參考：<https://www.youtube.com/watch?v=ia_lpUEuEp8&ab_channel=Henry>

https://www.youtube.com/watch?v=7I89u0V759I&ab\_channel=pama%E6%99%BA%E6%85%A7%E6%9C%83%E8%AD%B0%E5%8A%A9%E7%90%86

剪輯軟體：<https://www.capcut.com/zh-tw/>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **主題** | **稿** | **呈現** |
| **簡介開頭** | MediMate智伴一把罩，長照陪伴的新點子，提供更多功能性，且具心理陪伴與高互動性的智慧陪伴 | 放一個LOGO加上專題名稱 |
| **專題背景與動機說明** | 根據行政院國發會統計，我國預計明年將進入超高齡社會，且其餘已開發國家也同樣面臨人口老化問題。  然而據統計，照護產業同樣也因工作內容複雜、照護時間不穩定等，造成照護者壓力大，面臨人手不足問題，進而導致供不應求，且影響到照護品質。  因此 MediMate是為了應付未來人力與社會問題的背景下產生而成。 | 1. 統計圖表(記得標來源) 2. 照護者：工作複雜、時間不穩定的圖示 3. 供不應求圖示 箭頭 照護品質 |
| **提問** | 那麼，MediMate是如何解決這些問題呢？ | MEDIMATE HOW |
| **說明如何解決**  **(介紹特色)** | MEDIMATE開發了四個主要的工具，分別是：  AI智慧虛擬人、IoT無人循跡運送車、LineBOT服務前台與管理後台。  AI智慧虛擬人主要解決陪伴上的孤獨，讓長者除了真人外，多了一種陪伴的選擇。  而IoT無人循跡運送車主要是可用於服務行動不便或是直接用於所有的被照護者，可用來遞送餐點與藥物。  LineBOT服務前台則整合虛擬人、點餐與通知功能，讓長者能更方便使用。  最後管理後台，以整合被照護者、運送車狀態、餐點材料進銷存以及長者情緒分析為一體的智慧照護系統後台。  透過以上工具，來提升照護的服務，減少人力與心力的問題。 |  |
| **融入情境使用** | 那我們就來看看如何將這些工具，融入在長者的一日生活中吧！ |  |
| **融入長者一日生活** | 早上，長者可以使用LineBOT服務前台來挑選早餐，這時，照護者可使用後台，來得知長者的餐點選擇，廚房同時進行準備，IoT無人循跡運送車則在廚房待命，待餐點被放上車，後台按下發動，車輛即配送餐點至點餐人的床位旁邊，過程中，也會透過避帳感測器，避免撞到長者，並由QR-CODE，確認送達地點，由無人車上的智慧螢幕，再次確認點餐者。這樣，可以節省掉照護者的人力需求，  下午感到無聊，長者可以與AI智慧虛擬人聊天，能接收語音或文字，並進行聊天互動或是玩遊戲，而這時也會收集長者的對話資料，並進行情緒分析，而後傳送到後台，提供照護者做為參考，可以預防長者情緒低落、照顧到心理方面，達到更好的照護品質。  晚上則可用運送車來配送藥物，送達一樣掃描QRCODE與無人車上的智慧螢幕，再次確認服藥者。而場域也配有監控系統，若長者晚上期間跌倒或暈倒，透過YOLO模型判斷姿勢，若異常後台設備就會發出聲響，傳送簡訊給照護者，並立即處理。  以上是為系統融入生活的模式。 |  |
| **使用什麼工具做** | MEDIMATE主要以前後台提供給不同使用者，前台主要以LINEBOT整合於REACT、NODE.JS作為前端設計之虛擬人介面，DJANGO則為後端，提供點餐等服務以及、處理請求與OPEN AI串接，進行虛擬人對話回應；  後台則是架設於DJANGO中，可直接對被照護者等資訊做管理。  資料庫則是使用MYSQL儲存照護相關資料  另外，無人車則是以ARDUINO和MICRO PYTHON製作，並部分以NODE-RED來與後端進行串聯。 |  |
| **結尾** | SLOGAN：  智伴至伴一把照，需要服務馬上到！ |  |