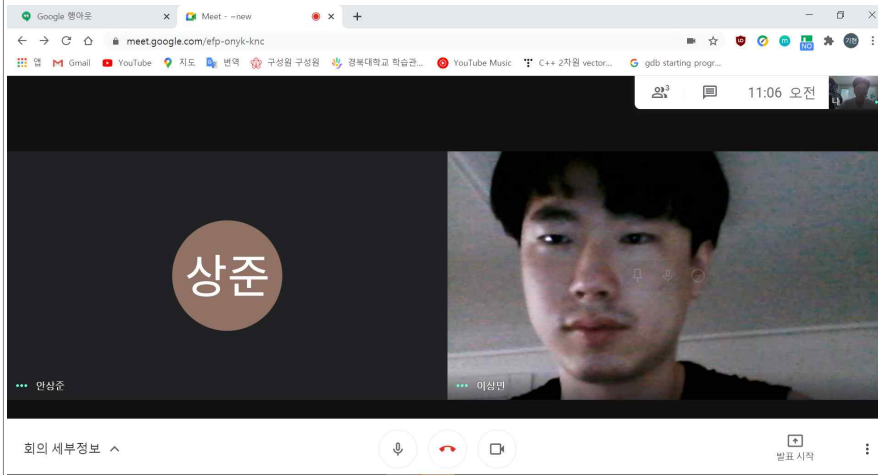


2020 제 2회 KNU 코드페어

팀별 개발 및 기획 회의록 양식

팀 이름		팀장	
회의명	1차 기획회의		
일시	2020. 11. 19.(목) 13:30 ~ 21:00		
장소	공대 9호관 & Google Meet(온라인)		
Github	https://github.com/Sangmeeeeee/Code		
활동내용	<ul style="list-style-type: none"> · 참석자 : 경북대학교 IT대학 컴퓨터학부 안상준 경북대학교 IT대학 컴퓨터학부 김기현 · 안건 <ul style="list-style-type: none"> - 라즈베리파이와 딥러닝을 통한 관람객 분석 및 소비자 니즈 파악 · 활동 내용 요약 <ul style="list-style-type: none"> - 라즈베리파이에서 딥러닝을 통해 얼굴을 인식한 뒤 해당 Frame을 서버로 전송하는 모듈 개발 - 라즈베리파이로부터 받은 Frames을 딥러닝을 통해 사람을 구분하여 똑같다고 판단되는 사람의 사진들을 구별하여 폴더별로 저장하는 모듈 개발 - 각각 구분되어 있는 사람들의 사진을 바탕으로 딥러닝을 통해 나이, 얼굴 표정, 성별을 분석 한 뒤 최대한의 오차를 줄이고자 각각 평균을 계산하여 결론을 도출하는 모듈 개발 - 각각 구분되어 있는 사람들의 사진을 바탕으로 사진의 메타데이터인 만들어진 시간(ctime)의 정보를 가져와 사진과 사진 사이의 시간 간격을 구하여 각각의 사람의 체류시간을 구하는 모듈 개발 - Yolo v4를 이용하여 사람 인식을 하여 사람들의 위치를 점으로 표기함으로써 사람들의 동선을 파악할 수 있는 모듈 개발 - 위 과정에서의 결과를 바탕으로 나이, 성별, 얼굴 표정, 체류 시간에 대한 정보를 pandas를 이용하여 차트화하여 시각화하는 모듈 개발 		

- [회의 사진 첨부 필수]



활동내용

-Google Meet(온라인) 회의

· 다음 일정

- 11월 23일에 만나 시연 중 오류가 있는지 확인할 예정이다.

비고