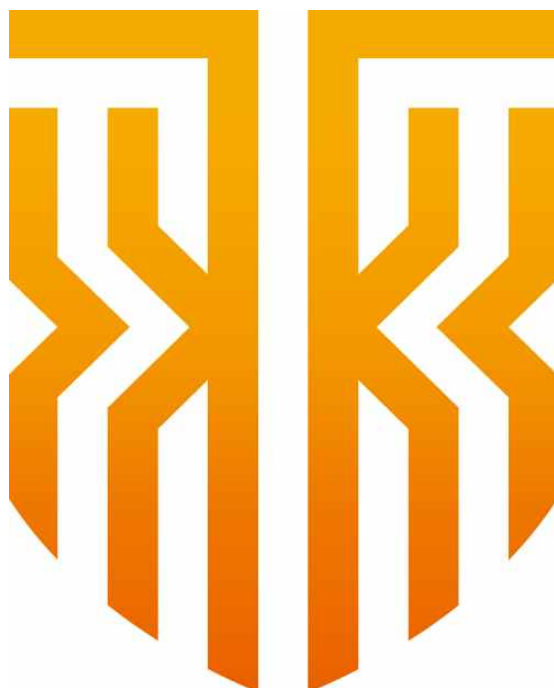


REPORT



인공지능 서비스 제안서

과목	클라우드컴퓨팅과AI서비스
분반	01
교수	권오영
학번 / 이름	2020136129 / 최수연
제출일자	2022.12.16.

인공지능 서비스 제안

주제

특정 자세 분석을 통한 우울감 예측 및 색상 추천 서비스

선정 배경

최근에는 COVID-19로 인해 마스크를 계속 착용하면서 눈과 눈썹, 그리고 행동만으로 그 사람의 감정을 유추해야 하는 상황에 직면해있다. 실제로 마스크를 써서 얼굴이 잘 보이지 않거나 멀리서 사람 형체만 보이는 상황에서는 그 사람의 자세만으로 감정이나 기분을 알아차리기 쉽지 않다. 왜냐하면 사람마다 가지고 있는 행동이나 자세의 습관이 다 다르기 때문이다. 그러나 사람마다 가지고 있는 특유의 행동 습관을 배제하고 대다수 사람은 특정 감정을 느낄 때 보편적으로 유사한 행동을 보인다. (예를 들어, 슬플 때 울면서 흐느끼거나 눈물을 닦기 위해 손을 얼굴 쪽으로 가져가는 행동, 힘들거나 지칠 때 몸에 힘이 빠지는 자세 등이 있음) 이에 따라 비슷한 행동이나 자세를 한곳에 모아 분석해보면 특유의 분위기나 감정, 기분 등을 유추할 수 있다. 특히 본 서비스는 슬프거나 우울한 감정을 지닌 사람의 특정 자세들을 분석하여 그 자세에 대한 우울감이나 슬픈 감정 및 분위기를 읽어내고, 또 분위기와 감정에 맞는 색감을 추천해주는 서비스이다.

목적

- 특정 자세에 따른 슬픈 감정 예측
- 감정 및 기분에 맞는 색상 코드 추천

구현 방안

먼저 슬퍼하거나 우울해하는 자세를 보여주는 이미지를 모아서 슬픔을 형용하는 단어와 함께 분류하여 이를 인공지능 모델에 학습시킨다.

특정 자세를 보이는 이미지를 입력하였을 때, 해당 자세가 어떤 자세에 해당하는지, 그리고 본 자세의 Confidence score와 자세에 따라 매치 되는 감정, 그리고 이에 어울리는 색상 코드를 추천해준다.

기대효과

- 자세에 따른 슬픈 감정 예측 가능
- 이를 다양한 감정에 적용하여 만화가나 일러스트레이터와 같은 인물을 그리는 사람들에게 원하는 특정 자세에 대한 다양한 표정 및 색상 데이터 추천 및 제공