法規資料搜尋引擎

組員:黃少麒 莊東翰 杜欣洋 指導老師:吳宜鴻 老師

特色

未來展望

- 1. 將所有現有法規擴充至我們的系統中供使用者查詢。
- 2. 擴充案例搜尋讓使用者可以查詢到一 些法官已經判決的案例,或是其他使用 者提供的案例來做比對。
- 3. 與一些律師事務所合作建立對答機器人讓使用者可以直接在對話窗詢問在線律師。

方法

獲得使用者輸入之句子或關鍵字後使用 Jieba斷詞與去除停詞的方式去獲取句子之 重要詞彙,之後透過Word2Vec的Skipgram模型尋找中心詞對應出的更多詞彙, 此步驟可用口語化詞彙當中心詞彙對應到 許多專業用語,以達成口語化之目的。接 著這些詞彙透過TF-IDF算出每個小類別的 分數(feature),以許多feature組成的向量 餵給SVM (Support Vector Machine支援向 量機)以用來找這些向量的邊界。最後SVM 得到此問題的小分類後去資料庫中搜尋屬

歐巴馬, 是, 美國, 的, 黑人, 總統

↓ window size = 2

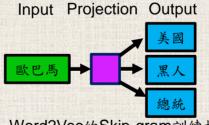
歐巴馬 美國 黑人 總統

歐巴馬 美國 黑人 總統

歐巴馬 美國 黑人 總統

歐巴馬 美國 黑人 總統

於此小分類的法規。



Word2Vec的Skip-gram訓練模型 與window size紀錄詞關係之範圍 SVM模型尋找兩組dataset的邊界 (線性與非線性圖形)

https://www.itread01.com/content/1534167680.html

结果

左圖為全國法規資料庫中輸入較為口語化之句子的搜尋結果,右圖為我們的法規 資料搜尋引擎輸入較口語化之句子的結果,可以很明顯的發現全國法規資料庫對於 口語化句子是沒有辦法處理的。



