專題整理

|  |  |
| --- | --- |
| 題目 | 政治立場預測 |
| 簡介 | 先利用爬蟲程式將PTT政黑版的文章爬下，匯入Elastic Search加以整理，從中挑選發文量大於20以上的發文者，人工判斷其立場並將之作為訓練資料，兩不同立場的訓練集各約有1000筆資料，測試集則各約200筆，訓練後得到模型，將之用以預測政治立場，模型種類依演算法種類分為三種，分別為Naïve Bayes、K Nearest Neighbor及Support Vector Machine。 |
| 功能  介紹 | 輸入一段文字或文章並選擇欲使用之演算法，  程式將依照不同演算法給出預測之結果。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 成果  展示 | 將文字輸入於表格中    選擇演算法後便出現結果 |
| 使用工具及演算法 | Python  Elastic Search  Beautiful soup  Naïve Bayes、K Nearest Neighbor、Support Vector Machine  Tkinter |