



# Azure의 Face 분석 시작하기

3분

Microsoft Azure는 다음과 같이 얼굴을 감지 및 분석하는 데 사용할 수 있는 여러 인식 서비스를 제공합니다.

- **Computer Vision**은 얼굴 감지와 연령 추측과 같은 기본적인 얼굴 분석을 제공합니다.
- **Video Indexer**는 비디오에서 얼굴을 감지하고 식별하는 데 사용할 수 있습니다.
- **Face**는 얼굴을 감지, 인식 및 분석할 수 있는 미리 빌드된 알고리즘을 제공합니다.

Face는 가장 폭넓은 얼굴 분석 기능을 제공하므로 이 모듈에서는 해당 서비스에 초점을 맞춥니다.

## Face

Face는 현재 다음 기능을 제공합니다.

- 얼굴 감지
- 얼굴 확인
- 유사한 얼굴 찾기
- 유사성을 기준으로 얼굴 그룹화
- 사람 식별

Face는 이미지에서 발견되는 사람의 얼굴에 대한 사각형 좌표와 얼굴과 관련된 일련의 특성을 반환할 수 있습니다.

- **나이**: 나이 추측
- **흐림**: 얼굴의 흐릿한 정도(이미지의 초점이 얼굴에 있을 가능성을 나타낼 수 있음)
- **감정**: 표시되는 감정
- **노출**: 노출 부족 또는 노출 과다와 같은 요소이며 전체 이미지 노출이 아닌 이미지의 얼굴에 적용됨
- **수염**: 측정된 수염
- **안경**: 대상 인물이 안경을 쓰고 있는 경우
- **머리카락**: 머릿결 및 머리 색
- **머리 포즈**: 3D 공간에서의 얼굴 방향
- **화장**: 이미지에 보이는 얼굴에 화장을 했는지 여부
- **노이즈**: 이미지상 시각적 노이즈를 의미합니다. 어두운 설정을 위해 높은 ISO 설정으로 사진을 촬영한 경우 이미지에 노이즈가 보일 것입니다. 이미지가 거칠어 보이거나 명확성이 떨어지는 작은 점들로 이루어집니다.

- **폐색**: 이미지에서 얼굴을 가리는 요소가 있는지 확인
- **웃음**: 이미지 속 인물이 웃고 있는지 여부

## Face용 Azure 리소스

Face를 사용하려면 Azure 구독에서 다음 유형의 리소스 중 하나를 만들어야 합니다.

- **얼굴**: 다른 Cognitive Services를 사용하지 않으려는 경우나 Face의 사용률과 비용을 별도로 추적하려는 경우 이 특정 리소스 유형을 사용하세요.
- **Cognitive Services**: 다른 많은 인지 서비스(Computer Vision, Text Analytics, Translator Text 등)와 함께 Computer Vision을 포함하는 일반적인 Cognitive Services 리소스입니다. 여러 인지 서비스를 사용할 계획이며 관리 및 개발을 단순화하려는 경우 이 리소스 유형을 사용하세요.

만들려는 리소스 유형과 관계없이 사용을 위해 필요한 두 가지 정보가 제공됩니다.

- 클라이언트 애플리케이션을 인증하는 데 사용되는 **키**입니다.
- 리소스에 액세스할 수 있는 HTTP 주소를 제공하는 **엔드포인트**입니다.

### ❗ 참고

Cognitive Services 리소스를 만드는 경우 클라이언트 응용 프로그램에서는 사용 중인 특정 서비스와 상관없이 동일한 키와 엔드포인트를 사용합니다.

## 보다 정확한 결과를 얻기 위한 팁

이미지에서 감지의 정확도를 향상하는 데 도움이 되는 몇 가지 고려 사항이 있습니다.

- 이미지 형식 - 지원되는 이미지는 JPEG, PNG, GIF 및 BMP입니다.
- 파일 크기 - 6MB 이하
- 얼굴 크기 범위 - 36x36~4096x4096. 더 작거나 더 큰 얼굴은 감지되지 않습니다.
- 기타 문제 - 얼굴 감지는 극단적인 얼굴 각도, 가림(선글라스 또는 손과 같은 얼굴을 가리는 물체)에 의해 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 얼굴이 정면 또는 정면에 최대한 가까울 때 최상의 결과를 얻을 수 있습니다.

## 다음 단원: 연습 - Face 서비스를 통해 얼굴 감지 및 분석

계속 >