

# 우리 팀원 중에 버스기사 있나요?



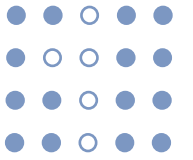
산업경영공학과  
김익환 박근태 이원재 장현욱

# AI 면접 도우미

당신의 표정을 분석해 드립니다.

# 주제선정 배경 & 선정동기

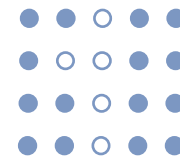
---



- 코로나로 인해 취업난이 심해지고 취업 전형에도 변형이 일어났다.
- 특히 비대면 면접이 새롭게 진행되고 있음.

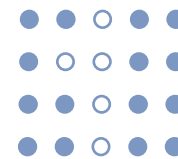
→ 경험해보지 못했기에, AI 및 비대면 면접 준비는 어렵다!

1. 실시간으로 피드백을 얻기가 어려움!
2. 분석 결과가 뚜렷하게 제시되지 않음.



- 화면에 보이는 건 면접자의 표정 뿐 -> 표정 데이터를 활용
- 평가되는 자신의 모습을 실시간으로 확인 가능
- 면접 연습 후 자동으로 저장된 동영상으로 면접 점수 확인 가능

→ 'AI 면접 도우미'를 통해 자신의 표정을 분석하여 고치는 연습을 할 수 있다



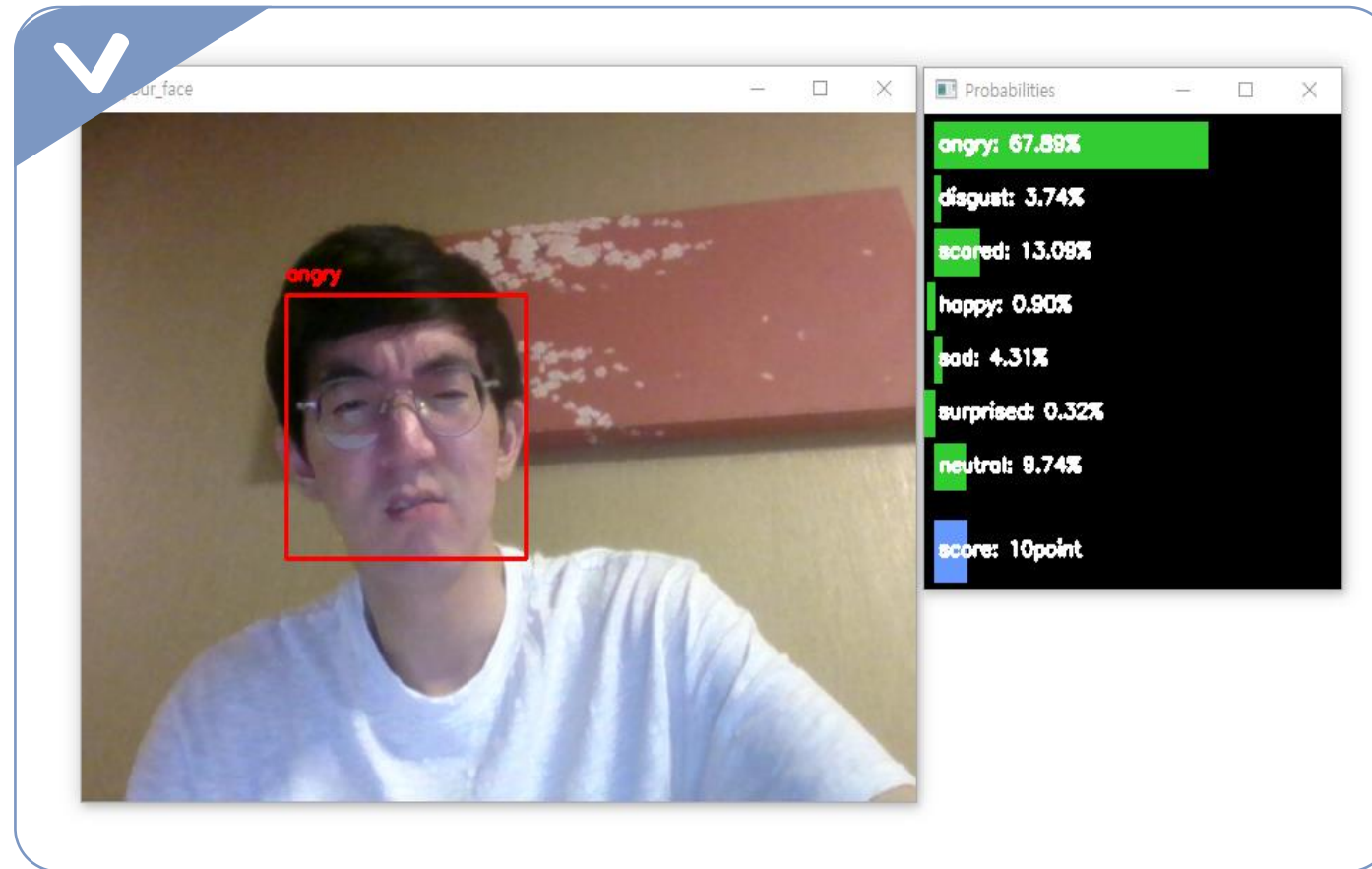
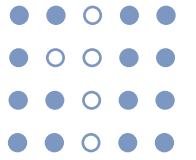
## 1. 실시간 표정 고치기 연습

