



數位菁英學習包廂 Digital Elite Study Cube (DESC)

產業/市場面臨問題

- 無法聚集具有規模經濟而開設之課程，因地理位置或不可抗力因素(如：偏鄉、疫情影響)，導致不易招聘到老師，學生也缺乏同儕互動，造成學習資源與成效差距日益增加。
- 市面上各種智慧型學習工具琳瑯滿目，但缺少將多功能整合為一的產品，需投入大量時間學習不同系統的操作方式，使用者不易上手。

產品特色&優勢

- 「DESC數位菁英學習包廂」整合國內學習科技業者產品與技術在輔導智慧學習產業為核心，包含酷碼科技、費米科技、圖展科技、羅技電子、華碩電腦、芯展電子、又迪生科技、仁安資訊、聯新亞洲等業者產品技術，以提供整體服務含：學習平台、內容平台、身分辨識、室內空間氣氛、學習氛圍偵測、學習品質優化、智能報到系統等，以人才培訓的模式進行教學服務試驗，建構軟硬體整合之全方位服務系統。
- 整合線上及線下的各種學習資源，打造具現場感與舒適性的學習空間，提供個人化的學習服務。並蒐集使用者經驗資料(如：舒適度、室內空間氣氛、學習品質等因素)，進行分析與優化來提升使用者滿意度及學習成效。

應用領域

- 智慧分析：導入人工智慧情感運算，提供非接觸式專注度分析(如：影像辨識計算學習行為成效與專注程度)，輔佐授課教師面對多方直播視訊源，並整合學生個別特徵(骨架資訊、外型特徵、髮型)、學業成績、座位資訊，有效地把學員行為特徵「資料」變成學習氣氛「資訊」。

應用行業

- 教育業：提供線上及線下的各領域學習資源，可導入多種培訓場域(如：縣市區學校、圖書館與就業服務站等)，建立有如親臨現場感、舒適且方便的個人化學習空間。

功能介紹

建立具有臨場感的學習包廂，以不同的方式提供培訓機構線上及線下的各領域學習資源，可導入多種培訓場域(如：縣市區學校、圖書館與就業服務站等)，建立有如親臨現場感、舒適且方便的個人化學習空間，分析體感舒適之巨量資料，以提升使用者滿意度及學習成效。整合三大部分：

- 硬體控制服務：建置環境品質監測裝置、ClassFu氛圍偵測進行學員上課過程當下學習情緒的表現與Kiosk數位報到系統之硬體。
- 系統控制服務：透過AI臉部辨識整合後的資訊傳達給授課教師、AIOT為將環境品質監測裝置進行資料收集後進行分析，控制環境品質讓學習者感到舒適。
- 整體服務會將資訊傳至雲端資料庫存取：透過雲端伺服器進行AI運算後傳至整合服務裝置製成可視化資訊，傳達給使用者了解自身學習狀況並協助授課者調整當下的課程節奏。

客戶價值

- 透過開放API，輔導學習產業完成資料交換，介接業者開發之學習平台資料，提供線上學習、測驗成績紀錄、學習歷程、上課情緒、學習專注度、學員出席及座位名單等分析資訊，協助業者課程顧問掌握學員上課狀態。
- 導入多種培訓機構或教育單位場域，成就教育平權，建立如親臨現場感空間，致力縮減城鄉之間的差距和扭轉資源分佈不均的情況。

國內外獲獎

- APICTA 2018屆亞太資通訊科技大賽社群服務首獎<https://market.ltn.com.tw/article/4912>

可轉移技術

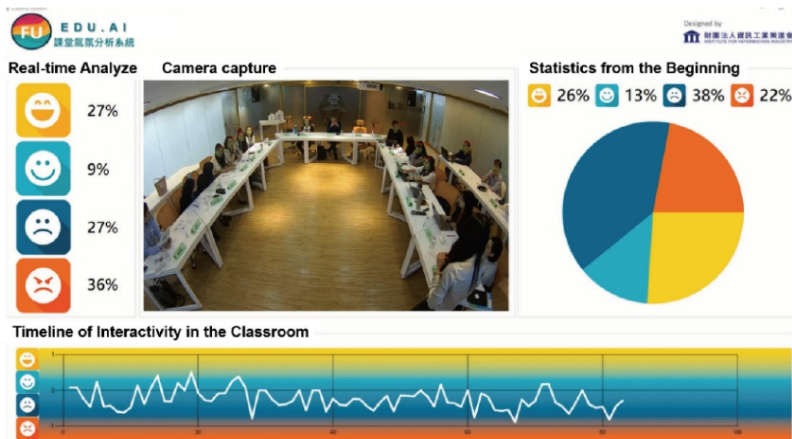
無



商務型學習包廂



經濟型學習包廂



課堂氣氛分析系統：即時情緒、專注度分析

影片



關鍵字：
 # 線上直播教學
 # 人工智慧
 # 影像識別
 # 公版聯網服務平台技術

聯絡人：聯絡人：游函諺
 聯絡電話：02-6631-6720
 聯絡信箱：yuhanyen@iii.org.tw