



技術名稱

AI Readeye、Cogneye 智慧閱讀認知檢測系統

創作發明人

楊盈盈

技術內容簡介

本軟體為教學部與眼科部、精神部、神經醫學部、復健醫學部歷時三年研發，結合動眼追蹤系統進行閱讀與認知偵測：

1. AI ReadEye（閱讀效率偵測）：受測者閱讀標準化短文時系統即時捕捉視線軌跡，生成凝視熱像圖與固視軌跡圖，並產出總閱讀時間、固視點數量等數據。透過量化視覺處理效率，輔助醫師客觀評估認知狀態、焦慮或眼疾。
2. AI CognEye（認知檢測系統）：涵蓋定向力、數字串、記憶力、文字能力、反向數字串、解謎能力等認知六大面向的遊戲化題型，受測者單憑眼神注視即可作答，5分鐘內完測。系統自動產出總分與雷達圖，API串接 ChatGPT 分析給予即時回饋。

將系統收集的數據透過公式運算，可以找出民眾有輕度認知障礙風險的機率，輔助醫師決策，實踐智慧醫療。

相關技術內容資料請洽技術移轉組，[TEL:\(02\)2875-1265](tel:(02)2875-1265)

預期利用範圍及預期產品

臨床輔助，提供專業醫護、一般志工或行政人員，便於進入基層診所、社區、長照機構，進行簡單快速的認知功能篩檢，服務民眾促進健康。

參與資格

1. 產業類別：醫療器材類
2. 應具備之專門技術：1. 具國際醫療器材推廣行銷之技術，2. 具醫療器材專業管理之技術
3. 應有之機具設備：可執行軟體之 Android 手機
4. 應有之研究人員或技術人員(數)：業務發展經理、資訊技術工程師
5. 其他條件：無