

• Semantic Segmentation :

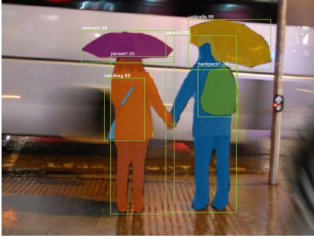


← 주어진 이미지의 모든 픽셀에 대해 classification을 진행

정의: background (foreground가 아닌 부분)
분류색: 비행기
분류색: 사람들

클래스가 같은 픽셀은 모두 같은 label을 갖고 있음
scene의 전체에 대한 이해가 필요할 때 유용
ex.) bio 분야에서 세포 등을 관찰

• Instance Segmentation :



• 모든 픽셀에 대해 추론하지 않음
(오로지 foreground를 찾아내는 것에 집중)

• 객체마다 찾아낸 bounding box를 기준으로 하여 그 안의 한 가지 object에 대해서 segmentation 작업을 진행한다.

• 결과적으로, object에 해당하는 픽셀에 대해서만 binary classification을 함.

• 같은 class에 해당하는 instance 하나하나를 구별함.

픽셀이 (class, id)의 pair을 속함

→ id는 같은 class의 서로 다른 instance를 구분지어줌

신체나 물체를 찾아내는 작업 같이 속도가 중요시되는 일에 유용