2022 年 11 月 9 日 B3 西村昭賢

B3 実験 11月8日分課題

1 課題1

1.1 実験内容

gensim の Word2Vec ライブラリを使い、与えられたテキストを学習した.

1.2 前処理 と モデルのパラメータ

与えられたテキストにおいて .!?'のみ残し、その他の半角記号を消去した。その後.!? の3つの記号に関しては前後に空白を挟むように調整し、文章中の全単語を小文字にした。そして、Natural Language Toolkit (nltk) を用いて分かち書きした。その後.!? の記号を文末と定義して 1 文ごとに分けて Word2Vec のモデルの学習を行えるようにした。また、表に今回作成した Word2Vec モデルのパラメータを示す

表 1: Word2Vec におけるパラメータ

パラメータ	分散表現の次元	学習時に利用される文脈の広さ	分散表現を獲得する単語の最小頻度
值	500	5	1

1.3 実験結果

適当な名詞,動詞,形容詞を1 つ選択しその単語と近い類似度の単語を5 個調べた. 今回は名詞として 'alice',動詞として 'think', 形容詞として 'good' を選択した.表2 にそれぞれの結果を示す.

表 2: 'alice' に最も類似度が高い上位 5 単語

単語	'trouble'	'wish'	'what'	'little'	'then'
類似度	0.130898	0.124550	0.104635	0.094204	0.092406

- 2 ???
- 3 ???

参考文献