AR教育應用之創新教學服務平台
發布日期：2021/05/20

AR教育應用之創新教學服務平台
STEM UP

產業/市場面臨問題

●虛擬體驗及擴增實境技術的教學創新應用在近年來逐漸受到教育界的重視，學校多期待可導入應用實施來活潑教學方式和提高學生學習成效。
●目前受限於實體網路頻寬、速度、延遲等網路技術問題，或學校既有可支援設備普遍不足，以及教師數位教學能力待補強的現況，廠商在推廣相關應用產品時常出現困難。
●教師的數位教學能力，除需透過各項計畫的教育訓練或工作坊來逐步提升，也需鼓勵教師個人學習意願，以促進產業推展。

產品特色&優勢

●整合遊戲和評測功能型式的多款活動版型，方便教師選擇與製作教學活動、作業、考試。
●相較於市面上的英語數位教學商品，教師可因應教學需求或內容，快速編輯製作教學活動，舊活動也可多次再用，重製成多款不同內容的新活動。
●提供學習 / 評測分析結果，進行相關數據彙整與分析，減輕教師負擔並提供教學改善的參考依據。且藉由個人學習履歷和學習推薦，協助學生提升學習成效。
●透過AR的趣味應用活潑教學過程，提高學生學習意願，並結合APP方便師生在遊戲中完成學習與評測，讓學習的內容與方式更具趣味性。

應用領域

●行動與社群應用：透過AR教育應用之創新教學服務平台，推動K12英語教學的數位轉型，提高教學的趣味性和多元教學模式發展性，彰顯數位教學的成效。

應用行業

●教育業：協助教師快速有效地製作可導入AR元素的趣味性教學活動，提高學生學習興趣和完整紀錄其學習歷程，藉以達成預期的教學目標。

功能介紹

AR 教育應用教學服務平台提供活動學習、活動編輯、教室群組創建、學習履歷建立等多項功能。
●豐富的 AR 互動學習模式，讓學生透過行動裝置進行學習，學習情境不再受到空間及時間的限制，學習成為生活快樂的一部分。
●簡易及快速的活動創建及編輯，讓 AR 互動學習不再死板，教師及教材編輯者可以發揮無限創意，因應不同程度的學生進行教材開發，讓教學因材施教。
●歷史成績紀錄與學習進程及弱點分析，幫助學生針對弱點補強且虛擬學習履歷可以帶著走，讓學習的足跡成為日後偉大的基礎。

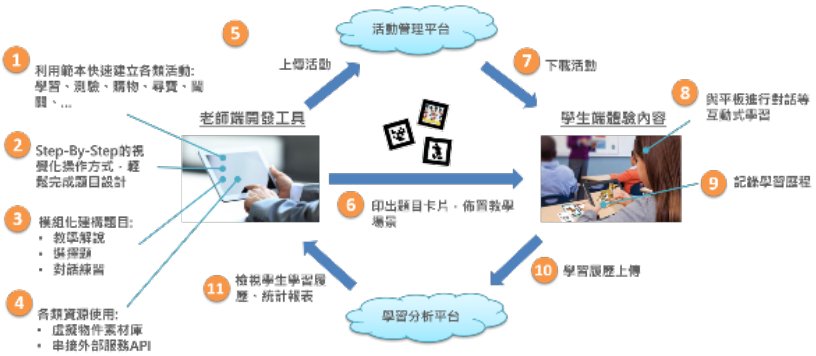
客戶價值

解決或改善問題:
●提供兼具遊戲和評測功能的多款活動版型，方便教師選擇與製作教學活動，減輕教學的負擔。
●使用APP讓師生進行貼切的實境體驗，增加教學趣味性和學生關注力，提高教學成效。
●提供即時的學習/評測分析結果，協助教師即時因應學生學習狀況進行教學改善。
●提供個人學習履歷和學習推薦，協助學生有效學習。

創造效益:
●減少學習情境建置與維修的成本
●饒富趣味且生動活潑的學習經驗
●創新知識傳遞方式深化學習記憶

可轉移技術

無



關鍵字:
#AR物件美工與3D建模
#語音辨識
#物件辨識
#語意解析

聯絡人 : 黃薰慧
聯絡電話 : 07-791-9010 #2135
聯絡信箱 : beatrice@iii.org.tw