

# 運用機器語言模型預測與分析中文媒體之報導框架

姓名：王修佑

學校：國立政治大學附屬高級中學

- Need

使用電子媒體的受眾。

- Approach

透過自然語言處理技術以及多種不同語言模型，以近年網路新聞作為學習文本，資料將鎖定「COVID-19 疫情」、「台灣多元成家」等議題，在比較多種模型後找出最佳方法。

- Benefit

使機器具備可預測新聞報導之框架與政治立場的能力，並且進一步分析各媒體報導的全面性，將有效輔助讀者選擇較具公信力的媒體、完整正確的了解議題全面事實真相，避免被框架立場的媒體報導所影響、誤導，使臺灣在電子媒體時代中，輔助每一位受眾都可以具有更好的媒體識讀能力，營造互利共榮媒體生態。

- Competition

2017 年 Kristen Johnson, Di Jin 和 Dan Goldwasser 的 Leveraging Behavioral and Social Information for Weakly Supervised Collective Classification of Political Discourse on Twitter 研究選定六個社會議題、歸納劃分 17 類框架，將傳播媒體美國共和黨及民主黨政治人物數十萬筆的 tweets 進行框架標註，並透過 PSL 模型進行分析與預測，找出 F1 score 最佳模型進行框架預測，最後將框架預測結果與政黨立場進行比對分析，提出最佳預測模型方法及黨派立場與政客立場之間的關係。