- Opencv 웹캠 이용 영상 촬영 , 데이터 전처리
- Fer2013 data DNN 딥러닝

## 2. 사전 면접 표정 분석

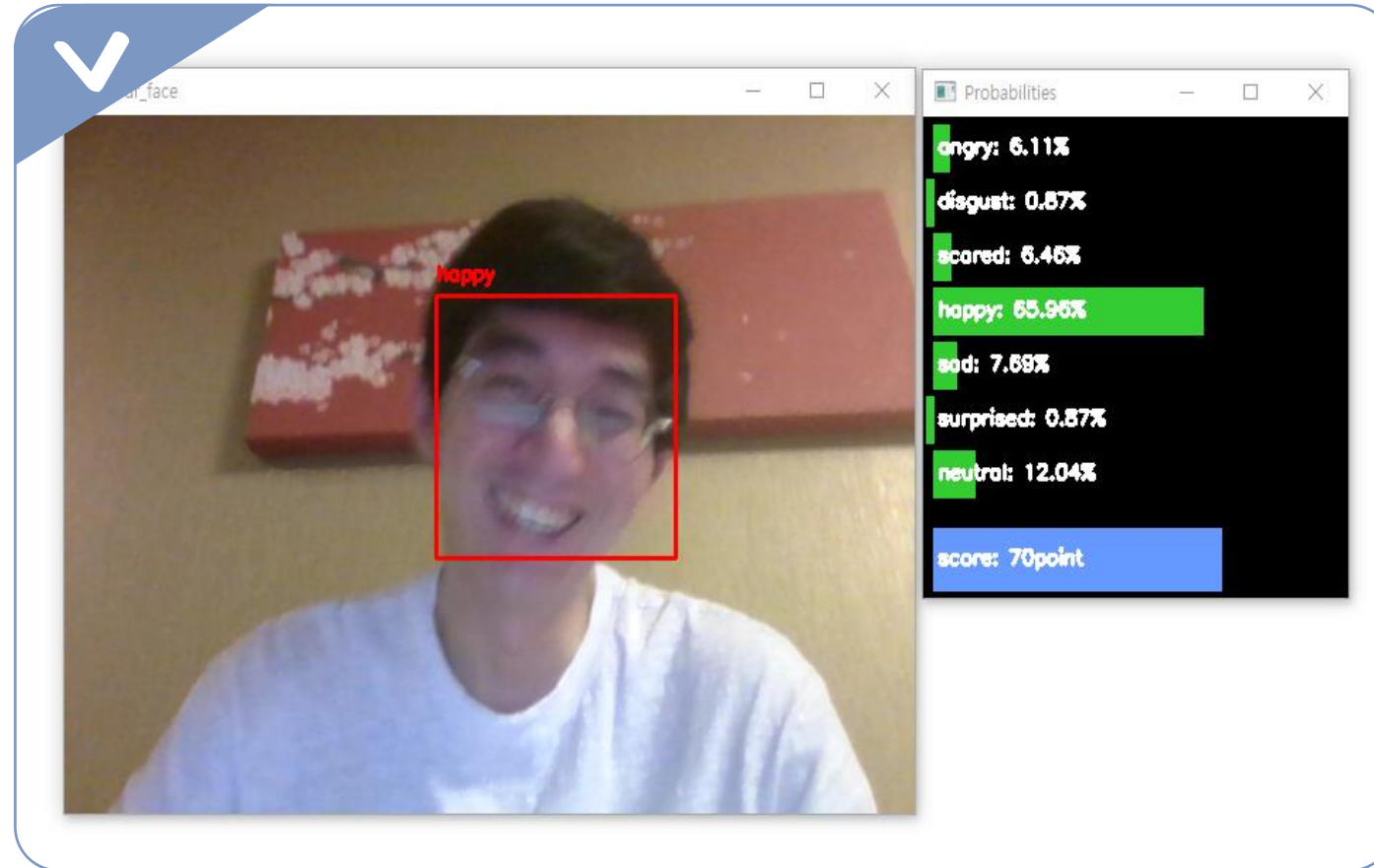
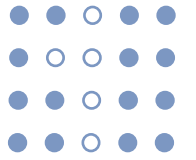
- Tensorflow fer 영상 분석
- 7가지 감정 데이터 점수화

