



03

Tensorflow Image Classification

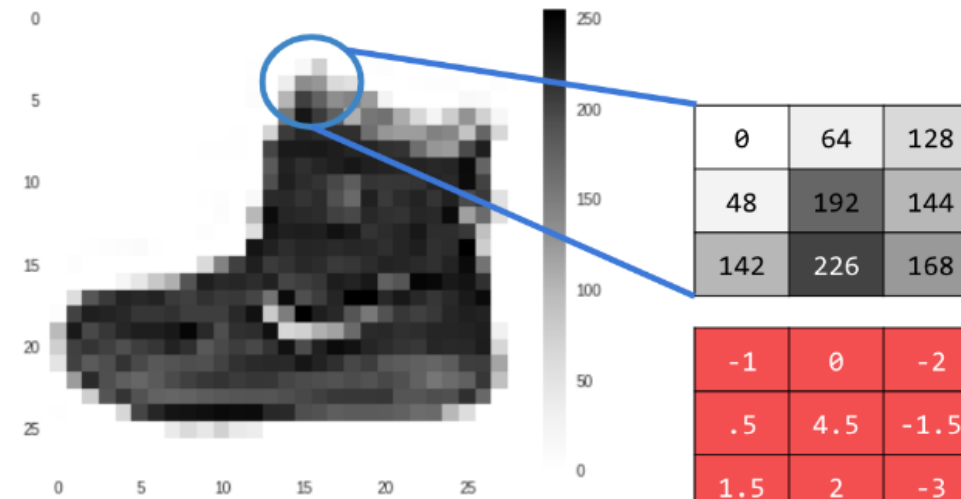
» 실습3

```
model = tf.keras.models.Sequential([
    tf.keras.layers.Conv2D(64, (3,3), activation='relu',
                           input_shape=(28, 28, 1)),
    tf.keras.layers.MaxPooling2D(2, 2),
    tf.keras.layers.Flatten(),
    tf.keras.layers.Dense(128, activation='relu'),
    tf.keras.layers.Dense(10, activation='softmax')
])
```

이 레이어에 입력값이 들어가므로
여기에 입력값 형태를 설정할 겁니다

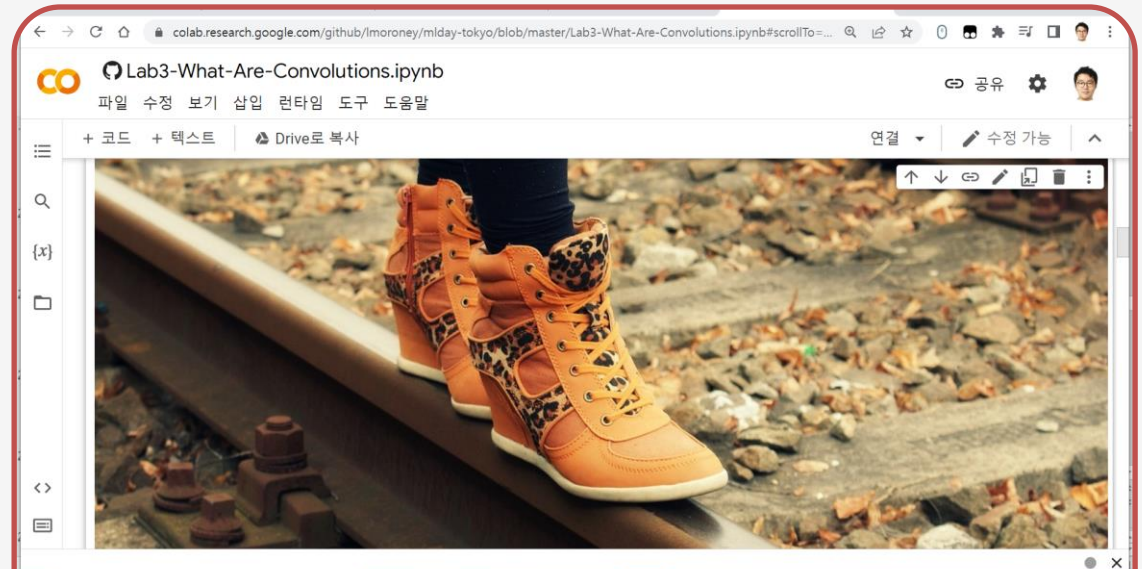
1. 텐서플로우에
대한 설명 (5:32)
을 들은 후에

https://youtu.be/x_VrgWTKkiM



2. 컨볼루션뉴럴
네트워크(CNN)
에 대해 알아보시
다!!

