

## RE: RE: yolo inference... 정말 다 해결했는데 예측이 좀 이상합니다 ππ

보낸 사람 김종범 (04.14 09:01)

받는 사람 이지용 &lt;nic503@naver.com&gt;

1/1명 읽음

저도 말씀하신대로 2 2 3이 나오는것으로 이해했는데,

reshape한 변수를 .shape로 확인해보니 none none none 3 85 이렇게 나오더라고요

좀더 연구해봐야겠습니다

김종범

디지털플랫폼팀 / 매니저

서울특별시 용산구 한강대로23길 55

Mobile 010-4442-6684

Email [6363@hdc-dvp.com](mailto:6363@hdc-dvp.com)

-----Original Message-----

From: 이지용 &lt;nic503@naver.com&gt;

To: 김종범 &lt;6363@hdc-dvp.com&gt;

Cc:

Sent: 2021-04-14T08:59:26+09:00

Subject: RE: yolo inference... 정말 다 해결했는데 예측이 좀 이상합니다 ππ

아 제가 모바일로 보느라 코드를 못봐서, 데이터가 어느정도 확보되었는지 여쭙보려고했는데, 그 문제가아니었군요! (캐글데이터사용

다음질문은 tf shape의 리턴값이 둘다 None 인것같다는 말씀이신걸로 이해되는데,

리스트형태의 텐서에서 가장 바깥에 있는 아이템 수만큼 순서대로 출력하는 함수이거든요

예를들면, [[[ 1,1,1], [ 2,2,2]], [[ 3,3,3], [4,4,4]]] 꼴인 텐서를 인풋으로주면, [ 2,2,3] 형태로 리턴이 되게됩니다

리턴값이 None이 나오진않을것같은데(배치포함), 제가이해한내용이 맞는지 먼저확인부탁드립니다

-----Original Message-----

From: "김종범" &lt;6363@hdc-dvp.com&gt;

To: "이지용" &lt;nic503@naver.com&gt;;

Cc:

Sent: 2021-04-13 (화) 22:13:42 (GMT+09:00)

Subject: RE: yolo inference... 정말 다 해결했는데 예측이 좀 이상합니다 ππ

제가 strides를 숫자를 반대로 집어넣고 있었네요 ππ

해결됐습니다! 정상 출력되네요

그런데 한가지 의문이 생겼습니다rides를 숫자를 반대로 집어넣고 있었네요 ππ

해결됐습니다! 정상 출력되네요

그런데 한가지 의문이 생겼습니다

```

3 def decode(conv_output, NUM_CLASS, i=0):
4     # where i = 0, 1 or 2 to correspond to the three grid scales
5     conv_shape      = tf.shape(conv_output)
6     batch_size      = conv_shape[0]
7     output_size     = conv_shape[1]
8
9     conv_output = tf.reshape(conv_output, (batch_size, output_size, output_size, 3, 5 + NUM_CLASS))
10
11     conv_raw_dxdy = conv_output[:, :, :, :, 0:2] # offset of center position
12     conv_raw_dwdh = conv_output[:, :, :, :, 2:4] # Prediction box length and width offset
13     conv_raw_conf = conv_output[:, :, :, :, 4:5] # confidence of the prediction box
14     conv_raw_prob = conv_output[:, :, :, :, 5:] # category probability of the prediction box

```

tf.shape()는 Tensor.shape와 다르게 출력 결과가 (batch\_size, output\_size, output\_size, 3\*(5 + NUM\_CLASS)) 이렇게 나오는 것이 아니라서

tf.reshape() 후의 결과가 (None, None, None, 3\*(5 + NUM\_CLASS)) 이렇게 나오지 않나요?

즉 batch\_size는 아직 정해지지 않아서 None인 것이 맞지만 tf.shape()로는 output\_size도 특정되지 않고 그냥 None이 되는 것 같습니다. 제가 연구해본 바로는

그런데 detection은 정상 작동이니 이게 어찌된 일일까요...

김중범

디지털플랫폼팀 / 매니저

서울특별시 용산구 한강대로23길 55

Mobile 010-4442-6684

Email [6363@hdc-dvp.com](mailto:6363@hdc-dvp.com)

