

第三組

學長姐訪談

受訪者姓名：資管三甲朱浩偉

從系統分析與設計課程中遇到什麼問題？如何解決？

認為自身技術及程度不夠，在開發過程中必須不斷精進自我能力才可以趕上自己預期想要開發出來的東西，若是想要讓自己能夠更進步，就必須善用現有網路資料，遇到問題或瓶頸把握可以問的機會問比自己程度更好且願意幫忙的人等等。

從系統開發中遇到什麼問題？如何解決？

最主要是在於整合所有目前所學，以及之前自己製作可能其他各個不同小專案的經驗，必須要很清楚自己現在做的主題，需要用到的語言或是接資料庫的這些程式為何要這樣寫，之後再debug的時候才可以更有效率地找出問題所在。

如何定期追蹤組員進度？遇到什麼問題？

會盡量詢問關心每個組員現在進度在哪，同時也會先想一下專題大概要如何做以及從哪開始做，了解一下大家現階段遇到什麼問題，再告訴他們如果是自己的角度的話會怎麼寫，以及運用網上資源查詢，總結出如何開發後再告訴大家。

遇到的問題是，有時組員做到一段落之後會疲乏導致進度暫時停滯，解決辦法是要努力讓每個人認知到專題的重要性以及現在大家必須一起完成一份專題，同時也要有效率及共識的討論，針對專題大家都要有一定程度的了解。

到目前為止，專題及系統開發中遇到的最大問題是什麼？如何解決？

由於我們訪問到的學長所屬專題組別是產學合作的藝術治療，起初沒有人知道何謂藝術治療，這個主題的困難處在於可能不止在專題上需要學習新東西精進技術之外，同時也要了解這個主題，要先知道使用者的需求，才可以進行開發。因此必須要對於這個主題有概念以及整合現在所學，或是透過現有相似專案中的類似功能做參考。

對各位的建議是？

製作專題時，盡量安排出一個計畫，要確保小組進度能跟著計劃的進度走，還有盡量把握機會每一個可以寫小專案的機會，以及釐清系統開發對於使用者的價值在製作專題上會更順利。

學長姐們的專題分享心得

主題:臉書實名制

在觀看學長姐的專題分享後，我深刻了解到做專題所涉及的流程和挑戰。學長姐指出，專題的前期準備非常重要，因為他們遇到了時間壓力，這使得專題後期變得匆忙。為了避免這種情況，他建議在暑假就開始思考或確定專題的方向，並開始撰寫基本的程式碼，這樣後續開發過程會更加順利。

做專題需要不斷地學習和成長。學長姐提到他們是在做專題的過程中不斷學習的，他們會查找書籍和網路教學資料，但也會遇到版本不同帶來的問題。影片中提到兩種解決方法：一種是學習新的語法，另一種是將開發環境轉換為舊版本。然而，這兩種方法都有其取捨，需要根據具體情況來決定。我覺得這個確實是個我們在做專題可能面臨到的問題，所以最好在一開始就先想好要用哪個版本，才不會到最後還要改東改西，把時間花在這個上面。

影片中有提到機器學習，若之後想要做類似這個主題的話，學長姐是建議不要，因為很複雜很麻煩，在了解、使用套件、做演算法和搜集數據要花太多太多的時間了，做出來也只有一個功能，對於當作專題會相較來說不划算。

綜合來說，觀看學長姐的分享可以幫助我們更好地理解專題的過程和可能遇到的問題。這將有助於我們更有效地規劃和完成我們自己的專題。等到我們完成SA後，再次觀看這些分享，可能會有不同的收穫和啟發，使我們能夠更好地應對專題挑戰。

主題:小專題那些事

觀看完這場講座後，我們深深體會到在進行專題研究的過程中，各種能力的培養和重要性。小專題作為大專題的暖身，其實是一個很好的訓練機會，能夠幫助我們培養發現問題背後更深層次問題的能力。這種能力在學術研究和實際應用中都至關重要。

通過自主學習和自我解決問題的能力培養，我們能更好地理解自己的代碼以及相關技術。這種自學能力不僅在專題研究中有用，也是我們未來學習和工作的重要技能之一。

在團隊合作方面，講座提到了溝通和表達自己觀點的重要性。這點對我們來說尤其有啟發，在團隊中，不僅要有自己的專業領域，還要學會與他人合作、共同設定目標並理性地討論問題。團隊合作能力對於專題研究能否順利進行有很大的影響。

關於大專題的選題，講座提到了智慧和清晰的思考方向的重要性。選題不僅僅是一個主題的選擇，還需要考慮到各方面的因素，並確定為什麼要做這個題目以及該題目的創新性或實用性。這樣的思考能幫助我們確定目標並尋找合適的指導教授。

講座在最後提到了版本控制軟件GitHub在專題分工中的重要性。這點提醒了我們在專題進行中要有良好的版本管理，這會影響到團隊協作和專題進度的效率。

綜合來說，這場講座讓我們深刻瞭解在專題研究中所需要的各種能力和重要性，並為我們SA未來的學習和專題研究方向提供了寶貴的指導，受益良多。

總結

在訪談完及觀看專題分享影片後，我們發現做專題時最常遇到的問題之一是對自身主題缺乏清晰的理解。我們花費了大量時間在理解主題，而這可能會拖延整個專題的進度。因此，在踏上專題的旅程之前，我們必須確保對自己所選擇的主題有足夠的了解。這包括明確地知道我們的專題是關於什麼，我們想要解決什麼問題，以及我們希望達到的目標是什麼。只有當我們對主題有了清晰的理解，我們才能夠更有效地進行開發工作，並在專題中取得更好的成果。

我們的訪談結果和deeplink分享內容不一樣的地方是進度規劃。我們訪談的組別是有定期追蹤組員的進度，也有參考之前組別的進度規劃，加上老師的指導；deeplink分享的內容是屬於花時間找資料、收集數據這部分花比較多的時間，導致在後期作業會比較趕。我覺得前面會需要比較多的時間在學習怎麼用新的功能上面，但要做好時間控管，才可以避免花太多時間在這上面，而縮短後面的debug的時間，也才能更有效率地完成我們的專題。

我覺得我們可能會遇到的問題是在於要學習新的功能怎麼用，要怎麼樣才能讓我們做出來的東西符合我們的想法。解決這些問題的方法之一是在開始之前就要明確確認我們所需要的功能，並且確保我們的團隊在開發過程中理解這些需求。我們也應該善用資源，結合我們自己的專業知識和技能，同時不懂的部分要主動尋求解決方案，可以透過上網查找相關資料或者向專業人士尋求幫助。這樣的方法可以幫助我們克服困難，確保我們所建立的網站能夠實現我們的目標。