

行動教學互動平台

指導教授：王士豪

專題成員：張育誠

開發工具：Java，Android using Eclipse

測試環境：Android 4.1.2

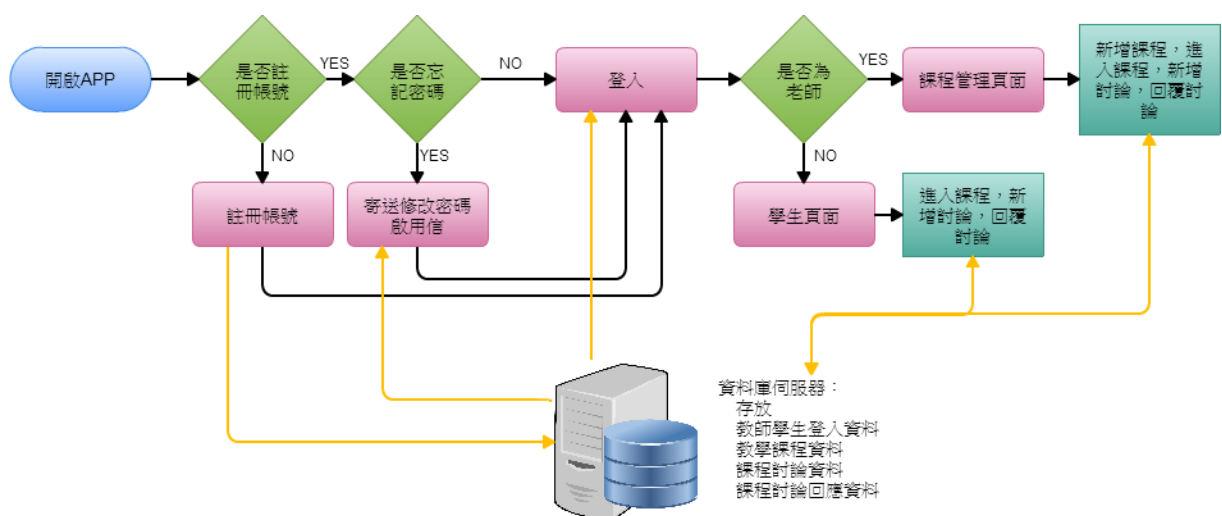
一、簡介：

在這個人人都有智慧型手機的時代，許多人每天用手機的次數和時間都已經超越了電腦，也因此越來越多的線上服務開始提供行動裝置版。此次專題研究便是希望將現行的老師與學生間的互動，從傳統的網頁擴展到手機 APP，透過手機的行動便利性與及時性，達到提升教學品質的目的。

此次專題創造了一個互動性的平台，讓學生與學生之間，學生與老師之間透過可以經由發佈討論，回覆討論來提升學習效果。老師可以利用下課時間回覆學生問題，對於一些不敢當面問老師問題的同學，起到一定幫助作用。老師甚至可以將反應熱烈的討論內容，在下一堂課時立刻講解，充分利用行動裝置的便捷性達到快速、及時的互動效果。

此次專題使用 (1) JAVA 開發 android 程式介面，透過自定的 API 獲得所需資訊。(2) MySQL 存放資訊，如課程資料、留言資料等。(3) PHP 管理後端，存取資料庫資料。

系統架構流程圖：



二、測試結果



圖一、登入



圖二、申請帳號



圖三、忘記密碼



圖四、我的課程



圖五、課程討論總覽



圖六、回覆討論