



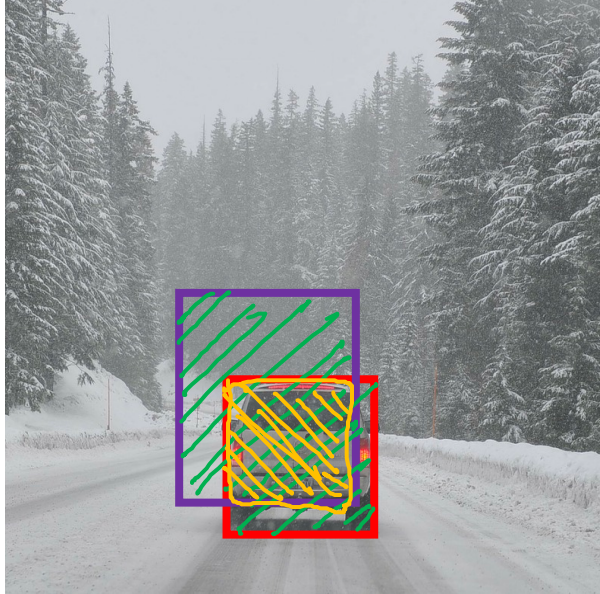
deeplearning.ai

Object Detection

Intersection over union

- object detection 알고리즘을 평가하기 위해
- object detection 알고리즘에 또 다른 component를 추가해서 더 잘 동작하게 하기위해

Evaluating object localization



Intersection over Union (IoU)

$$= \frac{\text{size of } \text{yellow box}}{\text{size of } \text{green box}}$$

by convention “Correct” if $\text{IoU} \geq 0.5$ ←

0.6 ← 엄격하게 하려면

IoU: one way to map localization to accuracy.

알고리즘이 correctly detect and localize한 개수를 세어서 측정한다. localization을 올바르게 했다는 기준은 요 옆에서 본 것처럼 판단함

More generally, IoU is a measure of the overlap between two bounding boxes.

→ 이런 관점으로 IoU를 사용하는 것을 다음 강의에서 non-max suppression 다루면서 볼 것이다.

→ yolo를 더 잘 동작하게 해주는 도구 Andrew Ng