

## Project 1 : Python X 機器學習

1. 目的：參考第一章的程式碼，建立資料預處理與修改參數，輸入的訓練資料為預測身高 (特徵, Feature) 與體重 (標籤, Label) 的迴歸分析。訓練資料如下：(請自行建檔成 student.txt，以利 Colab 上傳檔案)

身高	體重
150	40
152	48
155	45
158	50
160	55
162	56
165	58
170	59
172	62
175	65
180	68
185	72

2. 環境：Python X Google Colab
3. 作業格式：Word 檔 (或 PDF 檔)
  - 原始數據資料 (student.txt)，與你的程式碼。
  - 程式碼內請標注資料預處理 (含訓練集、驗證集與測試集) 的分配%、隱藏層與神經元數量、最佳訓練的回合數。
  - loss 與 val\_loss 損失值比較圖、結論。
  - 預測自訂資料的結果，測試資料如下：

身高	預測體重
155.5	?
177	?