**사용자 정의**

: 발표를 잘하고 싶고 스피치 연습을 하고 싶은 사람

: 기업, 학교 맞춤형…~~~

: 발음, 표정 교정하고 싶은 사람들~~.

등등

( 사용하는 사람의 모습을 영상으로 ) but, 5분내에 할 수 있을지 의문

정보 전달만으로 시간이 될지…

광고처럼 – 15~30초 식으로?? \*\*\*

앱의 프로토타입만 간단하게??

( 피그마로? 지훈 학우님 올려주신 사례 참고 )

**문제 정의**

: 본인의 발표 스타일, 전달력 등을 객관적으로 평가받고 싶고 개선시키고 싶으나 그러한 플랫폼이 흔치 않는 현실

: 실제로 발표를 많이 하면서 느는 것이 발표 스킬이므로 cost가 다소 큼

: 비용이 많이 듦!! – 일반적 스피치 학원과 같은 사기업 등에 contact을 하게 될 시 cost가 매우 크게 되며 (강사의 역량에 따른 실력 향상 편차가 크다)

**AI 핵심 기능**

1. 안면, 제스처 인식 기능 (cNN)

표정을 세밀히 분석해 발표자의 심리 상태 체크

전신이 나오는 영상의 경우 발화자의 제스처를 인식해 제스처의 사용이 적당한지, 전달에 용이한 지 rating

( 안면 인식을 통한 감성 분석 --- 조나단 AI ) -

1. 음성 인식 (rNN or LSTM)

목소리에 불안함, 긴장감(심리적 요인 파악)\*\*\* 알고리즘…

( 주파수?? ) --- 자료 조사….

특정 기업 ----

전달력을 어떻게 측정할까??? --- diction 파악은 어떻게 수행하지?

1. 텍스트 인식(NLP)

어플 내에서 해당 영상에 대해 사람들이 단 댓글을 텍스트 마이닝

데이터 내 단어 분석 중 평가적 요소의 단어 체크 – 추가적으로 모델을 학습하는 데에 input 데이터로 사용….

댓글에 대한 감성 분석, 중요도분석(Tf/IDF)과 ngram(의미 연결망) 분석을 통해 긍정적 평가가 많은지, 부정적 평가가 많은 지 분석…..

1. 생성 기능

GAN(학습 데이터 형성, 개선된 발표 자료 형성)

**알고리즘**

텍스트 마이닝

빈도 분석, TF-IDF, N-gram 분석

음성 인식

신경망 알고리즘 – rNN, LSTM

안면, 제스처 인식

신경망 알고리즘 - cNN

**데이터**

GAN을 활용하여 기존에 학습한 여러 영상들을 다양한 형태로 변환하여 이를 다시 input 데이터로 학습

(( 학습 루프 형성 ))

사람들이 올려준 댓글들도 평가 지표로 학습

플랫폼에 올린 영상 중 명예의 전당에 오른 것은 우수 사례 input data로 학습

댓글의 평이 좋지 못한 경우 worst case로 따로 분류해 독립적으로 학습

**모델 평가 지표**

자체적으로 연속적인 데이터 rating 형태로 점수를 갖되, 일부는 등급화(factorization)하여, A, B, C ,D 등급으로 rating --- 이를 사람들의 댓글 분석을 통한 rating과 비교하여 불일치할 경우 모델에 개선이 필요하다고 인식…. -> 사람들의 댓글을 input 데이터로 인식해야 하는 이유

모델이 분석한 경우 -> 음성, 표정, 제스처 분석을 통해 매겨진 점수로 rating

댓글 분석한 경우 -> 감성분석을 통해 rating (편향되는 경우를 방지하기 위한 장치 마련)

**가치 제안\*\*\***

(( 기술적 가치 ))

알고리즘, 데이터에 대한 강점은 앞에서 focus, 굳이 여기서 강조할 필요는x

(( 기능적 가치 ))

???

\*\*\*(( 경험적 가치 ))

1. **일반 소비자 – 발표를 잘하고 싶은 사람**
2. **특정 기업 맞춤형 발표를 하고 싶은 사람**
3. **자신의 표정, 발음 등 교정하고 싶은 사람**

많은 사람들이 발표 연습을 하고 싶고, 잘하고 싶은 경우가 많지만 발표의 특성상 실전을 통한 연습이 아니고는 그 공식적이지 않은 연습으로는 실력을 향상을 하기가 어렵다(실전 같은 경험을 연습하기 어려우므로). 하지만 이 어플을 통해 실제로 발표를 잘 하는 사람들의 사례들과 비교하면서 내가 어느 부분이 부족한 지 스스로 테스트 해볼 수 있고, 오픈 플랫폼을 통해 영상을 게시하면 사람들의 실시간의 평가를 받을 수 있다. (이 때 댓글은 1대1 형식이고 악성 댓글을 방지한다?) 이렇게 비교적 cost가 크지 않는 루트를 통해 발표를 연습할 수 있다.

비용적 측면

사교육비로 인해 발생하는 비용을 절감할 수 있음

공간적 측면

시간이나 장소에 제약을 받지 않고 발표 피드백 받을 수 있음

**채널**

오픈 플랫폼(어플)을 채널로 사용자들은 어플 자체 평가 모델을 통해 평가 받으며 사람들의 실시간 평가도 받을 수 있다. 인스타 라이브나 TikTok이랑 연동해서 채널을 확장할 수 있다. 유튜브랑도??

+ 기업을 위한 맞춤 플랫폼

+ 일반인