



Meftun AKARSU

Computer Vision



Icerik

- Giriş
- Object Classification
- Object Localization
- Object Detection
- Image Segmentation

Object Classification

Classification



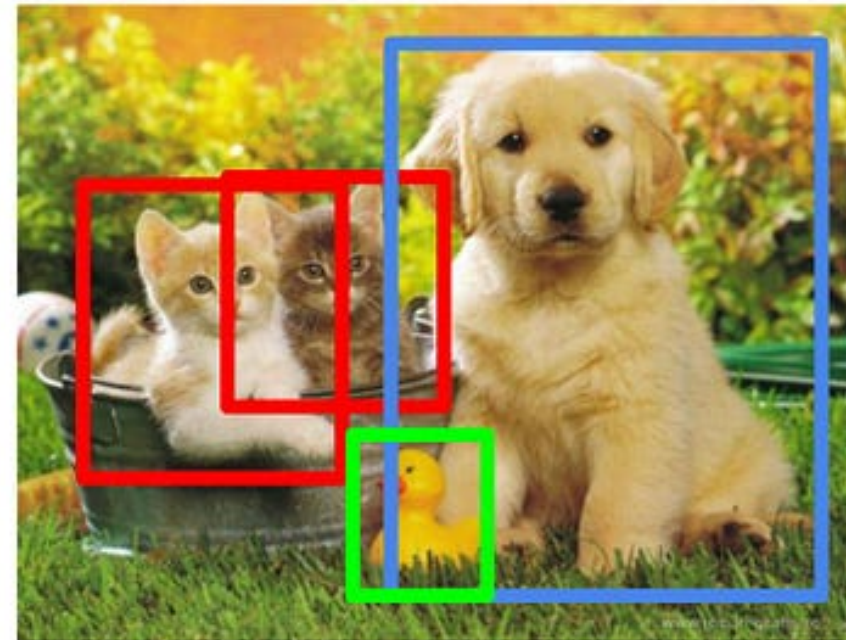
CAT

**Classification
+ Localization**



CAT

Object Detection



CAT, DOG, DUCK

**Instance
Segmentation**



CAT, DOG, DUCK

Object Classification

Object Classification (Nesne Sınıflandırma), makine öğrenimi ve derin öğrenme tekniklerinin kullanıldığı bir görüntü analizi görevidir. Temel amacı, verilen bir görüntüdeki nesneyi belirli sınıflara (kategorilere) atamaktır. Örneğin, bir resimdeki köpeği tanımak veya bir resimdeki araba modelini tahmin etmek gibi durumlar nesne sınıflandırma örnekleridir.

İpucu: İşbirliği, ekip çalışmasını kolaylaştırır! "Paylaş"a tıklayın ve takım arkadaşlarınızı bunu doldurmaya davet edin. Bültenler, beyin fırtınaları ve diğer eğlenceli ekip fikirleri için bu beyaz tahta sayfasını kullanın!

[Gündem Sayfasına Geri Dön](#)

Object Classification

Örneğin, bir resimdeki köpeği tanımak veya bir resimdeki araba modelini tahmin etmek gibi durumlar nesne sınıflandırma örnekleridir.

Object Classification

Classification



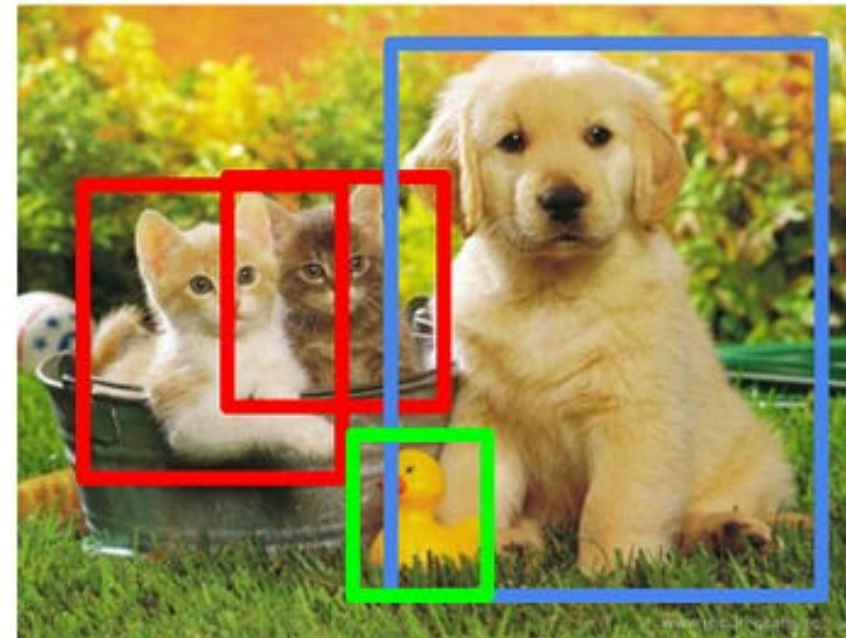
CAT

**Classification
+ Localization**



CAT

Object Detection



CAT, DOG, DUCK

**Instance
Segmentation**



CAT, DOG, DUCK

Object Localization

Object Localization (Nesne Lokalizasyon), bir görüntü içindeki nesnenin konumunu belirlemeyi amaçlayan bir makine öğrenimi görevidir. Temel olarak, nesnenin bulunduğu alan veya bölgeyi tanımlayan bir sınırlayıcı kutu (**bounding box**) oluşturulur. Bu kutu, nesnenin yaklaşık konumunu gösterir ve genellikle bir koordinat çifti ve boyut bilgisi ile ifade edilir.

