



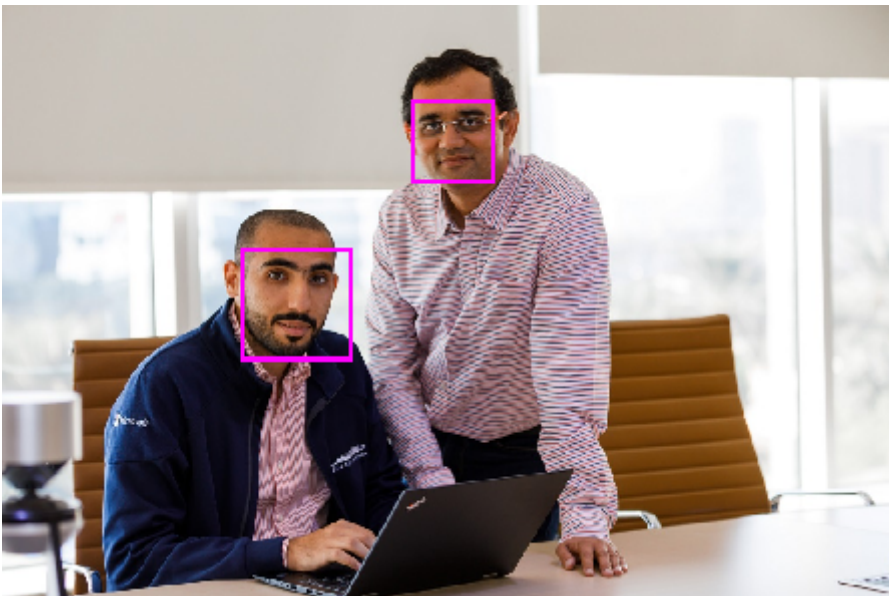
소개

3분

얼굴 감지 및 분석은 알고리즘을 사용하여 이미지 또는 비디오 콘텐츠에서 사람의 얼굴을 찾고 분석하는 AI(인공 지능) 영역 중 하나입니다.

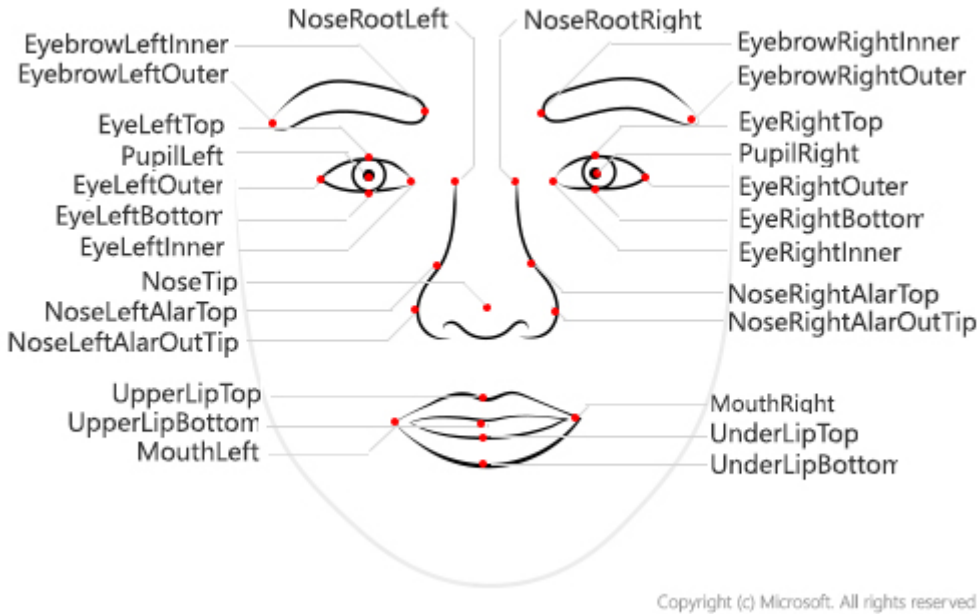
얼굴 감지

얼굴 감지에는 다음과 같이 일반적으로 얼굴 주위에 사각형을 형성하는 경계 상자 좌표를 반환하여 사람의 얼굴을 포함하는 이미지 영역을 식별하는 작업이 포함됩니다.



얼굴 분석

간단한 얼굴 감지를 넘어, 일부 알고리즘은 얼굴 랜드마크(코, 눈, 눈썹, 입술 등)와 같은 다른 정보를 반환할 수 있습니다.



이러한 얼굴 랜드마크는 다음과 같이 연령 또는 감정 상태 등 인적 정보를 추론하는 기계 학습 모델을 학습시키는 기능으로서 사용할 수 있습니다.



얼굴 인식

얼굴 분석의 또 한 가지 응용 분야는 얼굴 특징에서 알려진 개인을 식별하도록 기계 학습 모델을 학습시키는 것입니다. 이 용도는 보다 일반적으로 얼굴 인식으로 알려져 있으며, 인식하려는 각 개인의 여러 이미지를 사용하여 학습되지 않은 새로운 이미지에서 해당 개인을 감지할 수 있도록 모델을 학습시키는 것입니다.



얼굴 감지 및 분석의 용도

얼굴 감지, 분석 및 인식은 다양한 응용 분야에서 활용됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- 보안 - 얼굴 인식은 보안 애플리케이션을 빌드하는 데 사용할 수 있으며, 스마트폰 운영 체제에서 디바이스 잠금을 해제하기 위한 용도로 점점 더 보급화되고 있습니다.
- 소셜 미디어 - 얼굴 인식을 사용하여 사진에서 알려진 친구를 자동으로 태그 지정할 수 있습니다.
- 지능형 모니터링 - 운전자가 도로를 보고 있는지, 모바일 디바이스를 보고 있는지 아니면 피로의 징후를 보이는지 알아보기 위해 운전자의 얼굴을 모니터링하는 시스템이 자동차에 포함될 수 있습니다.
- 광고 - 이미지에서 얼굴을 분석하여 적절한 인구 통계학적 대상 그룹에 광고를 직접 전달할 수 있습니다.
- 실종자 - 공공 카메라 시스템과 얼굴 인식을 사용하여 실종자가 이미지 프레임에 있는지 식별할 수 있습니다.
- 신원 확인 - 특별 입국 허가서를 소유하고 있는지 파악해야 하는 입국 키오스크 창구에서 유용합니다.

다음 단원: Azure의 Face 분석 시작하기

계속 >