



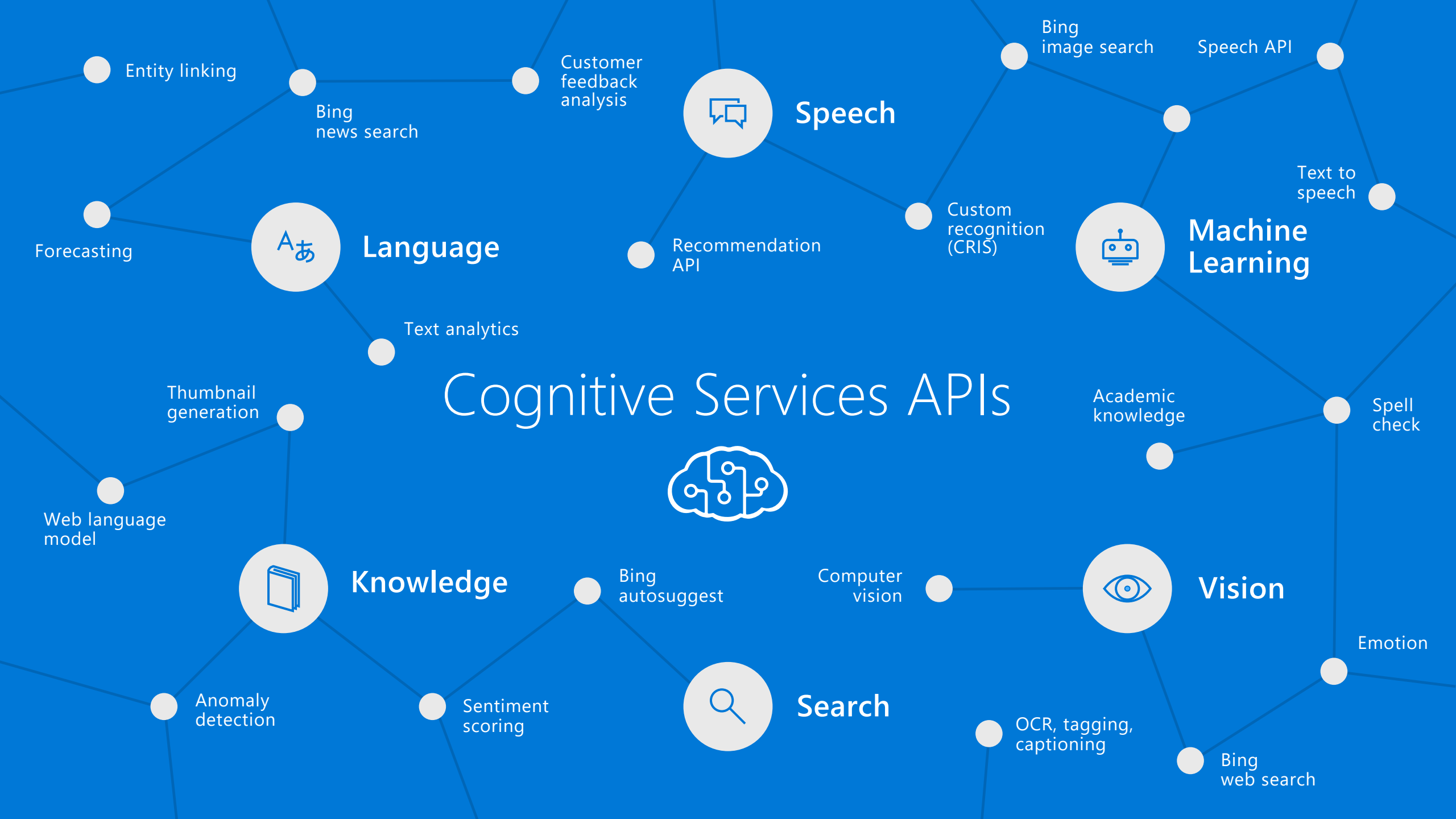
3. Face 인식과 OCR 이해와 실습

김영욱

Hello AI

Face

Recognition



Face detection



```
Detection result:
detection_01
JSON:
[
  {
    "faceId": "1e14168d-e9fc-4d78-a1e7-e76b09321b4a",
    "faceRectangle": {
      "top": 128,
      "left": 459,
      "width": 224,
      "height": 224
    },
    "faceAttributes": {
      "hair": {
        "bald": 0.1,
        "invisible": false,
        "hairColor": [
          {
            "color": "brown",
            "confidence": 0.99
          },
          {
            "color": "black",
            "confidence": 0.57
          },
          {
            "color": "red",

