類別

813 318730 2

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。