

以人工智能分析引擎為特殊教育需要（SEN）的學生推薦個別學習計劃（IEP）的人工智能分析引擎，以切合他們的學習需求

關鍵詞：

- 特殊教育需要（SEN）、電子學習、培訓、個別學習計劃（IEP）、數碼健康科技
- 智慧市民、人工智能、數據分析、物聯網、生理數據、環境數據

解決難題

- 在 2020 至 2021 年度，公立主流學校特殊教育需要（SEN）學生的人數增幅高達 56,000 人
- 針對 SEN 學生的教學資源不足，如治療師短缺和教室空間有限
- 一對一強化訓練是一種有效的治療方法，但對大多數家庭負擔不起昂貴的費用

應科院已開發出一個革命性且具成本效益的遙距學習系統，讓家長和教師能隨時隨地進行與特殊教育相關的培訓。在課程推薦引擎的協助下，該系統還可以幫助教育心理學家加快評估過程，為 SEN 學生制定更高效的個別學習計劃（IEP）。

創新點

通過結合人工智能和物聯網 (AIoT)，這個解決方案可以協助治療師，根據課堂中收集的學習數據和多模態數據，為 SEN 學生制定 IEP。創新亮點如下：

- 課程推薦引擎可加快成績評估，並為學生建議最新的 IEP，提高學習效率
- 多模態數據採集系統可收集課堂學習活動的影片、學生生理數據和課堂環境數據，以進行分析與評價
- 遙距學習系統讓家長或治療師隨時隨地進行培訓
- 培訓用的流動應用程式讓教師通過手提電話或平板電腦進行培訓，即時提交學習數據以進行表現評估
- 應用行為分析 (ABA) 是一種被該系統所支持以證據為基礎、數據為中心和個人化的治療方法

主要影響

- 為每位特殊教育需要（SEN）學生量身定制的經濟實惠且容易使用的 ABA 療法
- 讓不同的家長和老師都能體會優質和一致的學習體驗
- 提高特殊教育需要（SEN）學生培訓過程的效果和效率

示範圖片



項目完成日期

- 進行中

應用領域

- SEN 培訓及治療
- 幼稚園教育
- 小學教育
- 兒童康復治療

專利

- 不適用

[ASTRI Patent Search](#)

商業合作

- IP 授權許可
- 共同開發技術

聯絡方式

Director, Commercialisation
Priscilla Yeung
電郵: priscillayeung@astri.org
電話: (852)3406 0280