

Visual Emotion Analysis (VEA)란?

이미지 내에 포함된 시각적 자극(visual stimuli)으로부터 인간의 감정적 반응(emotional response)을 추론하고 예측하는 컴퓨터 비전의 하위 연구 분야입니다.

기존 연구의 한계 (Limitations)

Small-scale Datasets: 주석(annotation)의 어려움으로 인해 데이터셋의 규모가 작고 다양성이 부족했습니다.

Handcrafted Features: 초기 연구는 색상, 질감 등 저수준(low-level) 특징에 의존했습니다.

The Affective Gap: Low-level 시각 특징과 High-level 감정적 의미 사이의 간극을 의미합니다.

연구의 필요성 (Motivation)

이러한 `Affective Gap`을 해소하고 모델의 일반화 성능을 높이기 위해, **대규모(large-scale)**이면서 **풍부한 속성(rich attribute)**을 가진 새로운 데이터셋 구축이 필요했습니다.

"How can data bridge the affective gap?"