

## 1. 아이디어

- 아이돌 콘텐츠를 활용한 한국어 스피칭 능력 향상 서비스(발음 위주)

## 2. 개요

- 한류열풍(k-pop, k-drama ..) 속 한국어 교육에 대한 수요가 나날이 증가하고 있다. (2021년 기준 프랑스 대학(보르도) 한국어 전공 경쟁률 28대 1까지 상승 = <https://www.wikitree.co.kr/articles/664944>) 특히 10-20대의 외국 여학생들의 k-pop 사랑증가, 아이돌 콘텐츠의 소비가 늘어나고 있다(vlog, kpop, music video, live show..). 이들은 자신들이 좋아하는 아이돌들과 더욱 적극적으로 소통하고 싶어하고, 그들의 콘텐츠를 더 잘 이해하고 싶어한다. 이러한 아이돌 콘텐츠를 활용하여 한국어를 학습할 수 있다면, 그들이 한국어를 배우고 싶어하는 목적에 더욱 부합하는 것이며, 또한 더욱 흥미롭게 학습을 진행할 수 있다. 그래서 우리는 아이돌 콘텐츠를 활용한 외국인들의 스피칭 능력 향상 서비스를 개발해 보고자 한다.

## 3. 어떠한 방식으로 한국어 학습을 할 것인지?

- 일단은 짧은 아이돌 클립 영상을 먼저 보여줄 예정(5-10초) 클립 영상에는 한국어 자막과 이해를 돕기위한 영어 자막 동시 출력
- 이후 대사에 대한 한글 알파벳 출력( 안녕하세요 ==> an nyeong ha se yo)
- 외국인들(소비자들)의 대사 연습 : 큰소리로 따라 읽기
- 이후 기존 설정의 한글 알파벳과 외국인들의 실시간 한글 알파벳 비교 (기존 : an nyeong, 외국인 : han nyeon) =====> 우리의 AI가 해야할 일
- 틀린 부분을 시각화하고, 그 부분만 반복해서 연습할 수 있도록 하기
- 틀린 부분과 비슷한 단어를 가진 다른 예제를 추천해주기(추후 확장 가능)

## 4. 우리가 해야할 일

- 데이터 수집(유튜브에 게시되어있는 한류 콘텐츠들)
- 전처리, 모델(논문 찾기)  
<https://paperswithcode.com/>  
<https://paperswithcode.com/sota> (영역별 최신 기술들 코드공개)
- 하이퍼 파라미터 튜닝
- 모델의 성능 향상을 위한 후처리
- 기대효과 등등 명분을 만들고 스토리 텔링 하기
- 분석, 시스템, 완벽성