

一、指導老師：林坤緯 老師

二、組員：林傑凱 (10627112)、陳俊翔 (10627064)

宋柏毅 (10627088)

三、系統環境：

軟體：Microsoft Visual Studio、

PyCharm

Anaconda

硬體：Notebook

通訊設備/協定：

四、系統功能與特色：

(一)功能

- 1.以機器學習評斷 NBA 各球隊 ELO
- 2.預測各球隊對戰勝率及比分
- 3.NBA 各球隊基本資訊呈現
- 4.NBA 各日賽程呈現



圖 1：主頁



圖 2：賽程



圖 3：戰績



圖 4：球隊



圖 5：球員



圖 6：比分

(二)特色

本專題，以爬蟲方式擷取 NBA 相關資訊，包括平均得分、平均籃板、平均助攻、失誤及抄截……等等，並以機器學習的方式統整，將資料可視化，讓使用此網頁的用戶能一目了然，能快速地尋找到自己喜愛的球星當季表現的數據，減少許多腦內過濾資料的過程，再加上專業的數據分析，能做到預測各球隊勝率及計算 ELO 等功能。