期末心得報告

1. 演講心得

對於整個學期的演講來說，我最喜歡機器學習與圖像處理的主題，因為這跟我之前學的大數據分析有重疊。我之前有上過清華磨課師大數據分析的開放式課程，所以我在聽到數據前處理的部份的時候特別有共鳴。他在介紹如何處理遙測到的圖像時有講到跟我之前所學的理論的實例，讓我對於機器學習的資料前處理又有了更深的印象。這讓我更想深入了解大數據，也讓我對於機器學習、深度學習又有了進一步的想像。

而我第二有印象的演講主題則是程式語言。在那次演講中他讓我們了解要學習一個程式語言一定要瞭解它的特性跟長處，也介紹了一些我沒有看過的有趣的程式語言。我之前在自學第一個程式語言之前想了很久也考慮了很多不同的程式語言，因為我覺得我要把我第一個學的程式語言鞏固到一定的境界後再去學習第二種語言，這樣我至少不會忘記我最主要學的語言，於是我最後選了容易上手的Python。可是進到資工系後我反而一下子學了三種語言，分別是Python, C++跟JAVA。這讓我一個頭兩個大，因為我覺得Python跟C++, JAVA的差異其實蠻大的，而我又要同時兼顧新的跟舊的語言，我覺得很可惜沒辦法照我自己的進度學習第二個程式語言。

1. 我有興趣的方向

我從國中開始組裝電腦時就對電腦硬體有非常濃厚的興趣，每次只要同學電腦想升級或是有問題，都會被我拿來練習累積經驗。在比較電腦硬體好壞的同時，我都會對它們的技術成分感到非常好奇。我還記得我小時候記憶體還在DDR3的世代，那時候的電腦遊戲不管是在畫面細緻度還是遊戲內容設計，跟現在比較起來都還是非常的陽春。而現在記憶體已經發展到了DDR5的世代，代表著CPU的時脈跟效能，儲存技術的提升，資料傳輸的發展，圖形運算的進步，對比當初都有著翻倍再翻倍的增長，這讓我對於未來資訊科技與電腦科學的發展都有著非常樂觀的想像。

但是我還不確定這些是電機還是通訊的內容，所以我還想再多多接觸各方面的內容，讓我能對電腦科學有更全面且深入的瞭解。就目前來說，因為我選擇讀了資工系，所以我想先大概瞭解現在火熱的深度學習跟比較沒那麽火熱的大數據。