

프로그램 사용법

- 장 별로 폴더를 구분하고, 폴더에 소스 프로그램과 실행에 필요한 데이터를 넣어두었습니다.
- 책에 a, b, c로 나누어 제시한 프로그램은 하나의 파일로 합쳐서 제공합니다.
예) [프로그램 3-1(a)], [프로그램 3-1(b)], [프로그램 3-1(c)]는 3-1.py로 제공합니다.
- [프로그램 8-6]과 [프로그램 8-9(a)]를 위한 데이터는 파일 크기가 커서 제공하지 않습니다. 책의 본문이 설명하는 대로 인터넷에서 다운로드하여 설치한 다음에 실행하기 바랍니다.
- 책(1쇄)에 인쇄되어 있는 프로그램에 오류가 있습니다. 모두 수정하여 제공하니 안심하고 사용하시기 바랍니다.

프로그램 오류 목록

[프로그램 4-4] (p.167)

20행에서 '# 혼돈행렬' 주석 삭제

[프로그램 6-12] (p.311)

05행 f=open('coco.names', 'r') -> f=open('coco.names.txt', 'r')

[프로그램 7-6] (p.339)

06행 f=open('coco_names.txt','r') -> f=open('coco.names.txt','r')

[프로그램 7-4] (p.332)

42행 os.remove('word.mp3') -> if os.path.isfile('word.mp3'): os.remove('word.mp3')

48행, 54행도 동일하게 수정

[프로그램 7-5] (p.336)

56행 os.remove('word.mp3') -> if os.path.isfile('word.mp3'): os.remove('word.mp3')

62행, 68행도 동일하게 수정

[프로그램 7-6] (p.339)

33행~37행 들여쓰기 오류

```

25     class_ids, confidences, boxes = [], [], []
26     for output in output3:
27         for vec85 in output:
28             scores = vec85[5:]
29             class_id = np.argmax(scores)
30             confidence = scores[class_id]
31             if confidence > 0.5: # 신뢰도가 50% 이상인 경우만 취함
32                 centerx, centery = int(vec85[0]*width), int(vec85[1]*height) # [0,1] 표현을 영상 크기로
33                 w, h = int(vec85[2]*width), int(vec85[3]*height)
34                 x, y = int(centerx-w/2), int(centery-h/2)
35                 boxes.append([x, y, w, h])
36                 confidences.append(float(confidence))
37                 class_ids.append(class_id)
38
39     indexes = cv2.dnn.NMSBoxes(boxes, confidences, 0.5, 0.4)

```

->

```

25     class_ids, confidences, boxes = [], [], []
26     for output in output3:
27         for vec85 in output:
28             scores = vec85[5:]
29             class_id = np.argmax(scores)
30             confidence = scores[class_id]
31             if confidence > 0.5: # 신뢰도가 50% 이상인 경우만 취함
32                 centerx, centery = int(vec85[0]*width), int(vec85[1]*height) # [0,1] 표현을 영상 크기로
33                 w, h = int(vec85[2]*width), int(vec85[3]*height)
34                 x, y = int(centerx-w/2), int(centery-h/2)
35                 boxes.append([x, y, w, h])
36                 confidences.append(float(confidence))
37                 class_ids.append(class_id)
38
39     indexes = cv2.dnn.NMSBoxes(boxes, confidences, 0.5, 0.4)

```

[프로그램 8-9(b)] (p.412)

39행 # tnse를 이용하여... -> # tsne를 이용하여...

[프로그램 9-5] (p.457)

88행 model.save_weights("./cartpole_by_DQN.h5")
-> model.save("./cartpole_by_DQN.h5")

[프로그램 10-5(b)] (p.497)

106행 plt.figure(figsize=(20,10)) -> plt.figure(figsize=(20,10))

[프로그램 12-3] (p.587)

36행 x_2=model.get_layer("probs")(x_2) -> x_2=model.get_layer("predictions")(x_2)