KAKAO API



PRESENT

VISION

주요 특징

비전 API는 이미지 내부의 콘텐츠를 분석해서 얼굴, 상품, 성인물 여부, 문자를 판별하고 콘텐츠 중심의 썸네일이나 태그를 생성할 수 있습니다. 고급 인공지능 기술인 비전 API로 빠르고 정확하게 이미지를 분석하여 서비스에 맞게 다양하게 활용해 보세요.

제공 기능

- 얼굴 검출: 이미지에서 얼굴을 탐색하고, 얼굴의 위치, 특징점, 각도, 성별, 나이 등을 분석합니다.
- 상품 검출: 이미지에 존재하는 상품의 위치와 종류를 검출합니다.
- 성인 이미지 판별: 이미지가 성인물인지 판별합니다.
- 썸네일 생성: 이미지의 콘텐츠를 잘 표현할 수 있는 위치를 찾아 요청한 크기의 썸네일(미리보기) 이미지로 생성합니다.
- 썸네일 검출: 이미지의 컨텐츠를 잘 표현할 수 있는 위치를 찾아 사용자의 눈길을 사로잡을 수 있는 썸네일을 제안합니다.
- 멀티 태그 생성: 이미지의 콘텐츠에 대한 태그를 생성합니다.
- OCR: 이미지에서 문자 영역을 검출하고 글자를 추출합니다.

<u>앱 키</u>	
네이티브 앱 키	02531eff729a87ecc6a83672992f8751
REST API ₹	a2760a17994f03007a9c2615a230ec0c
JavaScript 키	13048da8d9b50ab83f67f5da0f4b4c96
Admin ₹	245710ebc391da96cdbb8b5db7ff6089

공통사항

- 서버에서 호출하는 경우 REST API 키를 사용해 POST 로 호출합니다.
 - 모든 API는 image 또는 image_url 중 하나의 값을 지정해야 합니다. 단, OCR API는 image만 지원합니다.
 - image에 업로드되는 이미지와 image_url에 지정되는 이미지는 png 또는 jpg 포맷만 지원합니다. 단, OCR API는 bmp, dib, jpeg, jpg, jpe, jp2, png, webp, pbm, pgm, ppm, sr, ras, tiff, tif 포맷 또한 지원합니다.
 - 이미지의 가로와 세로 길이는 2048px 이하여야 하고, 최대 용량은 2MB 입니다.
 - image 파일을 업로드하는 경우는 Content-Type을 'multipart/form-data'로 요청해야 합니다.
 - image_url로 호출하는 경우는 Content-Type을 'application/x-www-form-urlencoded'로 POST 되어야 합니다.

얼굴 검출

이미지에서 얼굴을 찾아내고, 찾아낸 얼굴의 사각형 영역에 모자이크 처리하는 예제 입니다.

