1. 영상처리……-> 구체적으로는 정현오빠 영상 참고
2. 데이터 셋은 존재 . 근데 영어로 할 것
3. 유튭 lip(speech) recognition
4. 농인: 말하지 못하는 언어장애가 있는 경우.
5. 원래의 프로젝트
6. 배경
   1. 농아인들이 말하는 것을 배울때에는 입모양은 분석 할 줄 알지만 소리를 듣지 못하기 떄문에 발음이 어눌한 경우가 대부분.
   2. 농아인들은 말을 하지 못하는 장애를 일컫는 용어이지만, 그 근원에는 청각 장애가 같이 존재하기에 청각장애+말을 하지 못함 이 같이 있는 경우가 대다수 이다.
   3. 이를 교정하기 위해서는 보조자의 도움 또한 필요하지만, 반복적인 훈련을 하기 위해서는 혼자서 훈련이 필수적.
   4. 교정: 성대의 떨림으로 알맞은 소리가 나는지 판별
7. 요구사항
   1. 농아인의 입모양과 음성을 분석하여 둘을 합하여 가장 근접한 매치의 음성을 도출
   2. 짧은 문장과 단어를 처리 하기에 단시간에 처리.
8. 원리
   1. 발음 교정하여 단어에 익숙하게 만들고, 문장으로 이어지고, 결국엔 점진적으로 대화가 가능하도록 돕는게 최종 목표
9. 문제점
   1. 극히 적은 개수의 특수한 데이터 셋……. 자막의 경우 이미 구글이나 유튜브에서 제공되는 것들만으로 쓸만함
10. 참고
    1. <나는 귀머거리다> 웹툰

캡스톤 참고사항:

1. 청중의 공감을 이끌어 내고 해결방법을 모색 하는 점을 고려하자
2. 주제를 공공성 및 소수자 입장에서 일사에서 편의위주로 찾아보기/
3. 퀄리티가 그리 높지 않아도 스토리과 목적, 배경이 충분하다면 커버 가능.
4. 결국 문제의식을 가지고 문제에 접근했다는게 중요.

몇가지 주제: 후보

1. 농아인들을 위한 입모양 미이지 분석 및 영상, 자막 덧입히기
2. 주식예측프로그램
3. 색맹등을 위한 사진 -> 색 분석-> 신호등 등
4. 신체적 장애인들을 위한 카풀 앱
5. 위치 기반의 핸드폰 무음모드/ 필요시 알람등 자동설정 기능
6. 음식 기호에 맞춘 카페, 식당 데이터 제공(종교, 식성 등 고려가능) + 이에 따른 재료 구입처 및 가격 제공
7. 일기장 어플 (구체적 사항 첨부 이미지 참고)
8. 올바른 재활용 장려 및 도움을 주는 어플
9. 아두이노 활용한 자판기 포인트 시스템.
10. “내가 본 이슈” -> 크롤링 통한 기사 분류화, 내게 맞는 기사 제공 가능
11. 영상에서 부적절한 발언시 삐- 처리 해주는 프로그램. (실시간x 30초간격주고 실행)
12. 유기견들과 위치정보 제공을 통한 임시보호 가능인(입양과 차별화) 매칭 시스템 어플
13. 수화-> 자막화 또는 음성 덧입히기.( 보내준 유튜브 영상 참고)