請下載金融的相關文章(至少3000個字)，先進行斷詞

(1)利用gensim的Wod2Vec計算出「金融」的文字向量

(2)找出與「金融」最相似的五個詞

(3)計算「金融」與「銀行」的相似程度

| 自定義辭庫 | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 睽違 | 用戶 | 關係 | 儘管 | 衝突 | 聯準會 | 褒貶不一 | 前六個月 |
| 戴蒙 | 說明 | 湧入 | 世貿 | 總是 | 直升機 | 大排長龍 | 行動裝置 |
| 台新 | 頭盔 | 其實 | 調升 | 淺在 | 元宇宙 | 自然語言 | 國泰世華 |
| 倒閉 | 長久 | 資產 | 買超 | 積木 | 陳美玲 | 行動裝置 | 量化寬鬆 |
| 劃下 | 合計 | 核發 | 過去 | 負債 | 迪布維格 | 絕大多數 | 馬首是瞻 |

* 利用for迴圈並使用gensim的Word2Vec尋找當sg=0或1時的size=1~999哪個數值時會使「金融」與「銀行」的相似程度最高

結論是當sg=0,size=5和sg=1,size=5的時候會最高

* 文字向量接近1代表詞和詞之間越相似
* 和「金融」最相似的五個詞當中"建立"、"量化寬鬆"、"第十名"、"目前"是在兩個方法中皆有的
* 「金融」與「銀行」的相似程度在CBOW方法是0.76208，小於skip-gram方法的0.81799

|  | sg=0(CBOW) | | | sg=1(skip-gram) | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 詞向量維度大小 | 5 | | | 5 | | |
| 「金融」的  文字向量 | [ 0.01244 0.04453 -0.02500 -0.05888 -0.05036] | | | [ 0.01129 0.04973 -0.02160 -0.06820 -0.06125] | | |
| 與  「金融」  最  相  似  的  五  個  詞 | 1 | 建立 | 0.98677 | 1 | 建立 | 0.98979 |
| 2 | 量化寬鬆 | 0.97440 | 2 | 量化寬鬆 | 0.96726 |
| 3 | 第十名 | 0.96583 | 3 | 目前 | 0.96363 |
| 4 | 目前 | 0.95547 | 4 | 第十名 | 0.96211 |
| 5 | 敏感 | 0.94658 | 5 | 合作 | 0.94099 |
| 「金融」與「銀行」的相似程度 | 0.76208705 | | | 0.81799537 | | |