



<基於人工智慧分辨失智症>

指導老師：陳永欽 老師 組員：譚曾翰 廖宸佑 楊岳東 陳政揚

摘要

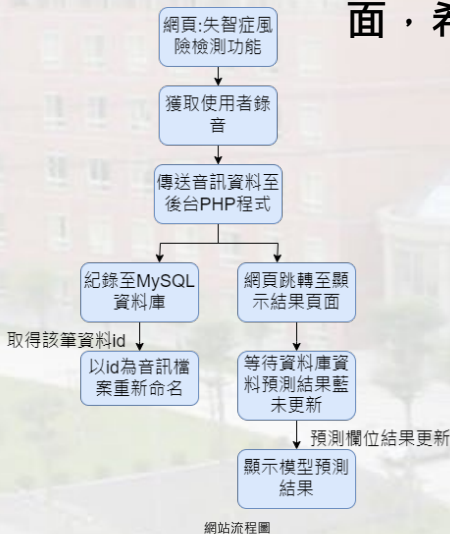
本研究使用 NLP 技術分析失智症狀患者的語言特徵，以DementiaBank 資料庫作為分析資料，通過基於CNN、LSTM、GRU和混合的神經模型進行區分患者和對照組患者的語言樣本，以利未來進行相關的應用開發幫助病患進行前期診斷。

研究動機

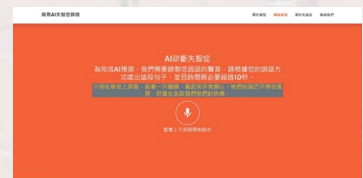
失智症是一種常見的老年疾病，失智症不僅對患者造成了巨大的影響，而且也對他們的家人和照顧者造成了很大的負擔。希望將人工智慧應用在聲音和語音處理，以提高失智症狀的診斷效率，為那些不願就醫的患者可以在家提供這種判斷的機會，同時也因為判斷者並非人而是機器，減少病患的牴觸心理。

研究目的

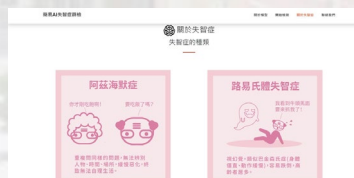
打造出極為便利的失智症檢測方法，讓個人能夠輕鬆在家中或任何場所，透過手機或電腦連接網際網路進行檢測。因此我們選擇採用專用網頁介面，希望讓操作簡便且容易理解。



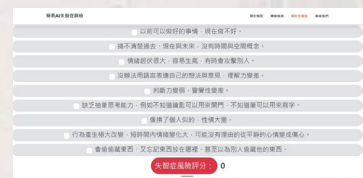
網站首頁



失智症語音檢測



關於失智症



失智症評量