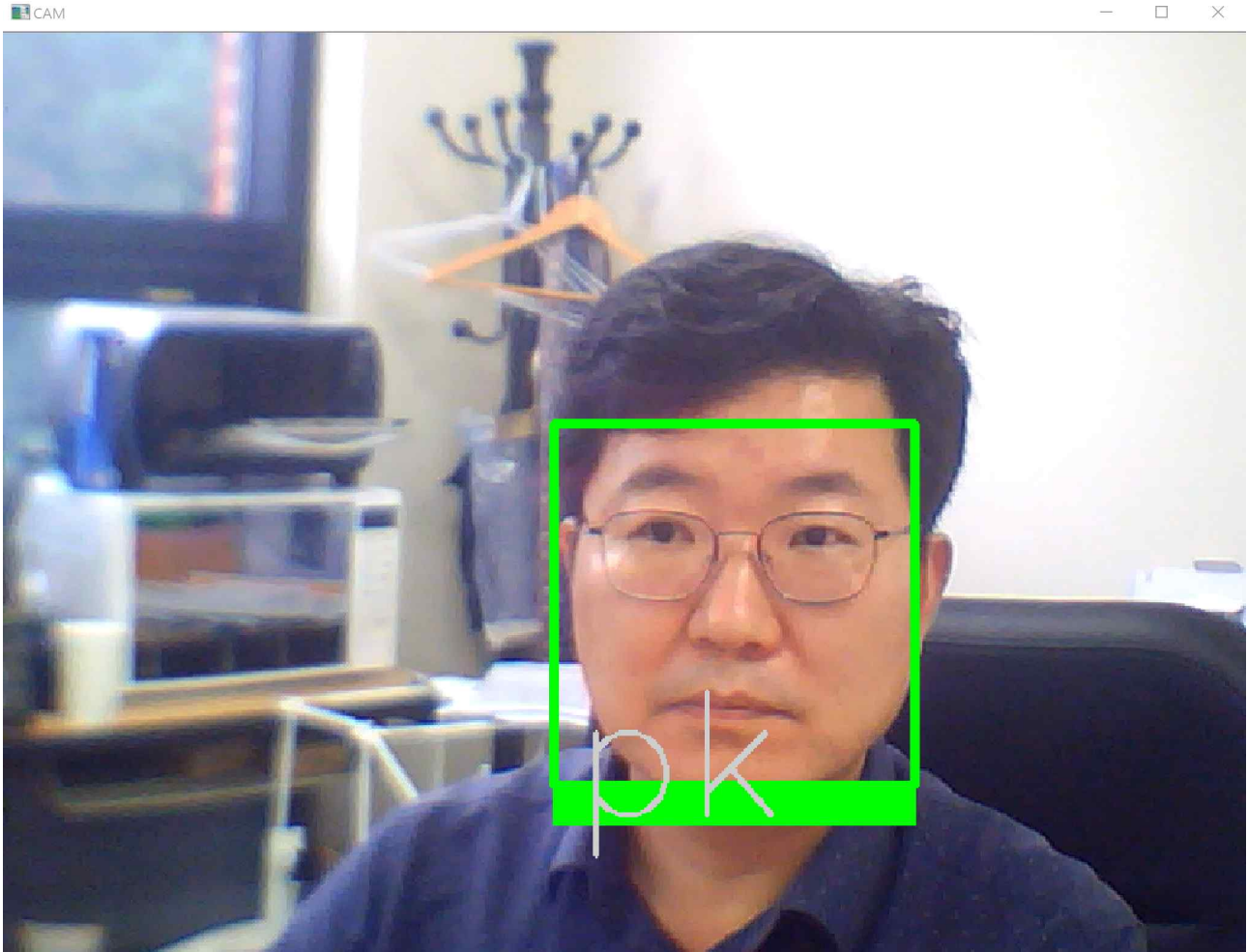


Python으로 구현한 얼굴인식

(<https://face-recognition.readthedocs.io/en/latest/readme.html#>)



1. 소스 다운로드

강의 사이트에서 facerecog_cam.zip

로컬 디스크 (D:) > myprojects > facerecog_cam

이름	수
captured	20
known	20
unknown	20
facerecog_cam.py	20

C > 로컬 디스크 (D:) > myprojects > facerecog_cam > known	
이름	수정된 날짜
mh	2021-09-14 ㄷ
pk	2021-09-14 ㄷ

2. 설치

```
conda create -n facerecog_cam opencv pillow cmake scipy scikit-learn natsort
conda activate facerecog_cam
conda install -c conda-forge dlib
conda install -c akode face_recognition_models
pip install --no-dependencies face_recognition
```

3. 실행

- (1) 폴더내 이미지에 대한 일괄 얼굴인식

```
python facerecog_cam.py dir
```

“known” 폴더아래, 사람별 폴더내의 영상을 기준으로 비교하여
 “unknown” 폴더 내 모든 영상에 대하여 얼굴 인식 진행
 종료는 Esc 키로

- (2) 웹캠으로부터 실시간 입력 영상에 대한 얼굴인식

```
python facerecog_cam.py cam 0
python facerecog_cam.py cam 1
```

- (3) 웹캠으로부터 실시간 얼굴사진 저장

```
python facerecog_cam.py capture 0
python facerecog_cam.py capture 1
```

“captured” 폴더내에 숫자 일련번호 순으로 1.png, 2.png, 로 저장
 키보드에서 ‘s’키 누를 때 마다 저장

4. 의의

- 간단하게 얼굴인식 수행 가능
- Tolerance(0~1)와 인식모델(cnn, hog)을 지정하여 인식 가능