# 기능소개 - 1. 실시간 표정 고치기 연습



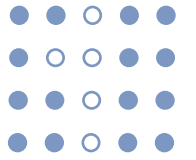
실시간 표정 고치기 연습 - 표정 실시간 인식

# 기능소개 - 1. 실시간 표정 고치기 연습



실시간 표정 고치기 연습 - 표정 실시간 인식

## 기능소개 - 2. 실전 면접 표정 분석



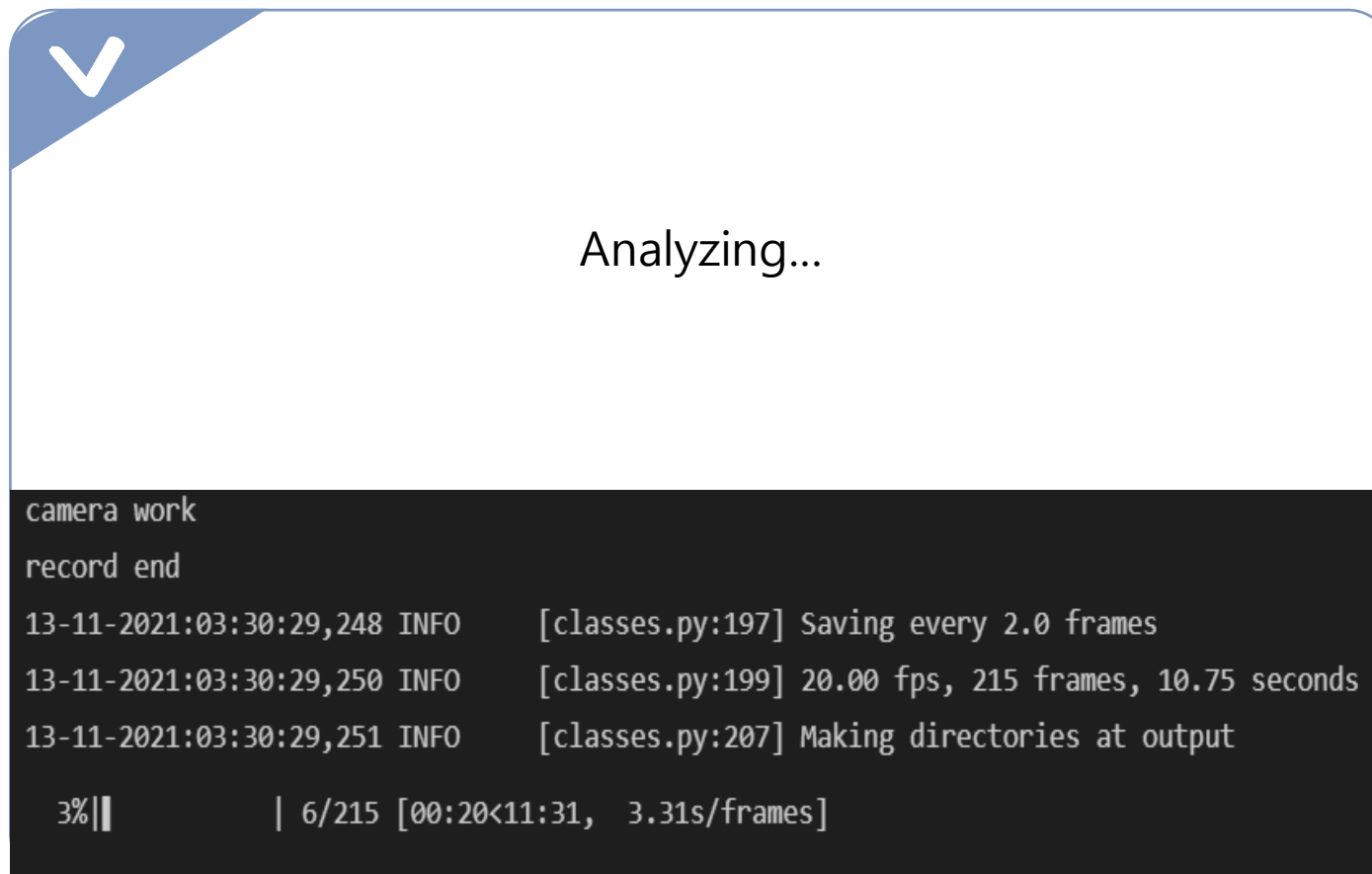
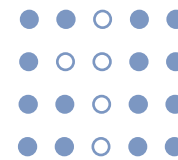
REC 버튼  
클릭 시 작동



