

Multi Class 와 Multi Label

1. Multi-Class (다중 클래스 단일 라벨) 분류

- `categorical_crossentropy`

- 하나의 그림에 하나의 객체만 있어야 하고, 그 객체는 2개 이상의 카테고리에 속하는 경우

ex) 과일이 주제가 되는 이미지에 사과, 배, 오렌지가 있다.

multi-class는 이 과일 주제의 이미지에서 딱 하나의 과일만 찾고 싶다.

2. Multi-label (다중 클래스 다중 라벨) 분류

- 하나의 그림 내에 하나의 객체가 아니라, 여러 객체가 있다. 따라서, 하나의 그림이 2개 이상의 카테고리에 속하는 경우

ex) 과일이 주제가 되는 이미지에 사과, 배, 오렌지가 있다.

multi-label은 이 과일 주제의 이미지에서 사과도 찾고, 배도 찾는 것이다.

참고 : <https://scikit-learn.org/stable/modules/multiclass.html>