```

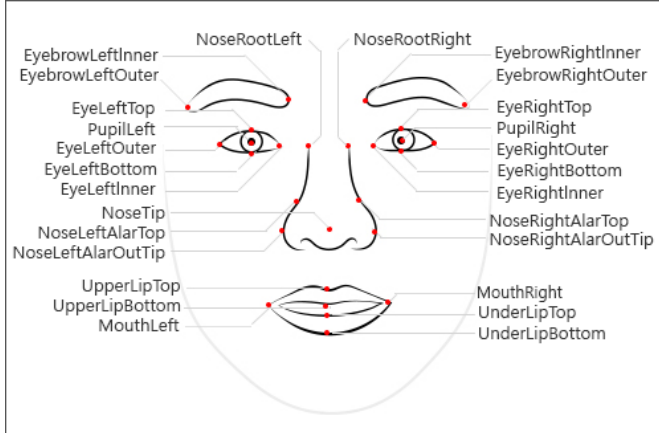
Face detection



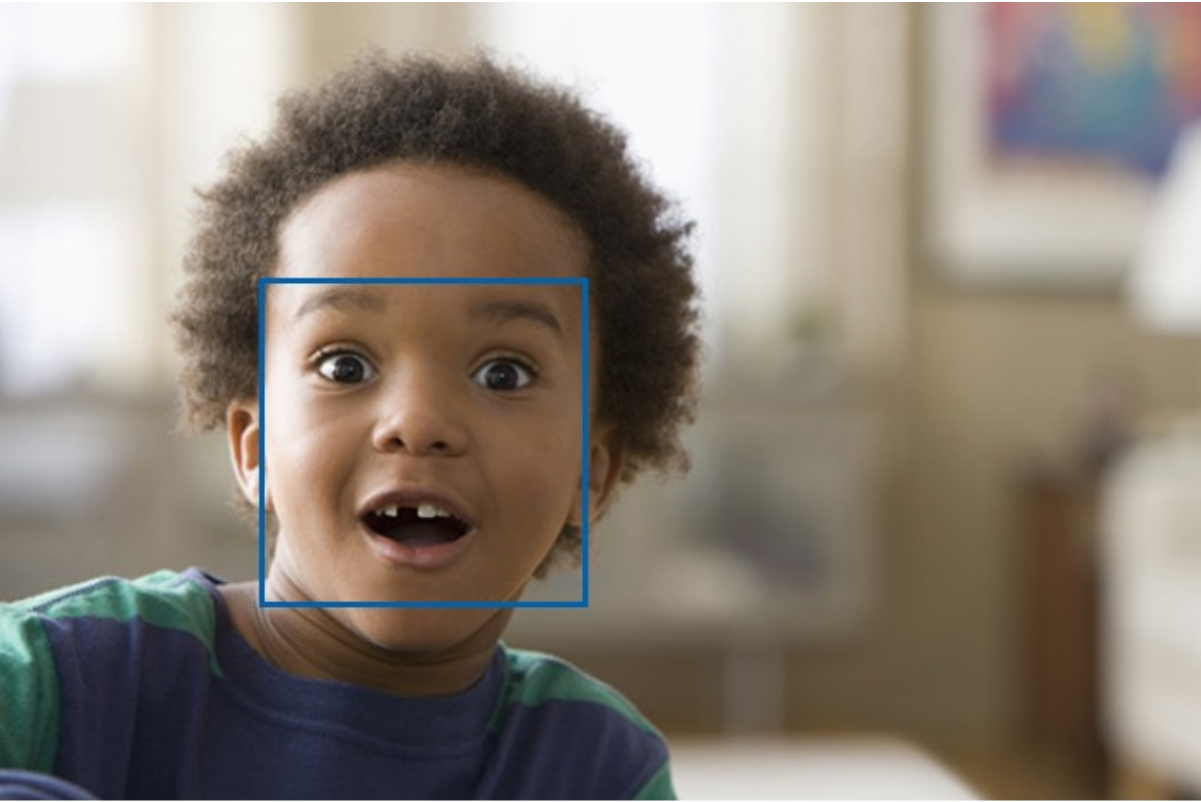
얼굴 위치:
랜드마크:

