Chủ đề



Global Wheat Detection

Can you help identify wheat heads using image analysis?





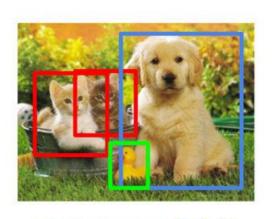
CLASSIFICATION VS OBJECT DETECTION

Classification



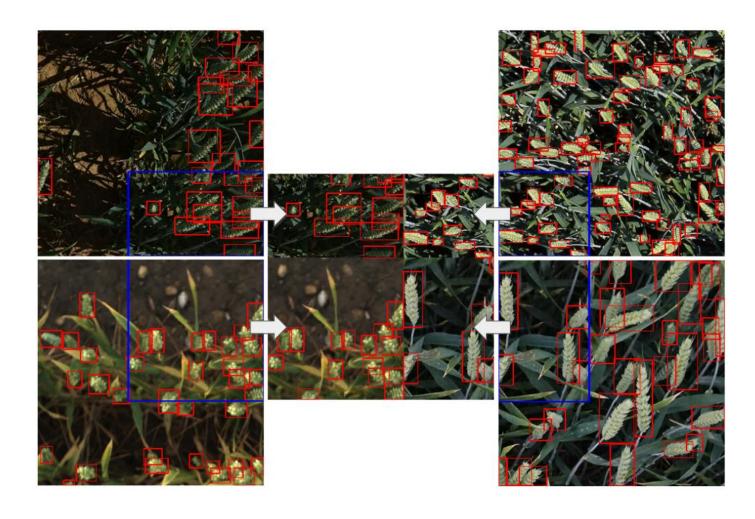
CAT

Object Detection

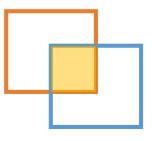


CAT, DOG, DUCK

Tăng Dữ Liệu

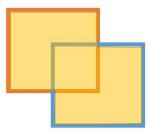


Đánh giá



 $Intersection \ over \ Union \ (IoU) \ = \frac{Area \ of \ Overlap}{Area \ of \ Union}$

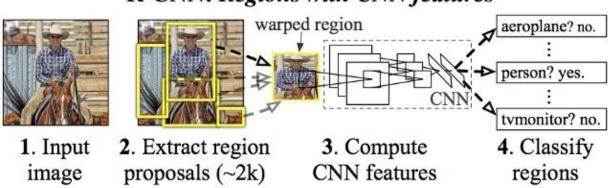
Prediction
Ground-truth



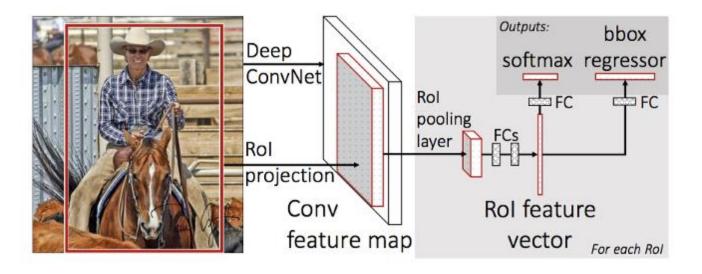
Các thuật toán cơ bản của Object Detection

R-CNN

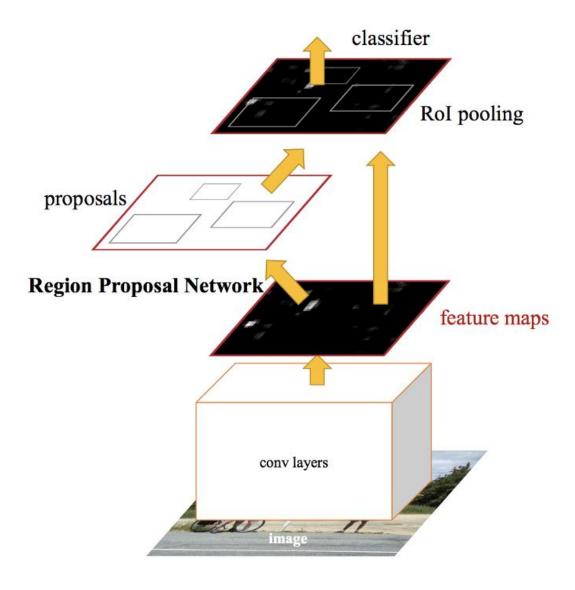
R-CNN: Regions with CNN features



FAST R-CNN



Faster R-CNN



Faster R-CNN không dùng thuật toán selective search để lấy ra các region proposal, mà nó thêm một mạng CNN mới gọi là Region Proposal Network (RPN) để tìm các region proposal.

Tại sao không lựa chọn thuật toán YOLO

