

## 1) 프로젝트 제목

- 감정 분석 머신 러닝을 이용한 여론조사.

## 2) 프로젝트를 하게 된 계기

- 원초적으로는 [이 동영상](#)을 시청한 후에 매우 재밌는 주제가 될 것이라고 생각했기 때문이다.
- 시시콜콜한 주제부터 진지한 주제까지 사람들이 많은 논쟁을 벌이면서 살아간다. 하지만 얼마나 많은 사람들이 한 주제에 관하여 긍정적이고 부정적인 생각을 가지고 있는지는 알 수 없었다. 그렇기 때문에 우리는 이 프로젝트를 통해 누구나 쉽게 얼마나 많은 사람들이 한 주제에 관해 긍정적이거나 부정적인 의견을 가지고 있는지 알 수 있게 하고 싶었다.

## 3) 프로젝트 개요

- Sentiment Analysis Model 은 [이 사이트](#)를 통해서 공부하여 모델을 학습시켜 프로젝트를 진행해 보겠다.
  - Logistic Regression 을 사용합니다.
- Sentiment Analysis 를 위한 데이터는 UCI Machine Learning Repository 의 'Sentiment Labelled Sentences Data Set'을 활용할 것입니다.
- 해당 모델에 대한 실습 데이터는 파이썬의 모듈인 "Tweepy"와 "Facebook Scraper"을 이용하여 수집한 트위터와 페이스북의 글들을 활용할 것입니다.
- 학습한 모델을 사용해서 각 글들이 해당 단어에 대해서 긍정적인 감정을 담고 있는지 부정적인 감정을 담고 있는지 예측할 수 있을 것입니다.
- 위 글들에 대해서 통계를 내어 전반적인 여론을 알 수 있을 것입니다.

## 4) 기대효과

- 다른 사람들은 어떻게 생각하는지 쉽게 알아낼 수 있다.
- 간편한 여론조사를 할 수 있다.