**팀 미 팅 회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **팀명** | OhTube | **차수** | 1차 |
| **일 시** | 2019 년 1 월 18 일 금요일 17 시 00 분 – 18 시 00 분 ( 1 시간 00분) | | |
| **장 소** | 7호관 자율주행스튜디오 | | |
| **참석자** | 김주향,손태선,이진주,정지연 | | |
| **불참자** | 없음 | | |
| **안 건** | 팀원 소개 | | |
| **회의내용** | 캡스톤 3조 팀원들끼리 소개 및 각자 아이디어 소개  1.**Yolo** 기술을 이용한 국냥이 보호(영상처리 관련) :  설명 :우리 학교에서 발생한 일들중에 북한산에서 가끔 들개들이 내려와서 학교에서 키우는 고양이들을 죽이는 일들이 발생합니다. 그걸 방지하기 위해서 cctv가 있다고 가정하고 그 화면에 고양이가 있는데 들개가 다가오면 개를 판별해 경보가 울린다던지 무언가 조치를 취하게 하는 시스템을 기획했습니다.  필요한 기술 :들개를 판별 해야 하는데 어떻게 판별하냐 --> 인공지능을 이용헤 들개 사진들을 학습시킵니다. Yolo(you only loock once) object dection을 이용해서 모든 개체들을 인식하지말고 들개와 고양이만 인식하게 합니다.  Yolo : https://pjreddie.com/darknet/yolo/  2.뉴스 필터링 웹페이지(자연어처리 관련)  설명 :하루에도 수백 수천건의 기사가 쏟아지는 ‘뉴스의 홍수’ 시대 속에서 소비자는 어떤 기사가 중요하고 그렇지 않은지 알기 어렵고 생산자는 공들여 만든 뉴스가 단 하루만 지나도 쓸모 없어지기 때문에 대단히 비효율적 입니다. 생산자든 소비자든 뉴스의 맥락을 짚기가 매우 어려운것이 현실입니다. 그래서 소비자에게 중요한 기사를 걸러 보여주면서도 뉴스의 맥락을 알수 있게 오늘의 중요한 뉴스는 무엇인지 오늘의 중요한 키워드는 무엇인지 중요한 뉴스를 세줄요약해주는 웹페이지를 기획했습니다.  필요한 기술:중요한 기사는 어떻게 판별할 것인가 -> 중요한 뉴스라면 모든 언론사가 취급할 것이고 중요 기사는 제목이나 키워드가 비슷할 것입니다. 그중에서도 어떤 기사를 헤드로 뽑을지는 소비자가 선호하는 언론사나 기자를 선택할 수 있게 하는것도 고려 할 점 입니다.  기사를 어떻게 세줄로 요약할것인가 -> 구글의 page rank를 활용한 TextRank 알고리즘을 사용.  3. 청각장애 부모를 위한 아동케어  설명 :청각장애 부모를 위한 아동케어 센서청각장애 부모들은 아이가 울어도, 아이가 부모를 불러도 들을 수 없다고 한다. 아이가 있는 방에 센서를 설치한후 해당 센서에 아이의 울음소리, 일정 데시벨 이상 큰소리, 아빠나 엄마 를 부르는 음성이 인식이 되면 청각장애 부모에게 알람이 가고 어떠한 종류의 알림인지 화면에 띄워줍니다. 소리가 울린후 알림을 줄때, 부모의 핸드폰의 외부 LED를 깜빡거리게 하여 알림을 준 후 , 어떠한 알림인지 디스플레이에 노출 합니다.  필요기술: 아이가 엄마, 아빠 등 사용자가 지정한 단어를 얘기했을때, 인식하는 기술 (음성인식기능) , 아두이노 소리 인식 센서 , 어떠한 소리인지 인식 (초인종소리, 벨소리, 물건이 떨어지는소리 등.. ) 한 후 디스플레이에 노출  4. 색약인들을 위한 카메라 – 색약필터  설명 :사용자에게 테스트를 통해 어떤 색상의 색약이 있는지 판단 후, 그에 맞게 색상을 강조하거나 추가 색을 입혀 해당 색이 보이도록 합니다. (초록/빨강/노랑 강조 or 명암 강조 or 전체적 채도 강조) 등 카메라로 실시간 영상을 인식하여 해당색상 ( ex : 빨강과 초록색약일경우 빨간색의 채도를 50%이상 강하게 한 후 명암 강조) 처리  필요기술 :어떠한 종류의 색맹인지 판단해야하므로 테스트 알고리즘 ,실시간으로 보여지는 영상에서 해당하는 색상 추출하기 ,추출 후 그 영역만 어떻게 처리해야하는지? (색상에 대한 공부가 더 필요할듯. 어떠한 색상을 덧입혀야하고, 잘못된 색상을 돌리기위해 어떤 색을 덧입혀야하는지 등 학습시키기?)  활용 방안: 운전에 어려움을 겪는 색약 운전자, 색약 아동의 교육 도움 및 생활에서 불편함을 겪는 색약 환자들이 실시간으로 카메라를 키면 각자에게 알맞는 필터가 씌워집니다.  회의중 나온 추가 아이디어  프로그래밍 언어 번역 , 주가 예측 AI , 바로 쓰는 저장소 , 유튜브 댓글 분석 | | |
| **결과물** | 뉴스필터링 웹페이지 , 유튜브 댓글 분석 , 주가 예측 AI 가 팀원들  투표에서 인기가 있었다 | | |