



채널

Kakao Search





S/W 엔지니어 직장 상사 감지용 시스템...

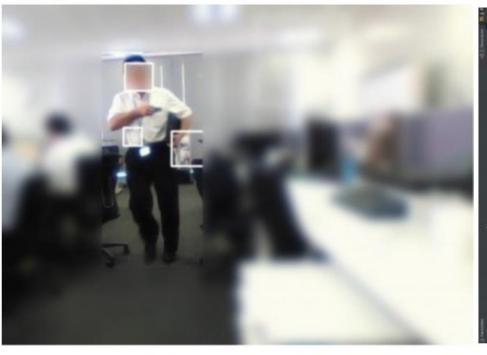
애플, 3년만 아이팟 터치 신제품..아이폰6 수준...

"파양시켜 주세요" 법에 호소하는 입양아들

옵티스, 팬택 인수 D-1..본계약 이후 첫 작업은?

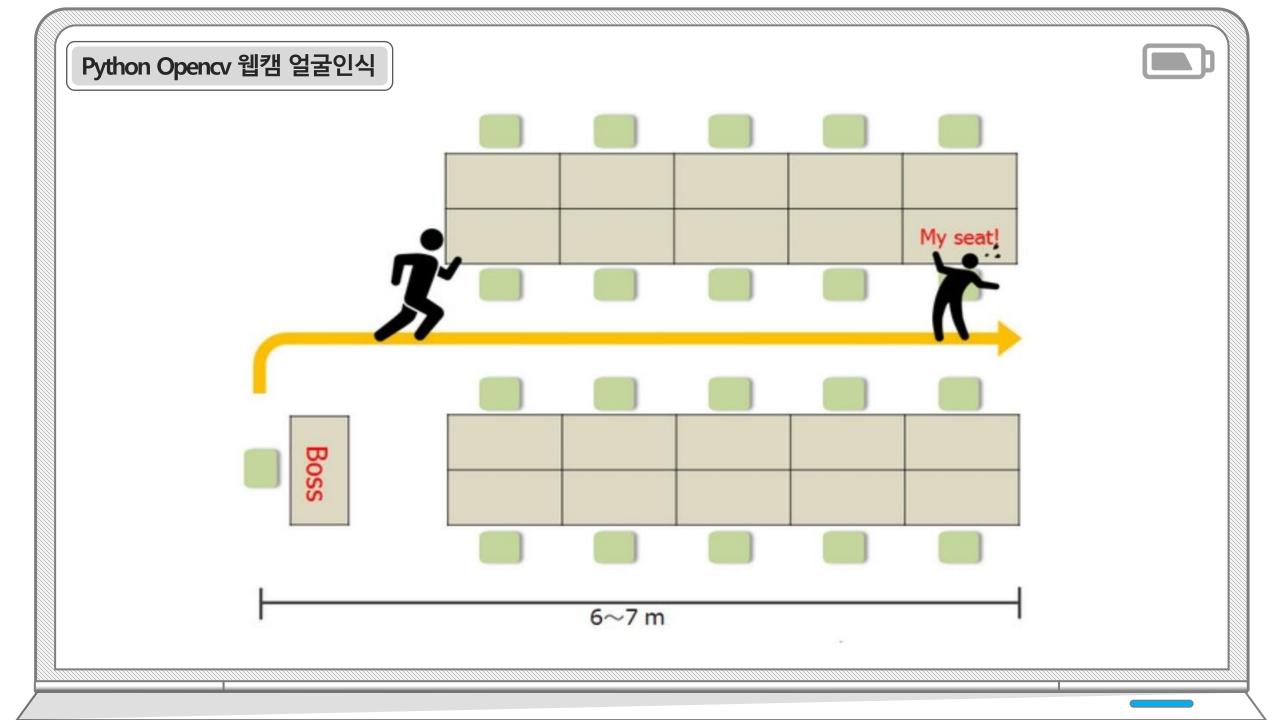
국제금값, 8개월만에 최저..옐런 의장 금리인상...

