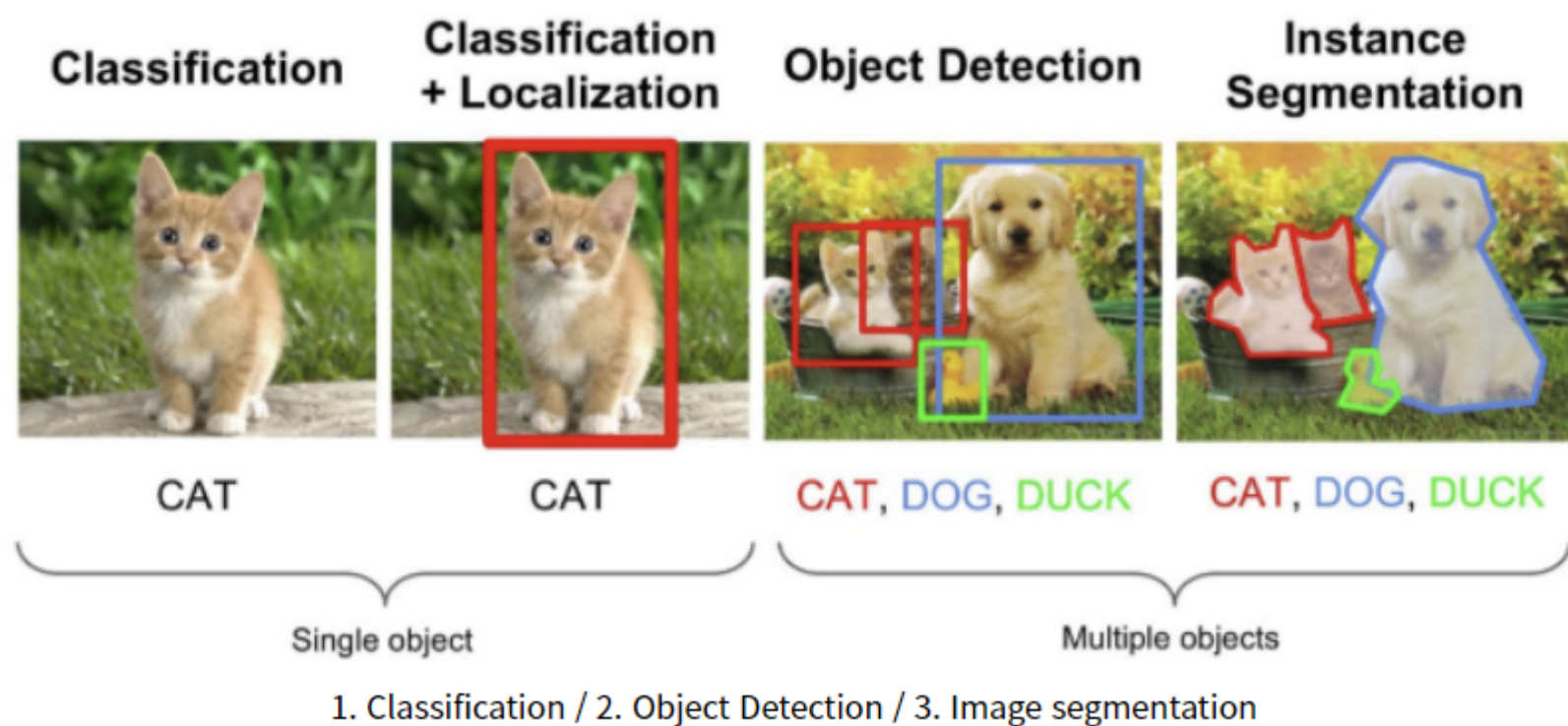


Computer Vision - Object Detection

🕒 생성일	@2022년 7월 1일 오후 2:40
📁 유형	머신러닝/딥러닝
👤 작성자	동훈 오

컴퓨터 비전에서의 문제들은 크게 다음 영역로 분류할 수 있다.

- Classification
single object 에 대해서 object 의 클래스를 분류하는 문제이다.
- Object Detection
multiple objects 에서 각각의 object 에 대해 classification + localization을 수행하는 것이다.
- Image Segmentation
Object detection 과 유사하지만, 다른점은 object 의 위치를 bounding box 가 아닌 실제 edge 로 찾는 것이다.



출처: <https://ganghee-lee.tistory.com/35>

이 문서에서는 Object detection 에 대해, 주요 모델을 중심으로 다룰 예정이다. 다음은 목차라고 볼 수 있는 모델 발전 과정이며 위에서부터 아래로 갈수록 발전했다고 보된다.

- 1-Stage detector 과 2-stage detector

1-Stage detector vs. 2-Stage detector

2-stage detector

- R-CNN

R-CNN

- Fast R-CNN

Fast R-CNN

- Faster R-CNN

Faster R-CNN

1-stager detector

- Abastract

Abstract

- YOLO

YOLO(2015).

- YOLO v2 : MATLAB

YOLO v2 딥러닝을 사용한 객체 검출

- SSD (Single Shot multibox Detector)

제목 없음