프로그램 실행 시 녹화 창 생성

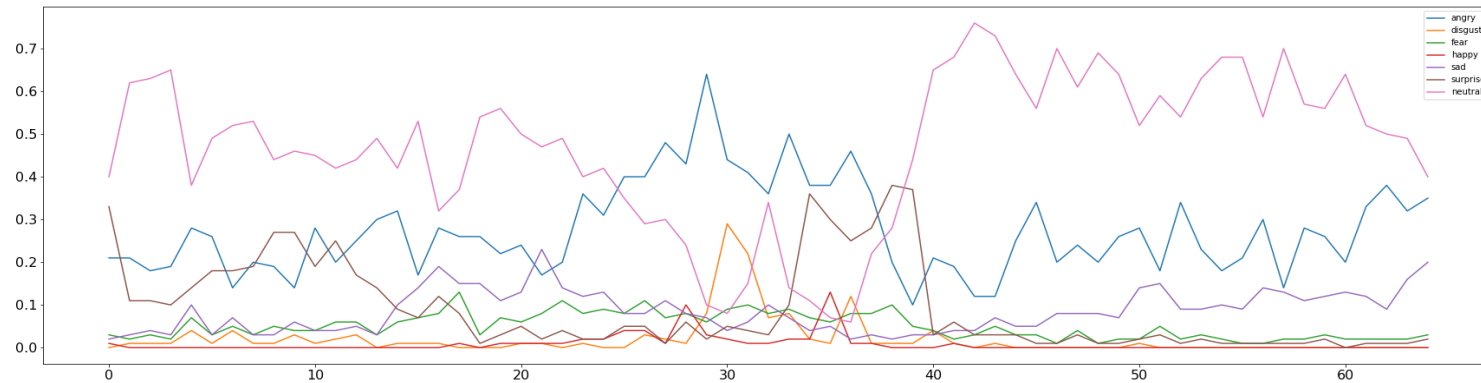
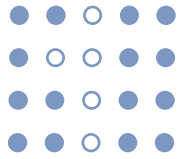


## 기능소개 - 2. 실전 면접 표정 분석



녹화 종료 시 내부 분석 진행

## 기능소개 - 2. 실전 면접 표정 분석



Emotions Emotion Value

Angry 6.8900000000000015

Disgust 0.0

Fear 5.9099999999999991

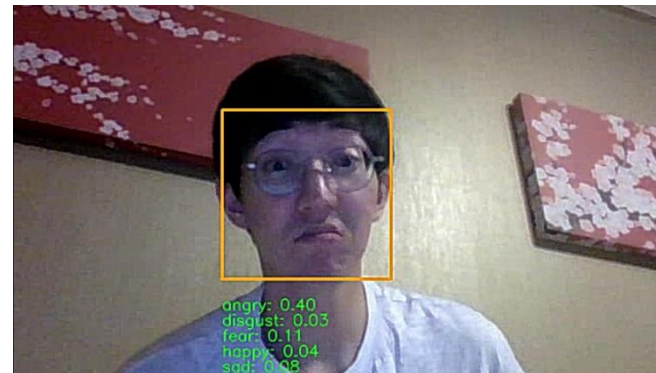
Happy 0.9800000000000006

Sad 6.2699999999999997

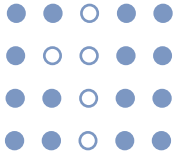
Surprise 2.1699999999999986

Neutral 85.85999999999996

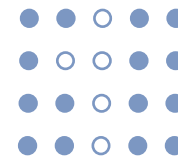
분석된 당신의 면접 점수는 80점 입니다.



그래프와 면접 점수, 실시간 점수 반영된 영상 파일 생성



<https://www.youtube.com/watch?v=AoDKj5wpGWs>



- 분석된 감정 데이터들을 활용해서 점수화 하는 수리 모델 수립에 한계
- 정형화된 감정으로만 나누어, 분류가 풍성하게 진행되지는 않음
- 동영상에 대한 감정분석을 실시하고, 최종 점수를 도출하는데 시간이 다소 소요됨