**[4조\_제안서]**

개발제목: Twitter Keyword Search API based Tweet Analysis (트위터 키워드 검색 API기반 트윗 분석)

팀 명: 브이아이

팀 원: 이석준(팀장) / 이윤혁 / 배인규 / 서재익

소 속: 컴퓨터공학과 / 컴퓨터공학과 / 컴퓨터공학과 / 컴퓨터공학과

휴 대 폰: 010-4020-5717 / 010-4220-5134 / 010-4679-4968 / 010-2460-7617

이 메 일: [op2se1@gmail.com](mailto:op2se1@gmail.com) / [leeyh5134@naver.com](mailto:leeyh5134@naver.com) / [happykkk789@naver.com](mailto:happykkk789@naver.com) / [nero8879@naver.com](mailto:nero8879@naver.com)

수정날짜: 2019.03.15

**1. 개발 동기**

SNS는 사용자 간의 자유로운 의사소통과 정보 공유, 인맥 확대 등을 통해 사회적 관계를 생성하고 강화해주는 온라인 플랫폼을 말한다. 그러나 자유로운 소통의 공간인 SNS에서 부적절한 정보들 또한 확산되고 있다. 그러한 예로, 기사 1과 같다.

<기사 1>

|  |
| --- |
| 이 글에 따르면 지난 6일 한 남성이 본인 트위터에 글과 함께 사진과 영상을 올렸다. 그가 알몸으로 동덕여대 강의실과 복도를 돌아다니는 사진과 강의실 책상에 앉아 자위하는 모습이 찍힌 영상이다.  『김준희, "강의실 알몸男" 동덕여대 발칵 뒤집은 SNS 영상, 중앙일보, 2018.10.13., https://news.joins.com/article/23043906』 |

기사 1의 내용처럼 트위터에서 유해 키워드가 트윗이 작성되고 있는 문제점이 발생하고 있다. 이에 따라우리는 이러한 문제를 사전에 예방하기 위해 트윗내용에 특정한 키워드가 포함되었는지 분석하려고 한다.

**2. 개발 목적**

1) 트위터에서 특정 키워드가 포함된 트윗 리스트 제공

2) 트위터에서 특정 대상의 키워드 사용횟수 제공

3) 사이버 권리 침해 예방

\* 사이버 권리 침해: 사이버 공간에서 글이나 말, 영상등을 이용해 다른 사람의 사생활에 피해를 입혀 정신적･물질적 고통을 주거나, 다른 사람의 명예를 훼손시키거나 권익을 침해하는 온갖 표현과 행위

**3. 개발 내용**

1) 트위터 키워드 검색 API를 이용한 데이터 크롤링

2) Hadoop을 이용한 데이터 정규화

3) Python을 이용한 데이터 시각화

**4. 참고서적 및 관련사이트**

1) Twitter

- [https://developer.twitter.com](https://developer.twitter.com/en/s): 트위터 개발자 사이트

- <http://www.tweepy.org>: 트위피 사이트

- <http://tweetrend.com/>: 와이즈넛(WISEnut)에서 제공하는 트윗에 대한 정보 제공 사이트

- <https://foller.me/>: Konstantin Kovshenin이 제작한 트위터 분석 사이트

2) Hadoop

- <https://hadoop.apache.org/>: 하둡 사이트

- 정재화, 시작하세요! 하둡 프로그래밍 : 빅데이터 분석을 위한 하둡 기초부터 YARN까지[개정2판], 2016.05.13, 위키북스

3) Python

- <https://www.python.org/>: 파이썬 사이트

- 민형기, 파이썬으로 데이터 주무르기, 2017.12.29, 비제이퍼블릭

- https://pinkwink.kr/category/Software/Python: 파이썬으로 데이터 주무르기 저자의 블로그 중 파이썬 목록

**(5) 팀 소개 (장점 및 관심분야)**

주기적으로 미팅을 함으로써 원활한 의사소통을 통해 순탄한 프로젝트 진행이 가능하며 지금까지 배웠던 수업들을 기반으로 프로젝트 진행을 하는데 있어서 다양하게 활용할 있습니다.