Object Localization

Classification



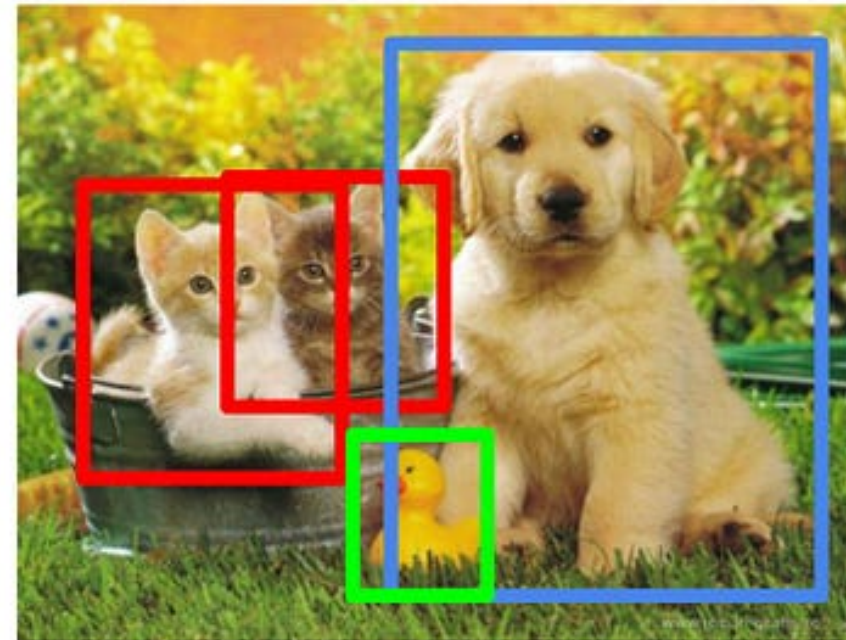
CAT

**Classification
+ Localization**



CAT

Object Detection



CAT, DOG, DUCK

**Instance
Segmentation**



CAT, DOG, DUCK

Object Detection

Object Detection (Nesne Tespiti), bir görüntü içindeki birden fazla nesnenin tespit edilmesini amaçlayan bir makine öğrenimi görevidir. Temel olarak, tespit edilen nesnelerin sınıf etiketleri ve konum bilgisi **(bounding box)** sağlanır. Böylece, görüntüdeki nesnelerin hem türlerini hem de konumlarını belirlemek mümkün olur.

Object Detection

Classification



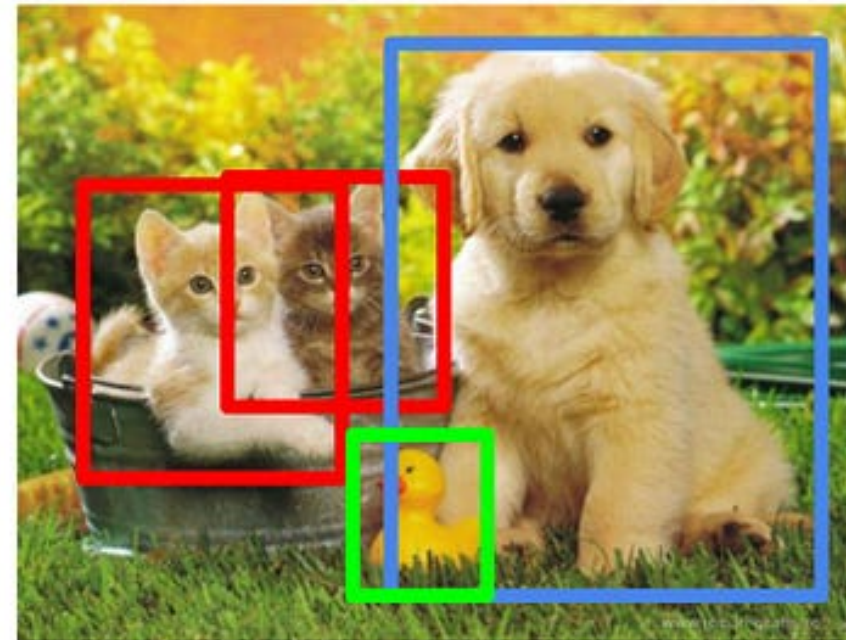
CAT

**Classification
+ Localization**



CAT

Object Detection



CAT, DOG, DUCK

**Instance
Segmentation**



CAT, DOG, DUCK