<https://developers.google.com/codelabs/tensorflow-3-convolutions#1>



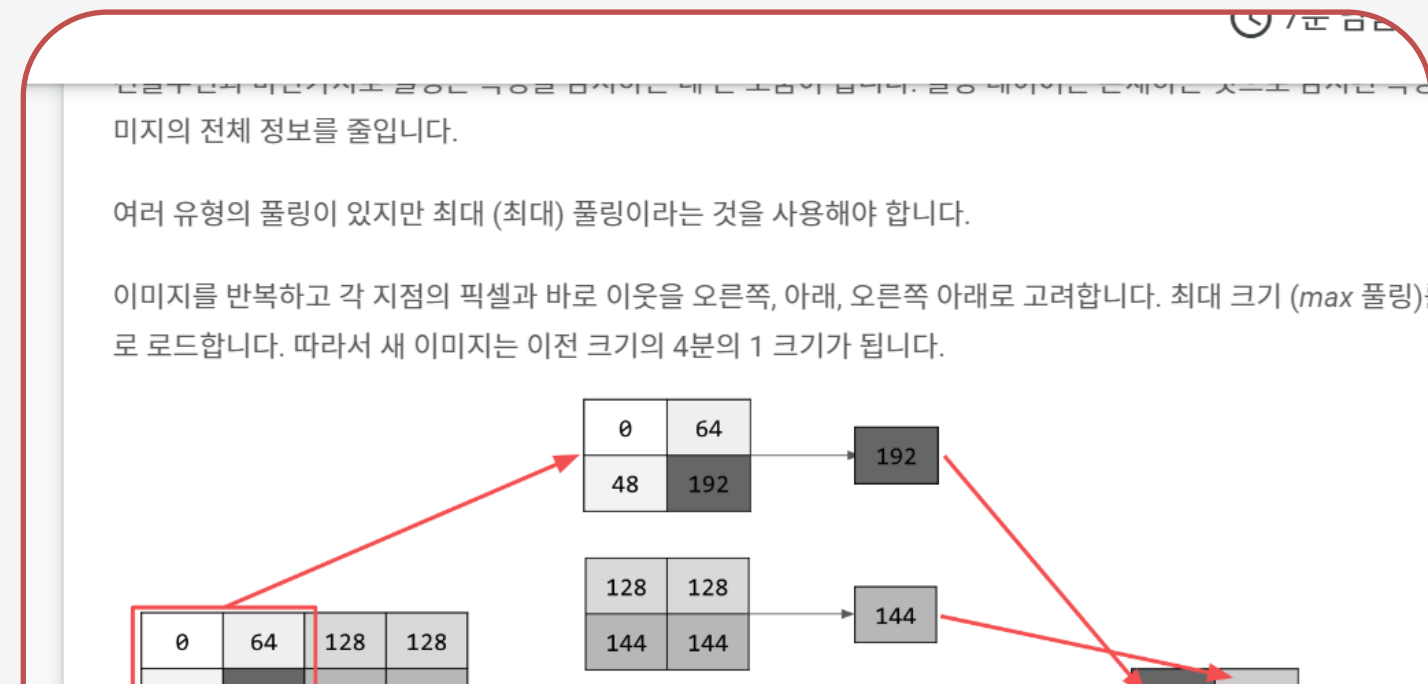
3. 같이 코드를 실행해 봅시다!!

<https://github.com/dscoool/chungbuk/blob/main/Lab3-What-Are-Convolutions.ipynb>

» 실습3

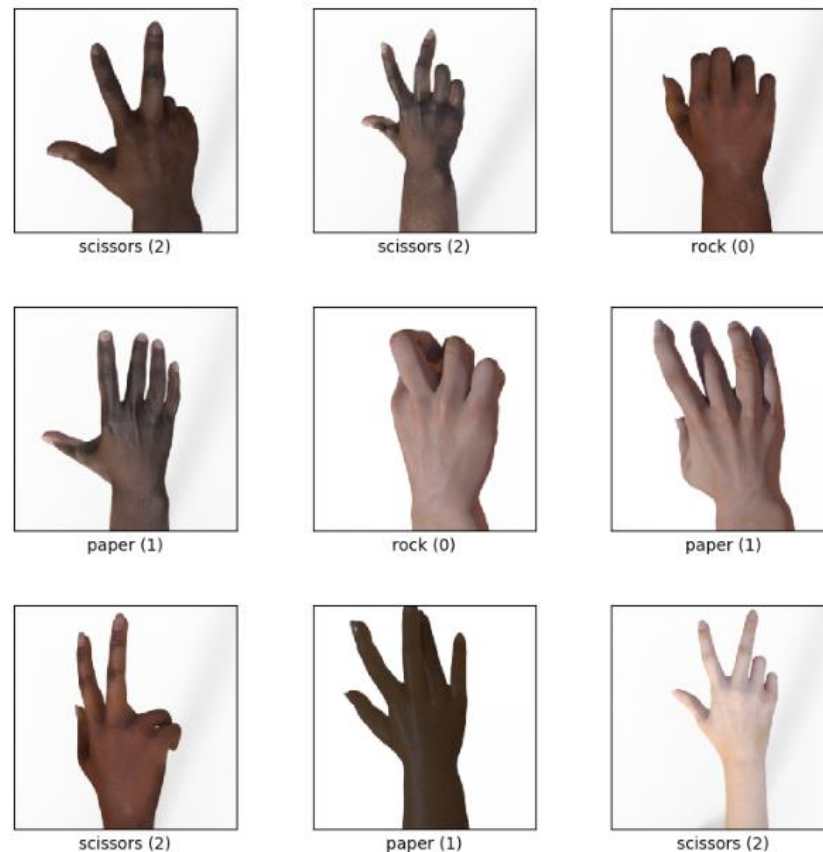


4. 컴퓨터가 이미지를 보다 잘 인식하기 위해, 필터를 적용하고, 맥스 풀링(max-pooling) 기술을 사용했습니다.



5. 두번째 이미지 분류 실습을 진행했습니다. 코드를 몇 번 돌려보았는데요, 이제 무언가 감이 좀 오시나요? 어떠실까요?😊

» 실습4



4. 마지막 upload 섹션에 가위/바위/보 이미지를 업로드해 봅시다!!

컴퓨터가 가위바위보 이미지를 잘 인식하나요?😊

[과제1] 텐서플로를 이용하기

아래는 학습한 내용을 토대로 하여, 수강생 인공지능 이미지 분류를 해 보기 위한 과제입니다.

안내에 따라 작성, 실행해 보고, 정리하여 강의에 올리세요.

5. 이로서 이미지 분류 실습을 두세 차례 해 보았습니다. 이제 실습 과제로 넘어가 봅시다 😊