## RE: [질문]3주차 GoogLeNet 관련한 질문 드립니다.

보낸 사람 이지용 〈nic503@naver.com〉 (03.24 09:08) 받는 사람 김종범

간단한 구조를 보여드리고자 conv2d api 에 activation이 옵션을 사용해서 그렇게 되었네요

batch norm. 권장 사항을 지켜서 사용하려면, Conv2D내에 activation 옵션을 주지 않고 아래와 같이 사용할 수 있습니다.

from tensorflow.keras.layers import ReLU

 $x=Conv2D(64, kernel\_size=(7,7), strides = 2, padding='same')(inputs)$  x=BatchNormalization()(x)x=ReLU()(x)

----Original Message----

From: "김종범" < 6363@hdc-dvp.com >

To: <nic503@naver.com>;

Cc:

1.

Sent: 2021-03-23 (화) 22:13:49 (GMT+09:00)

Subject: [질문]3주차 GoogLeNet 관련한 질문 드립니다.

p 1 # conv랑 batch 사이에 max pooling 들어가야 하나, cifar 데이터에선 크기 너무 줄어들어서 뺐음 5 x = Conv2D(64, kernel\_size=(7,7), strides=2, padding='same', activation='relu')(inputs) 6 x = BatchNormalization()(x) 7 x = Conv2D(192, kernel size=(3.3), padding='same', activation='relu')(x)

batch normalization이 주로 activation 전에 사용된다고 배웠는데

위 코드는 convolution -> activation -> batch normalization 순서로 사용되었네요.

왜 그런 것인지요?

## 김종범

디지털혁신팀 / 매니저

서울특별시 용산구 한강대로23길 55

**Mobile** 010-4442-6684 **Email** 6363@hdc-dvp.com



주고받은 메일 2

이지용 [받은 메일함] RE: [질문]3주차 GoogLeNet 관련한 질문 드립니다.

03.24 09:08

2021. 9. 4.

김종범

받은 메일함 | RE: [질문]3주차 GoogLeNet 관련한 질문 드립니다. : HDC : Dooray!

[보낸 메일함] [질문]3주차 GoogLeNet 관련한 질문 드립니다.

03.23 22:13