

감성대화 말뭉치로 보는 청소년의 문제 도출

김상민*, 이병천^o, 우지영*

*순천향대학교 빅데이터공학과,

^o순천향대학교 빅데이터공학과

e-mail: kimddol98@naver.com, bung0208@naver.com, jywoo@sch.ac.kr

Identifying issues facing youth through emotional dialogue corpus

Sangmin-Kim*, Byeongchun-Lee^o, Jiyoung Woo*

*Dept. of Bigdata Engineering, Soonchunhyang University,

^oDept. of Bigdata Engineering, Soonchunhyang University

● 요약 ●

현대사회에서는 다양한 방법, 통로로 자신들의 의견을 표현하고 또한 감정들을 표출한다. 이렇게 표출된 다양한 문장 및 감정들을 통해 각 연령별로 어떤 문제를 가지고 있는지, 무슨 상황에 놓여있는지 등을 알 수 있다. 본 논문에서는 이렇게 모여진 감성대화 말뭉치를 이용해 청소년들이 문장에서 추출한 단어들과 감정, 상황과 어떠한 연관성을 보이는지 확인해보고자 연구를 진행하였다. 청소년들이 남성의 경우 학교폭력 및 따돌림과 관련한 문제, 여성의 경우 가족관계와 관련한 문제와 연관성이 크다는 것을 확인하였다.

키워드: 청소년(youth), 감성대화(emotional dialogue corpus), 연관성(association)

I. Introduction

현대사회에서 다양한 방법으로 많은 사람들이 각자의 감정을 표현한다. 사람들이 표현하는 내용 중 자신이 무슨 감정을 느끼고 있는지, 관심사는 무엇이고 어떤 상황에 처해있는지 등 다양한 내용이 있다. 이렇게 모여진 것이 감성대화 말뭉치 데이터이다. 이번 연구의 목적은 여러 개의 문장들에서 추출된 단어들과 각 키워드별로 구성되어있는 상황 및 감정 등을 이용한다. 추출한 단어들을 이용해 청소년들의 관심사에 대해서 파악하고 상황과 감정에 대해서도 함께 보는 등 각각의 요소들이 청소년과 어떤 연관성이 있는지에 대해서 파악해보고자 한다.

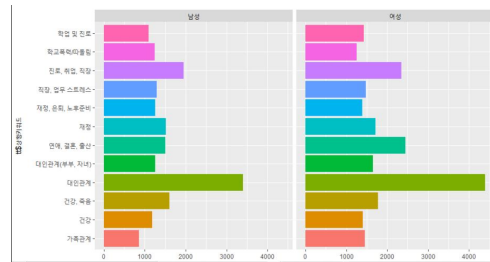


Fig. 1. 성별에 따른 주요 키워드 분포

감정분석 결과는 그림2와 같다. 남성은 불안, 분노 > 슬픔 > 기쁨 순의 감정이 보이고, 여성은 대체적으로 비슷한 분포를 보이지만 불안, 기쁨에 대한 감정이 많이 보이는 것으로 나타났다.

II. The Proposed Scheme

AI hub에서 제공하는 감성대화 말뭉치라는 텍스트 데이터를 사용한다. 이 데이터 셋은 클라우드 소싱 수행으로 일반인 1,500명을 대상으로 하여 음성 15,700문장 및 코퍼스 27만 문장 구축 및 세대별 감성 대화 텍스트 구축을 통해 40,879개의 발화정보로 이루어진 텍스트 데이터이다.

전체 데이터의 성별에 따른 주요 키워드를 살펴보면 그림과 같다. 남성, 여성 공통 관심사는 대인관계, 남성은진로, 취업, 직장, 여성은 연애, 결혼, 출산 나타났다.

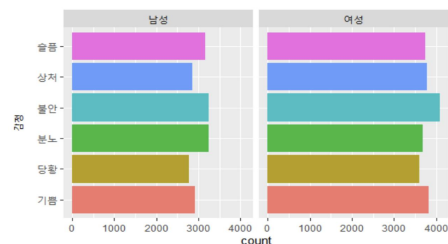


Fig. 2. 성별에 따른 감정 분포(전체 연령대)

