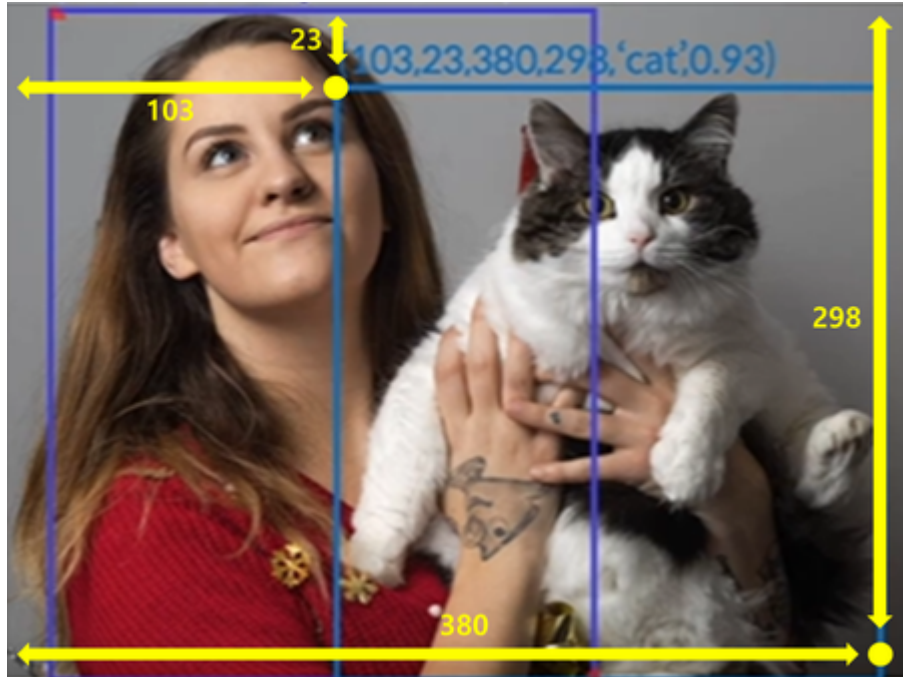


Object Detection 문제영역 소개

Computer Vision의 문제 영역

- image classification (이미지 분류)
- semantic image segmentation : 전체 픽셀에 대한 분류를 수행
- Object Detection (물체 검출) : 이미지 내에 오브젝트를 포지션 잡아서 바운딩 박스를 그리고, 이미지 내에 대응되는 클래스 등을 검출해내는 것

Object Detection 문제 영역의 출력값



(x_min, y_min, x_max, y_max, class, confidence) 순으로 나타난것임.

ex) 고양이 Bounding Box

- 절대 좌표 : (103, 23, 380, 298, 'cat', 0.93)
- 상대 좌표 : 이미지의 가로 총 길이=400, 세로 총 길이=300이라고 하면, $103/400 = 0.25$, $23/300=0.07$, $380/400=0.95$, $298/300=0.99$ 이므로 (0.25, 0.07, 0.95, 0.99, 'cat', 0.93)으로도 나타낼 수 있다.