

# 結合 Moodle 之行動即時反饋系統

系所／電腦與通訊工程學系

指導老師／陳建伯

組員／高子茜、林貝珊、戴博姿、薛庭歡

本研究將建立一個【IRS 閘道器】。當教師開啟閘道器後，閘道器會連進 Moodle 系統，將教師授課的課程資訊、學生名單以及反饋題目等資訊載入，供教師選擇。教師選擇完成後，系統會將這些題目轉換 jQuery Mobile 格式，因此不論學生是使用哪一種作業系統的行動裝置，都可以進行反饋。反饋完成後，閘道器再將學生反饋的資料，儲存在 Moodle 系統中，以便可以將這些資料保存在數位教學平台中。如圖 1 所示。



圖 1: 系統運作流程圖

為了完成本系統，因此必需要開發一個【IRS 閘道器】，負責連接 Moodle 數位學習平台與行動裝置。本研究將利用 PHP 程式開發閘道器，搭配 CURL 可以連進 Moodle 將反饋題目以及相關的資訊擷取出來。在本系統中反饋，主要包含三種，搶權、搶答、測驗，當教師進入 IRS 閘道器後，畫面會出現需要教師輸入帳號密碼，登入後，教師可以選擇搶權、搶答出題或測驗題如圖 2。學生作答完畢時，教師按下【查看作答

結果】即可查看學生作答結果，如圖 3 所示。當學生進入 IRS 閘道器後，畫面會出現需要學生輸入帳號密碼。登入後，等待教師指示，再開始作答。【搶答】模式，先看到題目後，再進行搶答；【搶權】模式，會出現搶權的按鈕，時間開始，先按下按鈕的學生，可以看到要作答的題目；【測驗】模式，可進行多題測驗。



圖 2: 選擇模式



圖 3: 作答紀錄