

제목 : Mask R-CNN

1. 세그멘테이션 마스크 생성

Mask R-CNN은 이미지 내에서 각 객체 인스턴스에 대한 세그멘테이션 마스크를 생성함.

객체 검출 결과뿐만 아니라 객체의 픽셀 수준까지 정확하게 분할할 수 있다는 뜻.

객체 검출의 박스가 픽셀 수준으로 정교해지게 한 것임.

2. Faster R-CNN 확장

기존의 Faster R-CNN 알고리즘을 확장한 것으로, 객체 검출의 바운딩 박스 인식 브랜치에 병렬로 객체 마스크를 예측하기 위한 브랜치를 추가했음.

더 정확한 객체 검출과 segmentation을 위해 추가함.

3. 고속 R-CNN과의 결합

고속 R-CNN은 훈련이 간단하고 빠르게 실행되는 장점이 있음.

Mask R-CNN은 이러한 고속 R-CNN에 세그멘테이션 기능을 추가하여 더욱 다양한 분야에서 빠르게 적용할 수 있게 함.