NLP

Summary:

我主要負責新聞情感分析的部分。對於新聞情感分析。我們主要是透過機器學習的方法,來判斷新聞內容的情感。



股市利多

Q

約有 57,500 項結果 (搜尋時間: 0.26 秒)



《台北股市》台股8利多尬7利空揭短期走勢關鍵

Yahoo奇摩股市-2020年6月28日

... <mark>台積電</mark>能否抗。其次是生技股是否持續向上輪動。第3項指標係振興券將於7月正式上路,對觀光、旅遊及 餐飲等產業帶來的報復性消費<mark>利多</mark>值追蹤。



台積電VS聯發科大聯盟誰最具漲相?

鉅亨網-2020年6月23日

聯發科、高通大追單,快速填補<mark>台積電(2330-TW)</mark> 無法再接海思訂單的 ... 這對<mark>台積電</mark>來說是長線的<mark>利多</mark>, Intel 的製程不順,未來可能加速與<mark>台積電</mark>的 ...



台積電擴廠撐腰國產、環泥雙多業績補

UDN 聯合新聞網-2020年6月13日

國產主管表示,因<mark>台積電</mark>擴廠及台商回流等<mark>利多</mark>加持,新竹廠今年業績看增兩成。混凝土廠成為今年少數不 受新冠疫情影響族群。 國內混凝土族群第1季 ...

Process:

首先,我們所爬取的新聞資料來源主要有YAHOO新聞網、鉅亨網、中時電子報與自由時報聯合報以上五個。先透過從GOOGLE收尋引擎輸入關鍵字,再進入各分頁的新聞當中,將其股票代碼、公司、日期、標題、內容和來源爬取下來並做清洗,最後再儲存在MongoDB當中。

接著,我們從MongoDB中匯出正負面新聞各約8000篇,當作訓練資料做模型。將新聞內容進行斷字斷詞,我們所用的套件為Jieba,由於Jieba斷詞的系統主要是簡體字,因此匯入自訂義字典方便新聞斷字斷詞,並將特殊字元及沒意義的單詞,用停用字典給過濾掉。



模型貼標:

將正負面新聞斷字斷詞結果收集成一個word_index字典。 word_index字典的主要用途,是要將新聞內容結果,從文字轉成數值,而所用的特徵。這樣有利於機器學習模型去判讀。

文章斷字斷詞結果只要有出現在word_index字典中設為1,而沒出現設為0。並在正面文章特徵後面用1作貼標,負面文章特徵後面用0作貼標。

Negative



最後,將訓練資料拿去模型進行訓練,所選用的模型為監督式機器學習模型,有羅吉式回歸、SVM及貝氏分類三種。接著再對測試樣本用模型來預測其結果。 從中可以看出SVM模型對測試樣本來預測其結果的準確較高,因此我們用此模型來 當作判斷各股票新聞情感結果的依據。

透過判斷各股票新聞的正負面,將此股票新聞的情感分析結果做個平均,此即 為此股票的新聞面的分數,最後再將此分數儲存在Redis當中。

主講人:楊凱欽



https://github.com/s1033500