**MDS實作4\_心得報告\_台大B03607010 魏佑容**

沒有預料到這學期的行銷資料科學會接觸機器學習，這次的課程老師用深入淺出的方式講解隨機森林，是個小驚喜，同時也感到很雀躍，讓我這個程式門外漢也能有機會一探機器學習的奧妙。

從決策樹的運算過程，了解機器學習是如何精選出重要的特徵變數，這對於人類來說真的是件很費時、且吃力不討好的事，但機器卻只需要小於一秒的時間就可以完成，大大節省人力成本，乍聽之下或許對於人類是種威脅，但換個角度思考，也許是讓人類能夠有多餘的時間去追求自己真正感興趣、想完成的事情。

心得的部分，首先想要感謝與讚嘆老師，這次課程的步驟跟講解方式都有所調整，對於資料科學的初學者來說幾乎能掌握90%以上的課程內容，而且老師的內容會一直跟之前的課程相呼應（例如提到澤穎姊姊分享的一些觀念），讓學生能對於一系列課程的重點有更深刻的理解與記憶。

這次課程唯一想要建議老師的部分，是老師在最後一節課發現課程進度大幅落後之後，突然以兩倍數進行教學，但不幸的是，通常這樣突如其來的切換會讓台下的學生措手不及，更重要的是，會讓學生一頭霧水，有聽沒有懂。所以建議老師在兼顧簡單易懂與課程進度時要拿捏得更好，可能可以第一節課比較慢，第二節與第三節以同樣但比第一節課快的速度進行，不過無論如何，這本來就不是一件易事，相信老師再多上幾次課程後就能抓到最適合自己與學生的節奏，加油！