



라즈베리파이 보드 업로드




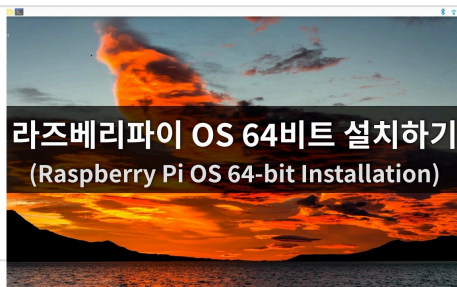
상태

완료

라즈베리파이 OS 64비트 설치하기


라즈베리파이4 모델B 컴퓨터에 라즈베리파이 OS 64비트 버전을 설치하는 방법을 설명합니다.

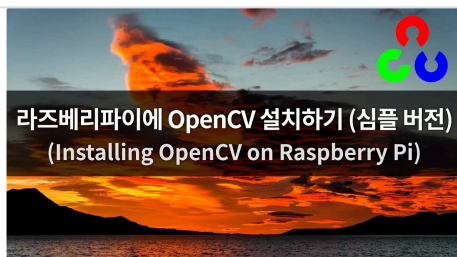
 <https://www.youtube.com/watch?v=vJMDTaCDvM4&t=551s>



라즈베리파이에 OpenCV 설치하기 (심플 버전)

라즈베리파이4B(4GB) 모델에 OpenCV 최신 버전, 4.6.0을 설치하는 방법을 설명합니다. 인터넷에 널리 퍼져있는 복잡한 방법 대신, 필수 패키지 설치와 중복적인 설정은 수행하지 않는, 가장 기본적이고 간

 <https://youtu.be/55en3YQtE8s?si=COcXpTzE37-nTEqP>



<https://www.youtube.com/watch?v=jYtc5XTYLP0>

위 3개의 영상을 순서대로 따라하며 colab 환경에서 학습시킨 모델을 라즈베리 파이에 업로드 시도

```
1 from cvlib.object_detection import YOLO
2 import cv2
3
4 cap=cv2.VideoCapture(0)
5 weights="yolov4-tiny-custom_best.weights"
6 config="yolov4-tiny-custom.cfg"
7 labels="obj.names"
8 count=0
9 while True:
10     ret,img=cap.read()
11     count += 1
12     if count % 10 != 0:
13         continue
14     img=cv2.resize(img,(680,460))
15
16     yolo = YOLO(weights, config,labels)
17     bbox, label, conf = yolo.detect_objects(img)
18     img1=yolo.draw_bbox(img, bbox, label, conf)
19     cv2.imshow("img1",img)
20     if cv2.waitKey(1)&0xFF==27:
```

yolo를 학습시킬 때 필요했던 .names, .weights, .cfg 파일을 이용하여 이미지를 입력받으면 bbox를 detect하는 코드를 작성했다.

하지만, 해당 코드와 맞는 opencv 버전을 설치하는 과정에서 라즈베리파이 보드의 버전과 맞지 않는 문제를 마주하게 되었다.

따라서 여러가지 방법으로 해당 오류를 해결해보기 위해 애썼지만, 결국 실패했다..

다음에 같은 프로젝트를 진행하게 된다면 yolo v5나 그 상위 버전을 사용하면 좋을 것 같다.