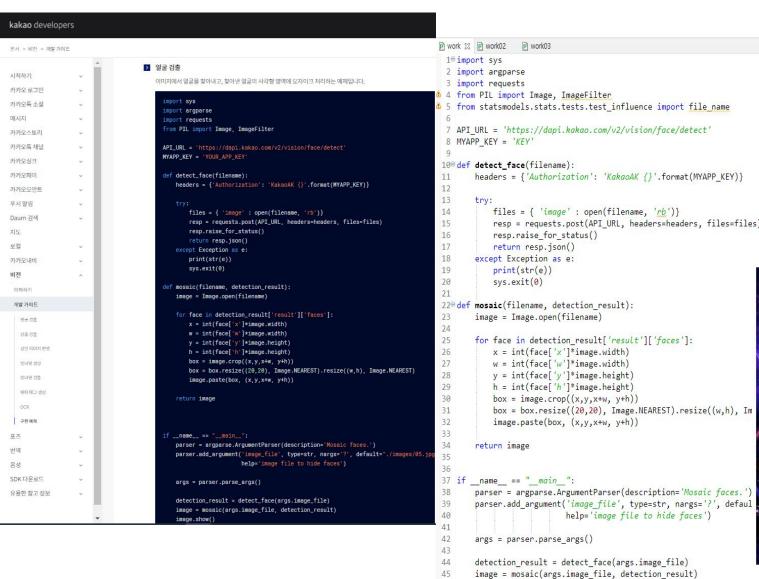


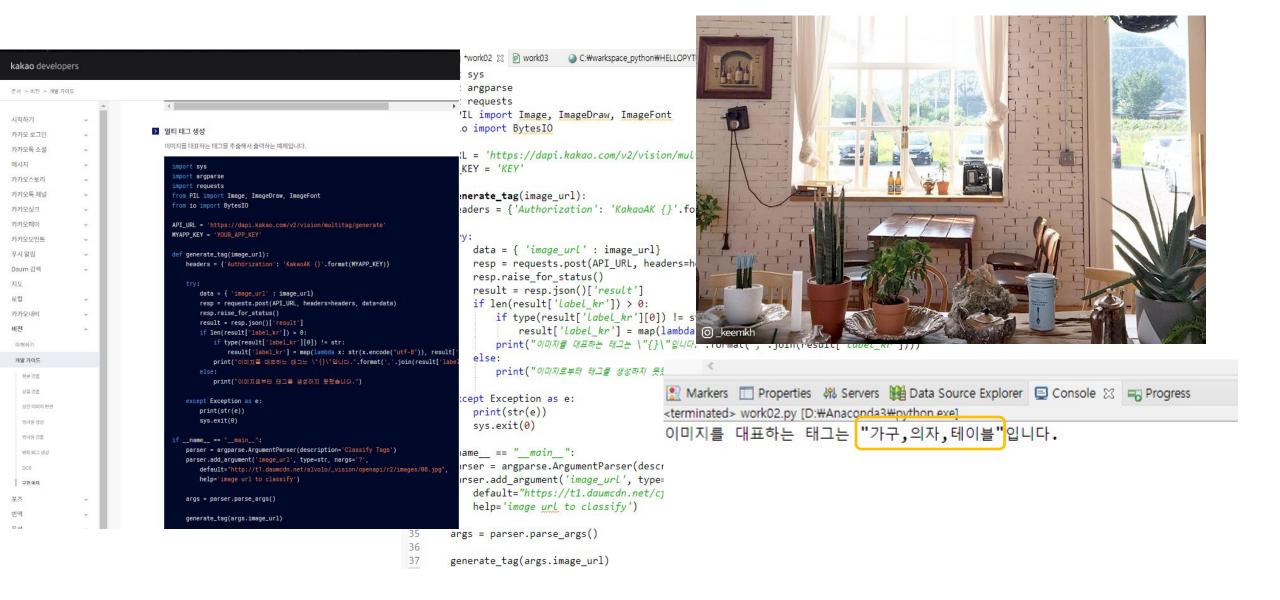
image.show()





멀티태그 생성

이미지 내의 콘테츠에 대한 태그를 생성하는 API 입니다. 이미지의 카테고리를 분류할 수 있도록 도움을 줍니다.



