**3/8 MDS入門上課心得**  四管理四B10333012傅陽

從泳渡日月潭的例子可以看出一份「好的資料」有多麼重要，但是大部分的團體或公司在這方面卻做得一團亂。在取得有效資料的情況下，如果能利用科學方法將這些資料分門別類，變得易於取用及統計，便可以解決很多過去的不便。

電腦可以為我們做很多事，但是我們必須給它所謂「有用」的資料，否則整理出來的東西可能會沒有任何信效度，也無法使用。

最近開始接觸python，上coursera聽了台大資管系的課，課程中有提到目前已經從IT-supported Management的時代進到IT-enabled Management，也就是從「電腦做得比人更好」進到「沒有電腦就做不到」的時代了。精準行銷用到的是分析行為資料，而非一般資料，當然這之中可能會需要用到machine learning，

這也是孟彥老師上課中提到關於自學的重要，就算不是為了成為資料科學家，這也是一個管理人應該具備的知識背景。

以下是我對Data Science所做的筆記：

Step1 How to collect good data? 好的問卷、爬蟲。

Step2 How to organize? 怎麼從亂七八糟的資料裡找到有用的部分並且整理？

Step3 How to explain, describe or illustrate your data? 如何讓資料說話？

管理思維若能導入機器運作或者說是借用機器的能力，替我們提供決策所需的資訊，將會提升決策的品質與效率。而我相信企管系開這門課絕對是使企業提高效率的一大步。

我已經大四了，直到大學生涯的最後一個學期才接觸到不管是IT、程式語言、big data或是資料科學，我覺得很可惜，過去並沒有所謂「自學」的觀念，也不知道學校所學的東西要如何拿出來使用，如果學校在管理學院可以多推廣這方面的資訊一定可以提升學生學習的動機，並且在不同的領域找到自己感興趣的東西，對於趨勢的掌握也可以更精確。