- 일본의 소프트웨어 엔지니어인 Keras가 개발한 직장 상사 감지용 시스템
- 카메라가 직장 상사의 얼굴을 인식하면, 컴퓨터에 열린 모든 창을 모두 최소화시켜주거나, 특정 작업 화면으로 전환



```
* Distance

| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Distance
| * Di
```

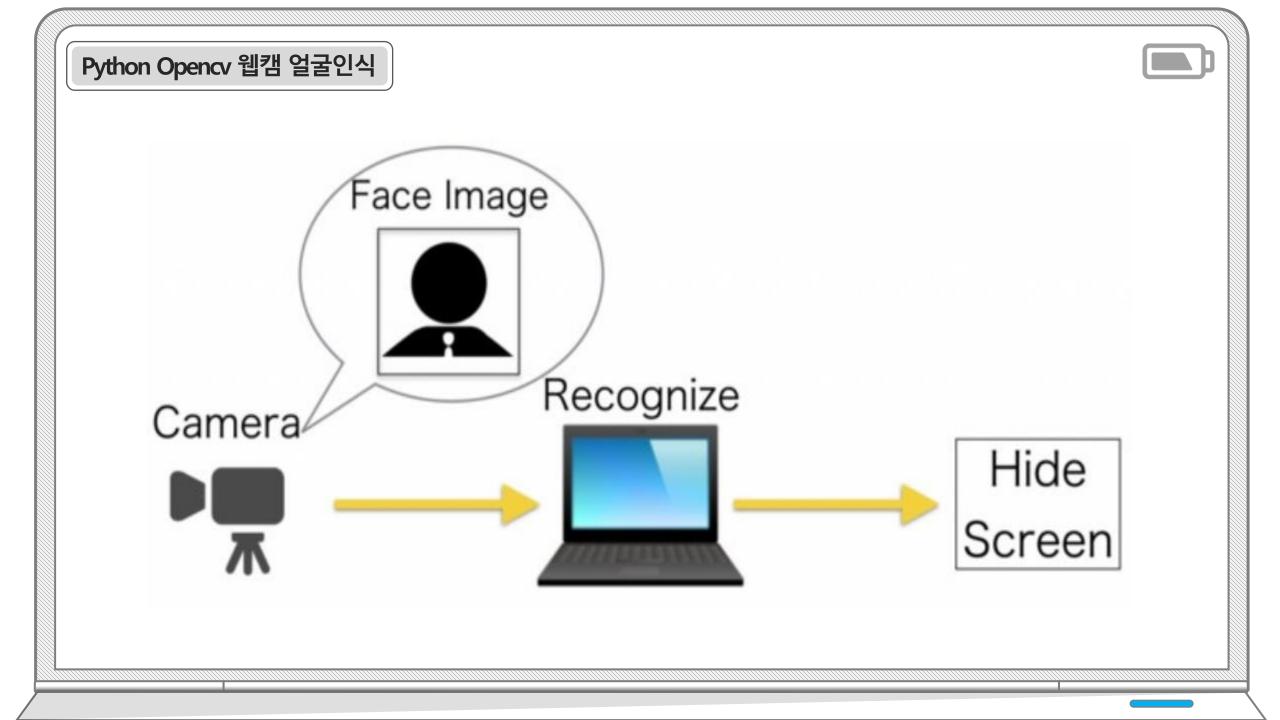
















1) 얼굴인식

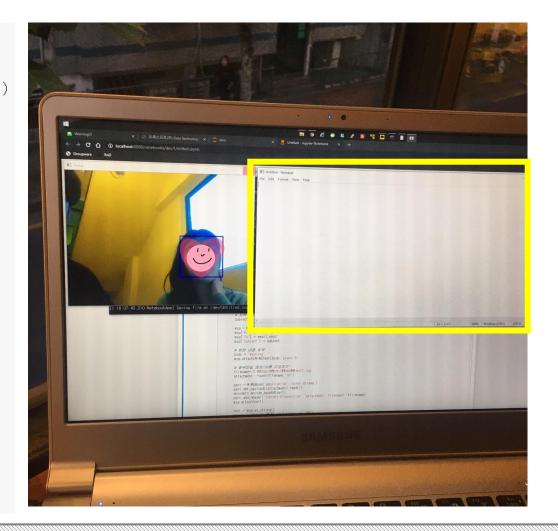
```
import cv2
import subprocess
detector = cv2.CascadeClassifier('haarcascade_frontalface_default.xml')
cap = cv2.VideoCapture(0)
while (True):
    ret, img = cap.read()
    gray = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
    faces = detector.detectMultiScale(gray, 1.3, 5)
    for (x, y, w, h) in faces:
        cv2.rectangle(img, (x, y), (x + w, y + h), (255, 0, 0), 2)
    cv2.imshow('frame', img)
    if cv2.waitKey(1) & 0xFF == ord('q'):
        break
cap.release()
cv2.destroyAllWindows()
```

```
frame
                                  - 🗆 X
```



