

# AI 면접 도우미

2021. 11. 27

산업경영공학과 3학년 김익환  
산업경영공학과 3학년 박근태  
산업경영공학과 3학년 이원재  
산업경영공학과 3학년 장현욱







**당신의 표정을 분석해 드립니다.**

## ● 문제 인식

- 코로나로 인한 취업난 심화, 취업 전형에 변화 발생
  - 비대면 면접, AI 면접이라는 새로운 면접 형태 등장 및 확산

[경제] ICT

### 코로나 확산 타고... 비대면 'AI 면접' 급증

작년 200개 기업서 올 300곳

취준생 46% "대면 보다 낫다"

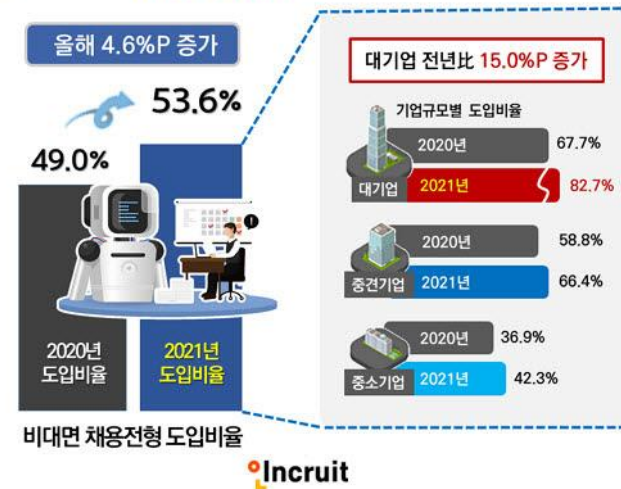
코로나 발생 前 24%의 두배로

구분	영상 면접	인성 검사	적성 검사	AI 평가	코딩테스트
비율	15.1%	13.8%	11.7%	5.2%	3.3%

지난해 기업 절반 언택트 채용 도입... 올해 더욱 늘린다

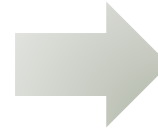
조사대상 : 기업 705곳

Q. 올해 기업 비대면 채용전형 도입비율은?

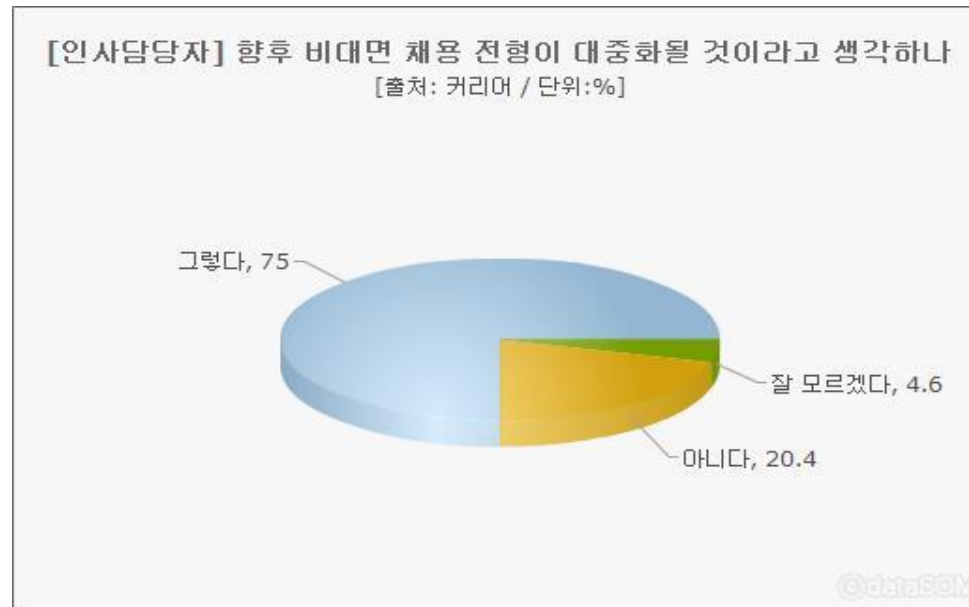


## ● 왜 기업들은 비대면 면접, AI면접을 도입할까?

- ❑ 시간 및 자원 투입의 효율성 극대화
- ❑ 더 많은 지원자의 역량 측정 가능
- ❑ 대면 면접 시 마스크 착용으로 표정 볼 수 없음



비대면 면접의 대중화





## ● 경험해보지 못했기에, AI 및 비대면 면접 준비는 어렵다!

- 실시간으로 피드백을 얻기 어려움
- 분석 결과가 뚜렷하게 제시되지 않음

구직자 10명 중 6명, 언택트 면접 부담!

