心得

在這次的課堂中，學會了許多關於大數據的發展和應用方面的思辨，這讓我想起前幾天看到一則新聞報導，內容是接下來的千禧世代，將會首當其衝面對大數據、AI、工業4.0，除了抱持著好奇的心態關於未來科技所帶來的轉變，同時自己也要準備好相關技能已面對時代變革所帶來的衝擊。

老師在課堂上也鼓勵我們用最有效率的方式取得數據，像是利用政府機關所整理好的相關網站。

大數據早已成為我們生活上不可分割的一部分，其實我們生活周遭不管是看到的資訊，或是一些預測或統計數字等等，例如:衛生機關提出有關H7N9或H1N1等流感的流行疫情的預測， 小至股匯市金融市場的預測也好， 颱風也好， 天氣變化也好， 大至全球的暖化及氣候變遷等都是大數據巨量數據所提供在我們生活中價值的證據。使用過電腦PC或平板及手機(尤其是智慧型手機)的人， 我們都知道未來是一個雲端，加上行動裝置， 加上感應器及很多行動APP的世界，巨量資料也將為人類生活帶來前所未有的量化面向， 進而使生活全然改觀。

而大數據在隱私方面也面臨著一大挑戰，在電影『關鍵報告』裡面， 我們很清楚的看到大數據在應用上的威力， 在那部電影裡警方已經可以做到在犯罪還沒有發生之前就已經可以『預見』了， 而且是警方在『預見』的犯罪事實還沒有發生之前的幾分鐘就已經到達犯罪現場， 並拘捕這些我們應該說是『嫌疑犯』了， 而事實上那個被稱做『犯人』的人， 其實當時他還甚麼事情也還沒做。雖然那還只是一部電影而已， 而事實上美國聯邦政府假釋委員會已建立一種所謂的系統，根據假釋犯的所有過去的犯罪模式， 及他在監期間的一些行為微觀資料， 在將假釋犯過去接觸過的環境及未來他假釋以後可能去的環境裡的一些與假釋犯犯罪因子的各種參數作比對，推測出他再犯的機率， 再將這些資料分析的結果作為某個囚犯是否能夠假釋的參考資料。甚至在美國有越來越多城市，採用預測治安系統，根據犯罪的頻率、團體、人種、社經地位等去分析哪些路段是否要特別加強巡邏，以防治犯罪。所以不管是治安也好， 犯罪環境監控也好， 許多國家已開始採用這種大數據模擬出來的資料做為執法單位等的一些決策參考. 但是如果我們反過來由個人人權及個人資料保護的角度來看的時候， 在大數據時代，每個人在不知不覺中「被蒐集」， 再加以資料整合與加總。