특성:

사진속에서 정확한 얼굴의 좌표를 파악 할 수 있다.
얼굴의 특징이 되는 지점들의 컬렉션으로 눈동자, 코,
눈썹과 같이 주요 지점에 대한 정보를 27개 체크 합니다.
나이, 성별, 웃는 정도, 수염, 감정, 머리 자세등
다양한 얼굴의 특성을 확인 합니다.



Emotion recognition



Detection result:

1 faces detected

JSON:

```
[
  {
    "faceRectangle": {
      "top": 141,
      "left": 130,
      "width": 162,
      "height": 162
    },
    "faceAttributes": {
      "emotion": {
        "anger": 0.0,
        "contempt": 0.0,
        "disgust": 0.0,
        "fear": 0.0,
        "happiness": 0.196,
        "neutral": 0.0,
        "sadness": 0.0,
        "surprise": 0.803
      }
    }
  }
]
```


Face identification

Face API를 사용하면 백만여명의 등록되어 있는 유명인들 중에서 얼굴을 검색하고 식별 할 수 있습니다.



Similar face search

얼굴 사진들의 집합과 질의로 새 얼굴이 주어지면 유사도가 높은 얼굴들을 돌려 줍니다.



Face grouping

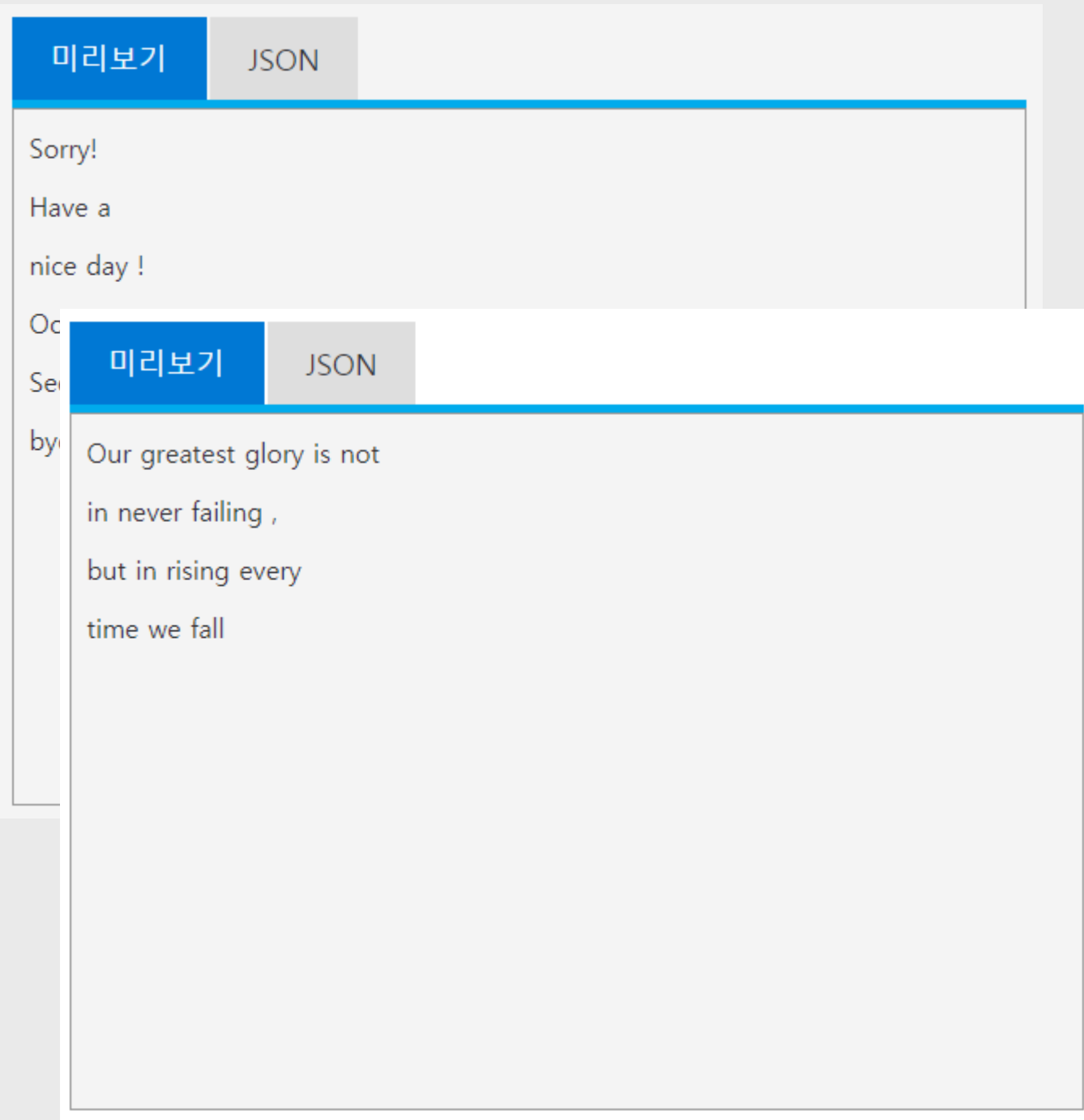
유사한 얼굴들을 그룹으로 묶어 줍니다.

