Google Vision API 가입 및 인증키 받기  
  
참조 : <https://bbangpan.tistory.com/76>

라즈베리파이에서 명령어 실행

$ sudo apt-get update

$ sudo apt-get install python-pip python-requests python-pycurl

$ sudo pip install --upgrade pip

$ sudo pip install google-api-python-client

$ sudo pip install requests

**Cloud Vision API의 이미지 분석 기능**

Face Detection - 사진속에서 사람 얼굴을 찾아준다. 이게 좀 재미있는데 눈코입의 위치등을 리턴하는 것을 물론 표정을 분석하여 감정 상태를 분석하여 리턴해준다. 화가 났는지 기쁜 상태인지 슬픈 상태인지

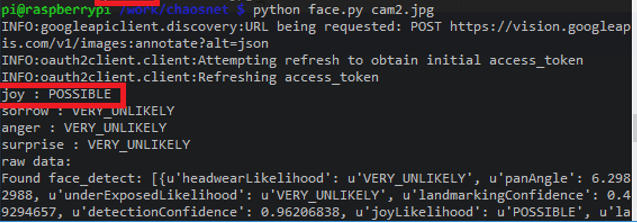
얼굴인식 소스 코드 : face.py로 저장

<https://github.com/bbangpan/bbangpan.com/blob/master/neibc_google_vision_API_raspberrypi/face.py>

key는 key.json으로 저장

raspistill –vf –hf –o cam2.jpg // picamera로 사진 캡처

python face.py cam2.jpg 명령어를 실행하면 아래 화면처럼 출력이 된다.



사진속에서 얼굴을 인식하고 joy, sorrow, anger, surprise 중에서 하나가 Possible 으로 결과가 출력된다.

소스코드 중 출력하는 문장.

print('%s : %s' % ('joy',face[0]['joyLikelihood']))

print('%s : %s' % ('sorrow',face[0]['sorrowLikelihood']))

print('%s : %s' % ('anger',face[0]['angerLikelihood']))

print('%s : %s' % ('surprise',face[0]['surpriseLikelihood']))

face[0]['joyLikelihood’], face[0] ['sorrowLikelihood'], face[0] ['angerLikelihood'], face[0] ['surpriseLikelihood'] 중

조건문을 사용해 possible이 된 항목을 검출하여 얼굴인식의 결과를 확인하면 된다.

캡처 명렁어와 얼굴인식 명령어를 정해진 시간마다 cron으로 예약을 걸거나 Time을 사용하여 반복실행시키면 자동으로 얼굴인식이 동작할것같다.