등록일 : 2020.08.12   조회수 : 2,108





비대면 면접 준비를 도울 수 있는 프로그램 개발이 목표



1. 실시간 표정 교정 연습
2. 사전 면접 표정 분석





OpenCV의 frontface xml을 활용하여 얼굴 인식



표정 및 감정 분류 모델 선정

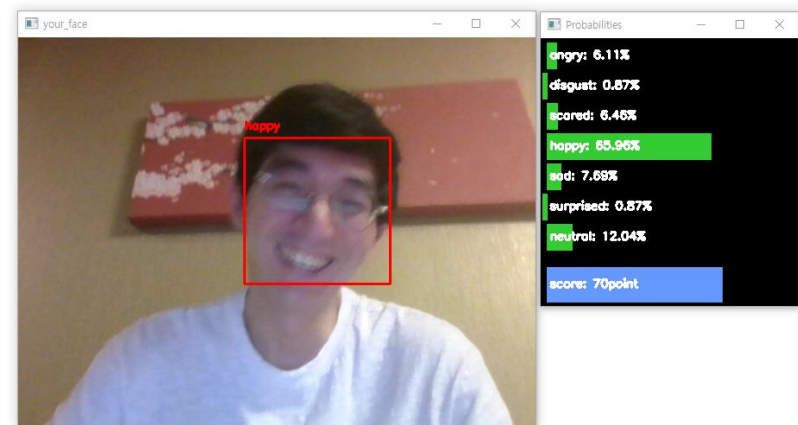
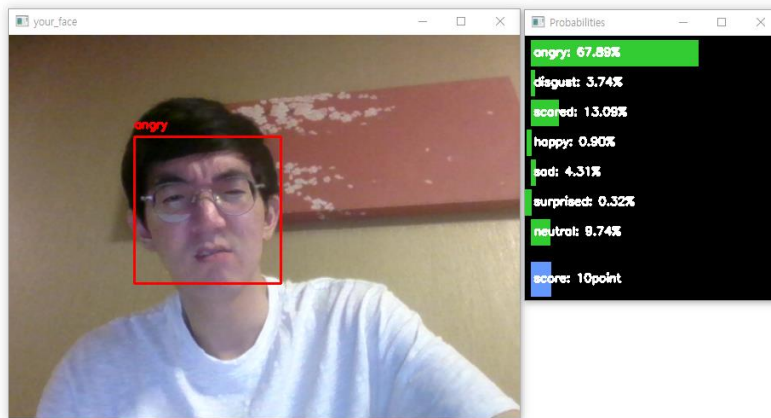


웹캠과의 연동을 위한 OpenCV 기능 사용



프로그램의 분석 결과를 바탕으로  
면접에 도움주기 위한 점수 체계 구축

- angry, disgust, scared, happy, sad, surprise, neutral의 7가지 분류
- 표정 분석 결과를 점수(파란 그래프)로 표기



실시간 표정 교치기 연습 – 표정 실시간 인식



프로그램 실행, 영상 녹화

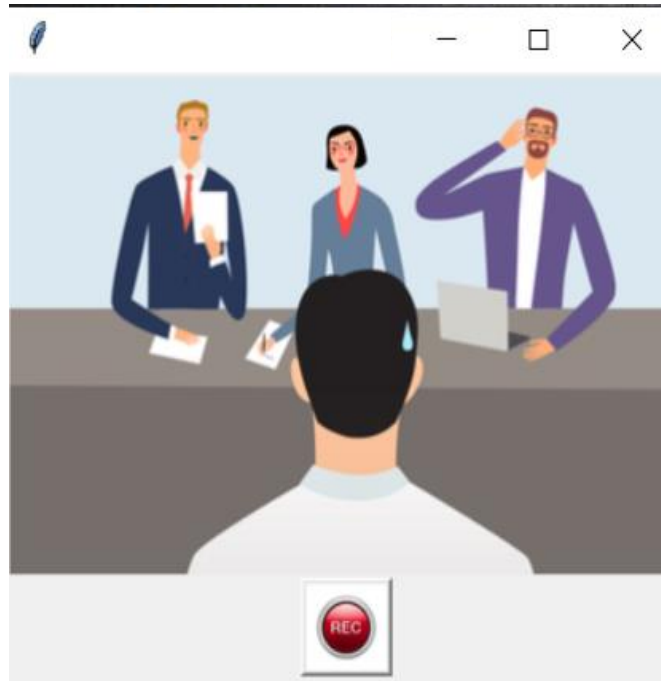
영상의 표정 분석 (FER 활용)