상품 검출

이미지 내에 존재하는 상품의 위치와 종류를 반환합니다.

```
시작하기
카카오 로그인
카카오톡 소설
메시지
카카오스토리
카카오톡 채널
카카오싱크
카카오페이
카카오모먼트
푸시 알림
지도
로컬
개발 가이드
  연글건물
  상품 검출
  성인 이미지 판매
  썸네일 생성
  쌍네일 검출
구현 예제
포즈
음성
SDK 다운로드
유용한 참고 정보
```

```
> 상품 검출
      이미지로부터 상품 영역을 사각형으로 검출하고 검출된 상품 이름을 보여주는 예제입니다.
                                                                                                                               work ⋈ 🖻 work02 📔 *work03 ⋈ 🍙 C:\#warkspace_python\#HELLOPYTH
         import sys
         import argparse
                                                                                                                                 7 API URL = 'https://dapi.kakao.com/v2/vision/produ
                                                                                                                                 8 MYAPP_KEY = 'KEY'
         from PIL import Image, ImageDraw, ImageFont
         from io import BytesIO
                                                                                                                               100 def detect_product(image url):
       API_URL = 'https://dapi.kakao.com/v2/vision/product/detect'
                                                                                                                                               headers = { 'Authorization': 'KakaoAK {} '.for
       MYAPP_KEY = 'YOUR_APP_KEY'
                                                                                                                              13
                                                                                                                                              try:
         def detect_product(image_url):
                                                                                                                                                       data = { 'image_url' : image_url}
                                                                                                                              14
             headers = {'Authorization': 'KakaoAK {}'.format(MYAPP_KEY)}
                                                                                                                              15
                                                                                                                                                       resp = requests.post(API_URL, headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=headers=
                                                                                                                              16
                                                                                                                                                       resp.raise for status()
                   data = { 'image_url' : image_url}
                                                                                                                               17
                                                                                                                                                       return resp.json()
                   resp = requests.post(API_URL, headers=headers, data=data)
                                                                                                                               18
                                                                                                                                               except Exception as e:
                                                                                                                              19
                                                                                                                                                       print(str(e))
                   return resp.json()
                                                                                                                              20
                                                                                                                                                       sys.exit(0)
             except Exception as e:
                                                                                                                              21
                   print(str(e))
                                                                                                                                             show_products(image_url, detection_result):
                   sys.exit(0)
                                                                                                                              23
         def show_products(image_url, detection_result):
                                                                                                                              24
                                                                                                                                                       image resp = requests.get(image url)
                                                                                                                              25
                                                                                                                                                       image resp.raise for status()
                   image_resp = requests.get(image_url)
                                                                                                                              26
                                                                                                                                                       file_jpgdata = BytesIO(image_resp.conter
                   image_resp.raise_for_status()
                                                                                                                              27
                                                                                                                                                       image = Image.open(file jpgdata)
                   file_jpgdata = BytesIO(image_resp.content)
                   image = Image.open(file_jpgdata)
                                                                                                                              28
                                                                                                                                               except Exception as e:
               except Exception as e:
                                                                                                                              29
                                                                                                                                                       print(str(e))
                   print(str(e))
                                                                                                                              30
                                                                                                                                                       sys.exit(0)
                   sys.exit(0)
                                                                                                                              31
                                                                                                                              32
                                                                                                                                               draw = ImageDraw.Draw(image)
                                                                                                                              33
                                                                                                                                               for obj in detection_result['result']['object
             draw = ImageDraw.Draw(image)
              for obj in detection_result['result']['objects']:
                                                                                                                              34
                                                                                                                                                       x1 = int(obj['x1']*image.width)
                   x1 = int(obj['x1']*image.width)
                                                                                                                              35
                                                                                                                                                       y1 = int(obj['y1']*image.height)
                   y1 = int(obj['y1']*image.height)
                                                                                                                              36
                                                                                                                                                       x2 = int(obj['x2']*image.width)
                   x2 = int(obj['x2']*image.width)
                                                                                                                              37
                                                                                                                                                       y2 = int(obj['y2']*image.height)
                   y2 = int(obj["y2"]*image.height)
                                                                                                                               38
                                                                                                                                                       draw.rectangle([(x1,y1), (x2, y2)], fill
                   draw.rectangle([(x1,y1), (x2, y2)], fill=None, outline=(255,0,0,255))
                                                                                                                               39
                                                                                                                                                       draw.text((x1+5,y1+5), obj['class'], (25
                   draw.text((x1+5,y1+5), obj['class'], (255,0,0))
             del draw
                                                                                                                                              del draw
                                                                                                                              41
                                                                                                                                              return image
              return image
                                                                                                                              43 if name == " main ":
             parser = argparse.ArgumentParser(description='Detect Products.')
                                                                                                                               44
                                                                                                                                               parser = argparse.ArgumentParser(description
                                                                                                                                              parser.add argument('image url', type=str, r
                                                                                                                              46
                                                                                                                                                       default="https://premium184.makeshop.co.
                                                                                                                                                       help='image url to show product\'s rect
                                                                                                                              47
                                                                                                                              48
                                                                                                                              49
                                                                                                                                              args = parser.parse args()
                                                                                                                              50
```

51

52

image.show()

detection_result = detect_product(args.image

image = show products(args.image url, detect

