**心得**

在五專的時候因為是就讀企業管理科的緣故，身邊缺乏資訊實作專長的人，所以不論是專題、報告或比賽，一切都僅止步於企劃的階段，每當我們想將企劃上的提案進一步開發時，就會受到技術上的阻礙，只能作罷。這次很高興能藉由資訊管理系的專題，與身邊具有資訊長才的夥伴，去挑戰我過去都不曾到達的領域，將企劃書上的發想進行實現，成為一個完整的實體，而不再只是書面上天馬行空的幻想。

透過此次專題也讓我充分體會製作一個APP的過程，每當我們在使用手機上的APP時，都會把一切想的如此理所當然，好像所有功能及介面就該是我們所見到的那樣，殊不知真的自己開發過之後，才會知道那都是工程師及開發單位的血汗。從一開始的使用者需求發想，到後段的前後端整合，一切都是在不懈的努力及不斷的偵錯嘗試後留下的結晶。

最後要謝謝我的組員及指導老師，沒有大家的努力及配合，我們是不可能完成這個系統的。雖然在專題製作的期間經歷了兩次組員的離開，導致我們這組的人比其他組都少，剩下的組員工作量被迫加重，也面臨了更多挑戰，但卻還是堅持到現在，趕上進度，老師也在這期間給予我們鼓勵及資源，讓成功把系統開發出來。這一切對我來說十分的不容易也不可思議，在此由衷的感謝他們！