

演講題目：Convex Optimization: From Real-time Embedded to Large-scale Distributed

講者：Stephen Boyd

日期：2016 / 3 / 24

姓名：鍾毓安

學號：B01902040

系級：資訊四

心得：

因為我本身就是在做 Machine Learning (ML)，整體而言，ML 在做的基本上就是在做 Optimization: 設定好一個目標函數 $J(w)$ ，在這裡我們假設 w 是模型預調整的參數，然後去 Minimize or Maximize 這個 $J(w)$ w.r.t. w 。這個 $J(w)$ 可能是 $J(w)$ 運氣好的話是 convex，也就是存在 global optima，但大多數的情況則是 non-convex，這在最佳化上就比較麻煩，因為在訓練參數的時候很容易就陷在 local optima。

很開心今天有這個機會來聽這位大師的演講，儘管有些細節的部份沒聽得很懂。整場演講 Prof. Boyd 都跟觀眾很有互動，詼諧的講話方式也讓這個本該是很困難且嚴肅的主題變得親民許多。那些沒聽懂的部份，所幸我有現場錄音下來，等將來想關知識更豐富之後，再來細細鑽研一番。