

RE: [질문]YOLO 코드 관련한 질문 드립니다. (4)

보낸 사람 이지용 <nic503@naver.com> (04.10 20:47)

받는 사람 김종범

1. 사이즈가 안맞는것으로 생각되는데,,, 디버깅을 한번해보아야될거 같습니다.. 내일 강의때 한번 같이한번 보시죠 ㅎㅎ
2. 기존 클래스의 변수(training) training/inference 모드 여부 에 layer가 frozen인지 여부를 판단하는 flag를 추가해서 일종의 custom 클래스를 만든것입니다.
- inference 모드이거나 trainable.false(frozen) 일때 이동평균/분산값으로 normalize 하고,
training 모드 & trainable.true 가 모두 만족할때만 input 값의 평균/분산값으로 normalize하도록 동작합니다.

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

From: "김종범" <6363@hdc-dvp.com>**To:** <nic503@naver.com>;**Cc:****Sent:** 2021-04-09 (금) 00:36:41 (GMT+09:00)**Subject:** [질문]YOLO 코드 관련한 질문 드립니다. (4)

1.

```
123 |         return Model(inputs=inputs, outputs=outputs)
```

[93] 1 model = YOLOv3()

```
-----
TypeError                                 Traceback (most recent call last)
<ipython-input-93-852e625a0cc4> in <module>()
----> 1 model = YOLOv3()

----- 5 frames -----
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/tensorflow/python/keras/layers/normalization.py in <listcomp>(.0)
    763     input_shape = inputs.shape
    764     ndims = len(input_shape)
--> 765     reduction_axes = [i for i in range(ndims) if i not in self.axis]
    766     if self.virtual_batch_size is not None:
    767         del reduction_axes[1] # Do not reduce along virtual batch dim

TypeError: argument of type 'int' is not iterable
```

5주차 강의 코드에서 제가 해석 가능한 수준에서 코드를 수정해서 돌려보려고 하고 있습니다(첨부파일)

그런데 저 부분에서 발생하는 에러가 원인을 도대체 모르겠어가지고 질문 드립니다 ㅠㅠ

원인을 좀 알 수 있을까요?

2.

```
3 class BatchNormalization(BatchNormalization):
4     # "Frozen state" and "inference mode" are two separate concepts.
5     # `layer.trainable = False` is to freeze the layer, so the layer will use
6     # stored moving `var` and `mean` in the "inference mode", and both `gamma`
7     # and `beta` will not be updated !
8     def call(self, x, training=False):
9         if not training:
10             training = tf.constant(False)
11             training = tf.logical_and(training, self.trainable)
12         return super().call(x, training)
```

이 부분은 super() 문법을 잘 몰라서 그럴기도 하지만

왜 저렇게 클래스 정의를 수정해서 써줘야 하고 어떤 역할을 하나요?

김종범
디지털혁신팀 / 매니저
서울특별시 용산구 한강대로23길 55
Mobile 010-4442-6684
Email 6363@hdc-dvp.com



주고받은 메일 [2](#)

이지용	[받은 메일함] RE: [질문]YOLO 코드 관련한 질문 드립니다. (4)	04.10 20:47
김종범	[보낸 메일함] [질문]YOLO 코드 관련한 질문 드립니다. (4)	04.09 00:36