



<應用機器學習演算法於失智程度預測>

指導老師：陳永欽老師

組員：陳囿任、林軒羽

摘要

利用多種機器學習之演算法，來預測不同程度之失智症，藉由計算各種方法預測之準確度，選擇出最為適宜之機器學習演算法，用以輔助臨床診斷失智及其分期，最後評估不同機器學習的演算法，擇優建置失智症預測的分類模型，產生相關分類規則，並採用資料探勘技術的相關驗證演算法評估分類模型的準確性。

正常	無任何記憶或是高級認知障礙。
輕度認知障礙	極輕微記憶障礙，但不影響工作或日常生活功能
輕度失智	輕微記憶障礙，有些有輕微語言表達困難或視空間定向障礙，但可以獨立完成一般工作和日常活動。
中度失智	明顯的記憶損失，或語言表達受限，定向感有問題，無法獨立完成基本的自理活動，需要他人幫助。
重度失智	嚴重的記憶損失，語言表達能力及定向嚴重受損，生活上完全依賴他人照顧，幾乎無社交功能。
末期失智	完全喪失記憶和語言能力，肢體活動同樣受損，需要24小時他人照顧。

失智症程度分期