2) 얼굴인식 + 외부 프로그램 실행

```
import cv2
import subprocess
detector = cv2.CascadeClassifier('haarcascade_frontalface_default.xml')
cap = cv2.VideoCapture(0)
while (True):
   ret, img = cap.read()
   gray = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
   faces = detector.detectMultiScale(gray, 1.3, 5)
   # 사용자 얼굴이 인식되었을 경우, 메모장 실행
   if len(faces) == 1:
       subprocess.call(notepad)
       break:
   for (x, v, w, h) in faces:
       cv2.rectangle(img, (x, y), (x + w, y + h), (255, 0, 0), 2)
   cv2.imshow('frame', img)
   if cv2.waitKey(1) & 0xFF == ord('a'):
       break
cap.release()
cv2.destroyAllWindows()
```





무단침입 사례



1) 기숙사 도난사고

기숙사 도난사고 그 이후 - 포항공대신문

times.postech.ac.kr → news → articleView ▼

그러나 이러한 큰 소란이 있었음에도 불구하고, 지난 5월 2일 4동에서는 또다시 **도난 사건**이 발생하였고, 지난 달 17일에도 물품을 훔친 후 공학3동을 서성이던 도둑 ...

기숙사 도난, 살림살이 좀 나아지셨습니까 - 덕성여대신문

www.dspress.org > news > articleView ▼

2016. 11. 24. - 현재 **기숙사** 측은 **도난 사건**이 일어난 경우 어떻게 해결을 하고 있을까. **기숙사** 김 수현 관계자(이하 김 관계자)는 "방에서 도난이 일어나는 것은 ...

[단독] 아주대 기숙사 절도 기승... '못된 손버릇' 누구? - 경기일보

www.kyeonggi.com > ... ▼

2017. 4. 13. - 아주대 **기숙사**에 괴도 루팡이 나타났다?' 아주대학교 **기숙사**에서 시간대를 가리지 않고 빈방에서 현금만 사라지는 **도난 사건**이 잇따르면서 경찰이 ...

학내 도난사건, 대책은? - 성대신문

www.skkuw.com > news > articleView

2003. 7. 25. - 성균관대학교에 들어와서 가장 기분 나쁘고, 안타까웠던 일은 **기숙사**에서 **도난**을 당했던 일이다. 처음엔 설마 해서 친구들 중에 누군가가 빌려갔을 ...

아주대학보 모바일 사이트, 기숙사 도난문제, 어떻게 해결하나

nress aiou ac kr \ news \ article\/iew •

2) 주거 침입











1) 얼굴인식 + 외부 프로그램 실행

```
import subprocess
import smtplib
from email.mime.text import MIMEText
from email.mime.multipart import MIMEMultipart
from email.mime.base import MIMEBase
from email import encoders
detector = cv2.CascadeClassifier('haarcascade_frontalface_default.xml')
cap = cv2.VideoCapture(0)
while (True):
   ret, img = cap.read()
   gray = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR BGR2GRAY)
   faces = detector.detectMultiScale(gray, 1.3, 5)
    if len(faces) == 1:
       #capture
       cv2.imwrite('C:\\u00e4\u00fcUsers\\u00fcchoi\u00e4\u00fcdevt\u00fcttest2.jpg', gray)
       # 지메일 아이디,비번 입력하기
       email_user = 'y_____m'
                                            #<10> 본인 계정 아이디 입력
                                            #<PASSWORD> 본인 계정 암호 입력
       email password =
                                            # <받는곳주소> 수신자 이메일 abc@abc.com 형태로 입력
       email_send = 'yo
       # 제목 및 수.발신자 설정
       subject = 'Warning!!!'
        msg = MIMEMultipart()
       msg['From'] = email user
       msg['To'] = email_send
       msg['Subject'] = subject
        # 본문 내용 입력
       body = 'warning'
       msg.attach(MIMEText(body, 'plain'))
```

```
# 첨부파일 경로/이름 지정하기
        filename = 'C:\\Users\\Choi\\dev\\text{test2.jpg'}
        attachment = open(filename, 'rb')
        part = MIMEBase('application','octet-stream')
        part.set_payload((attachment).read())
        encoders.encode_base64(part)
        part.add_header('Content-Disposition', "attachment; filename= " + filename)
        msg.attach(part)
        text = msg.as_string()
        server = smtplib.SMTP('smtp.naver.com',587)
        server.starttls()
        server.login(email_user,email_password)
        server.sendmail(email_user,email_send,text)
        server.quit()
        break:
    for (x, y, w, h) in faces:
        cv2.rectangle(img, (x, y), (x + w, y + h), (255, 0, 0), 2)
    cv2.imshow('frame', img)
    if cv2.waitKev(1) & 0xFF == ord('a'):
        break
cap.release()
cv2.destroyAllWindows()
```



1) 얼굴인식 + 이미지 캡쳐 + 이메일 전송



C:Userschoidevtest2.jpg



