한국어 감성분석기

201213304 강현구

개요

텍스트에서 사람의 감성을 분석

◆ SNU KOSAC – Polarity.csv

감성 빈도율이 50%이상인 단어들을 추려서 만들어놓은 N그램 16000개 단어가 포함된 감성 사전

♦ NSMC(Naver sentiment movie corpus)

네이버 영화 리뷰를 별점에 따라서 0~5점인경우 0, 6~10점인경우 1로 분류해놓은 코퍼스



개선 사항

네이버 영화 감성 말뭉치

NSMC(Naver sentiment movie corpus) (https://github.com/e9t/nsmc)

영화 리뷰를 별점에 따라서 극성분류

0~5점 → 0

6~10점 → 1

Id document label

9730759 내 나이와 같은 영화를 지금 본 나는 감동적이다..하지만 훗날 다시보면대사하나하나 그 감정을완벽하게 이해할것만 같다...

document를 꼬꼬마 형태소 분석기로 형태소 분석 → 형태소 분석된 words들을 vectorize하여 corpus_feature 생성하고 label 생성

개선 사항

감성어 사전(SNU KOSAC) – Polarity.csv

감성어 사전에서 긍/부정 특성만 이용하여 극성 판별을 위한 feature로 추가한다.

Only POSITIVE / NEGATIVE

COMP	NEG	NEUT	None	POS	max.value	max.prop
0	0	0	0	1	POS	1
0	0	0	0	1	POS	1
0	0	0	0	1	POS	1
0	0	0	0	1	POS	1
0	0	0	0	1	POS	1
0	0.470588	0.235294	0	0.294118	NEG	0.470588
0	0.363636	0.272727	0	0.363636	NEG	0.363636
0	0	1	0	0	NEUT	1
0	0	1	0	0	NEUT	1
0	1	0	0	0	NEG	1
0	0	0	0	1	POS	1
0	0.666667	0.166667	0	0.166667	NEG	0.666667
0	1	0	0	0	NEG	1
0	0	0	O	1	POS	1
O	1	þ	d	0	NEG	1
0.017857	0.464286	0.080357	0.026786	0.410714	NEG	0.464286

형태소 분석된 words들을 dictionary탐색 → Vectorized corpus feature에 긍부정 feature append

결과

2000개의 review data를 train(1500), test(500) 한다.

Normal Vectorized feature

	precision	recall	f1-score	support
negative positive	0.72 0.74	0.74 0.73	0.73 0.74	244 256
avg / total	0.73	0.73	0.73	500



Added sentimental dictionary feature

feature	rds count	Wo		
support	f1-score	recall	precision	
244 256	0.73 0.74	0.74 0.73	0.73 0.75	negative positive
500	0.74	0.74	0.74	avg / total
feature	rds value	Wo		
support	f1-score	recall	precision	
244 256	0.73 0.74	0.75 0.73	0.72 0.75	negative positive
500	0.74	0.74	0.74	avg / total

감사합니다.