雲端行動學生回應系統運用於翻轉教室學習之研究

國立虎尾科技大學　資管系
蔡鴻旭 教授

摘要

在目前的教學方式中，雖然已經有翻轉教室教學策略，但大多還是以傳統的上課教學、回家做作業居多。課堂內學生與老師的互動性低。本系統提出一個基於無線感知技術之教室互動回饋歷程系統(簡稱互動回饋歷程系統)，本系統以提高課堂內互動性為設計主軸，教師從網頁部分使用 WebSocket 技術即時推播試卷給學生手機作答，並且在作答時，課堂內前方螢幕使用 WebSocket 來即時呈現動態統計圖，提高課堂內互動性。而硬體設備方面，教室內擺放 iBeacon 偵測學生手機藍芽，將學生資料以及教室內環境資料記錄於資料庫中，以便教師查看學生狀況。藉由此系統的幫助，應該能有效提升課堂內的互動性，還能藉由資料庫內各項資訊，使教師更了解學生狀況、問題。