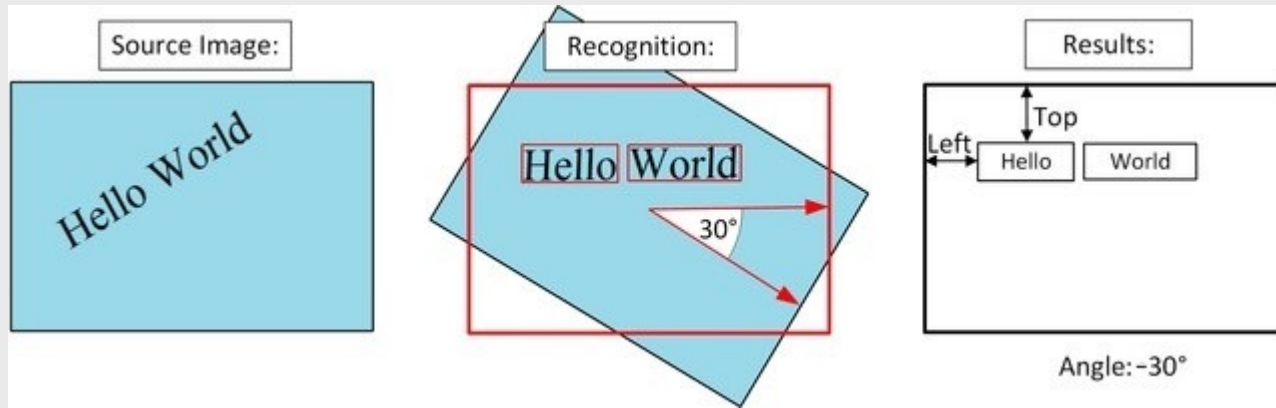


OCR



Our greatest glory is not
in never failing,
but in rising every time we fall





JPEG, PNG, BMP
4Mbyte 이하

지원언어

아랍어, 중국어 간체, 중국어 정체, 네덜란드어, 영어, 프랑스어, 헝가리어, 이탈리아어, 폴란드어, 포르투갈어, 세르비아어(키릴 문자), 스페인어, 스웨덴어, 베트남어

한국어

인식율을 떨어뜨리는 요인

- 흐린 이미지
- 필기체 또는 흘림체 텍스트
- 꾸밈 글꼴 스타일
- 작은 텍스트 크기
- 복잡한 배경, 텍스트 위의 그림자 또는 눈부심, 원근 왜곡
- 단어 시작 부분에 있는 너무 크거나 누락된 대문자
- 아래 첨자, 위 첨자 또는 취소선 텍스트



고맙습니다
Thank you~!