7가지 감정들의 빈도를 기반으로 한 점수 체계 구축

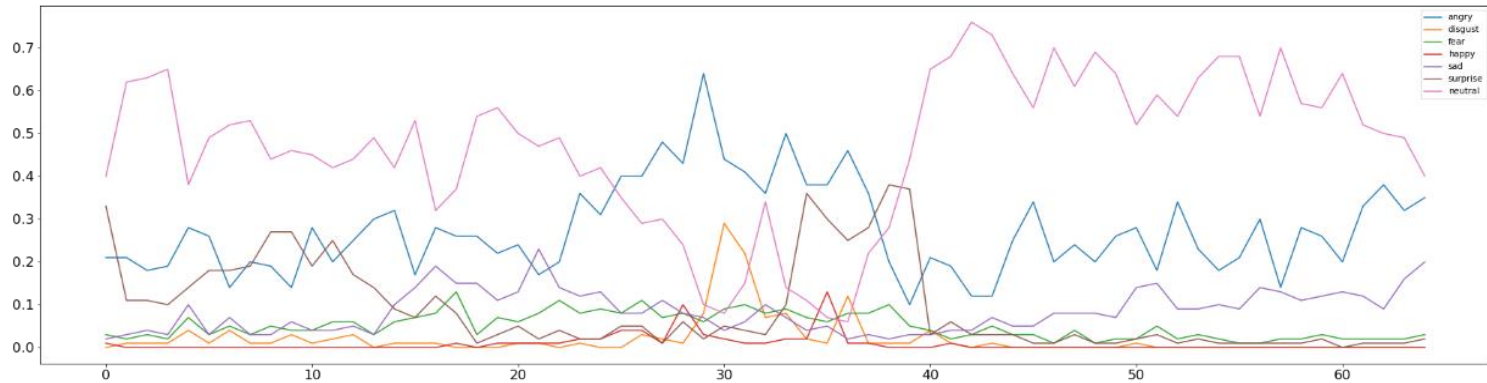
분석 결과 데이터를 이미지와 텍스트 형태로 출력



- REC 버튼 클릭 시 녹화 자동 시작



프로그램 실행 시 녹화 창 생성



Emotions Emotion Value

Angry 6.8900000000000015

Disgust 0.0

Fear 5.9099999999999991

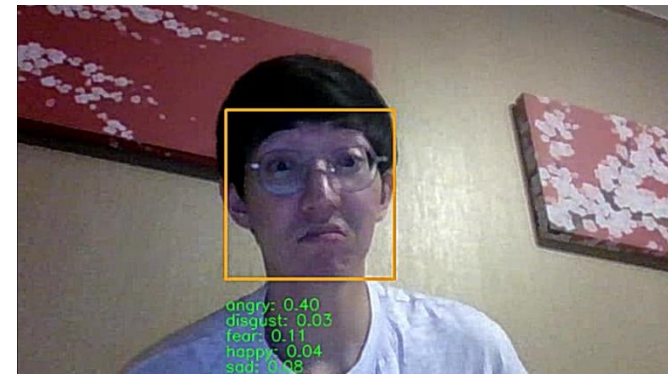
Happy 0.9800000000000006

Sad 6.269999999999997

Surprise 2.1699999999999986

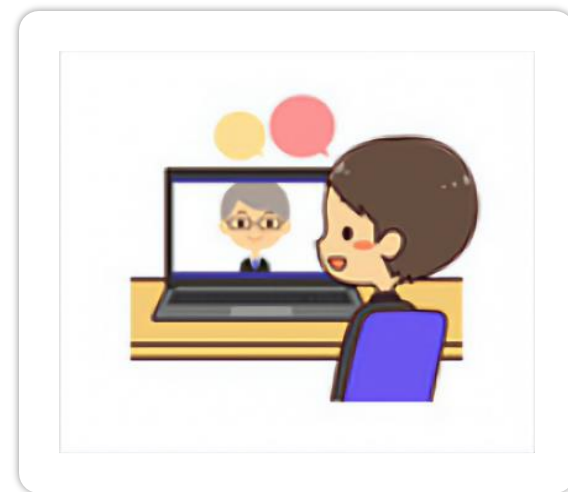
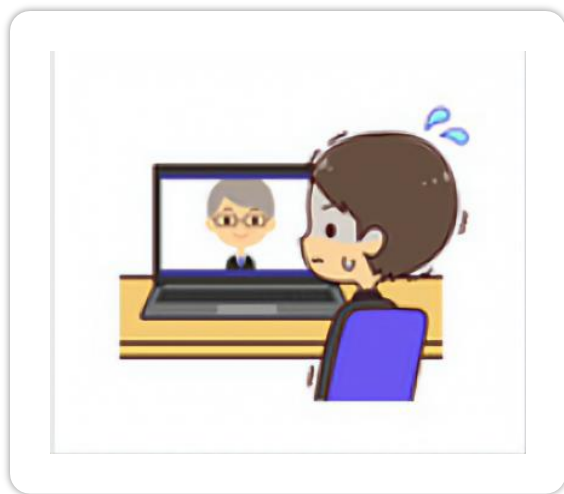
Neutral 85.85999999999996

분석된 당신의 면접 점수는 80점 입니다.



그래프, 면접 점수, 실시간 점수가 반영된 영상 파일 생성

- 취업 준비생의 면접에 도움을 줄 수 있을 것으로 예상
- 면접 질문을 함께 제시하는 식으로 실전성을 강화한 활용 기대



# 이제 데모를 시연하겠습니다.