**HDC** 현대산업개발

-----Original Message-----

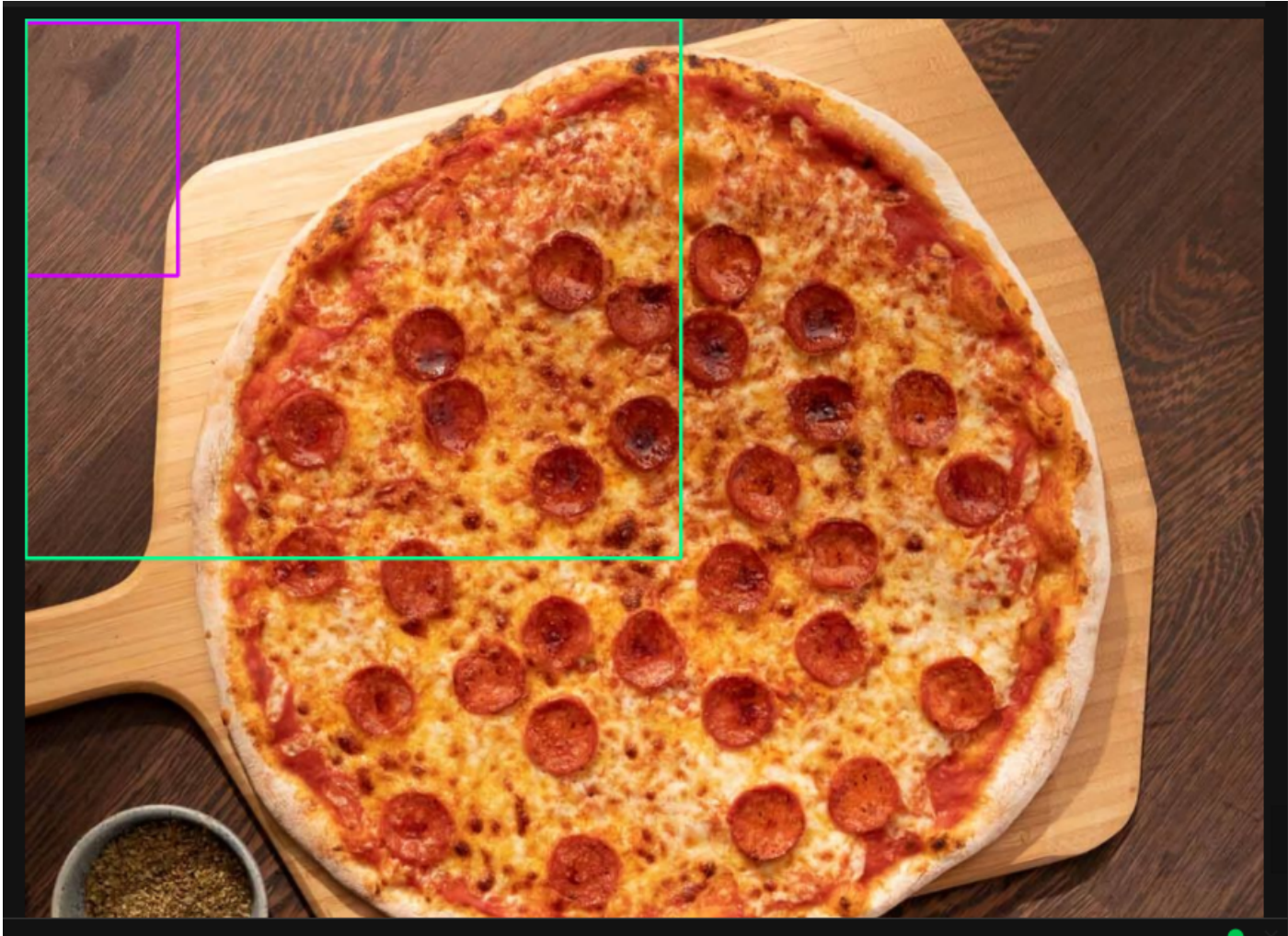
From: "김중범" <[6363@hdc-dvp.com](mailto:6363@hdc-dvp.com)>

To: "이지용" <[nic503@naver.com](mailto:nic503@naver.com)>;

Cc:

Sent: 2021-04-12 (월) 23:53:32 (UTC+09:00)

Subject: yolo inference... 정말 다 해결했는데 예측이 좀 이상합니다 πππ



이제 에러 안나고 예측까지 다 합니다.

그런데 박스를 이상하게 만듭니다 ππ 강의 코드로 돌려보면 박스 제대로 찾는데 이상하네요 ππ

model.summary()해서 한줄씩 보니까 가중치 갯수는 정확히 일치하는데

레이어 순서가 조금 다릅니다. 문제인 것 같은데 아무리 바꿔봐도 도저히 안 되네요 ππ

혹시 박스가 다 왼쪽위에 위치하는걸 보니 postprocess\_image에서 뭔가 잘못된 걸까요??

김종범  
디지털플랫폼팀 / 매니저

서울특별시 용산구 한강대로23길 55

Mobile 010-4442-6684

Email [6363@hdc-dvp.com](mailto:6363@hdc-dvp.com)

**HDC** 현대산업개발

주요받은 메일 4

김종범	[보낸 메일함] RE: RE: yolo inference... 정말 다 해결했는데 예측이 좀 이상합니다 ππ	04.14 09:01
이지용	[받은 메일함] RE: yolo inference... 정말 다 해결했는데 예측이 좀 이상합니다 ππ	04.14 08:59
김종범	[보낸 메일함] RE: yolo inference... 정말 다 해결했는데 예측이 좀 이상합니다 ππ	04.13 22:13
김종범	[보낸 메일함] yolo inference... 정말 다 해결했는데 예측이 좀 이상합니다 ππ	04.12 23:53