

# 제목 : YOLOv6: A Single-Stage Object Detection Framework for Industrial Applications

## 1.논문 개요:

YOLO 시리즈는 다양한 하드웨어 플랫폼과 다양한 시나리오에서 활용되고 있으며, YOLOv6는 이러한 시리즈의 한계를 더욱 높이기 위해 발전된 모델임.

## 2.기술 개발 및 특징:

- 최신 객체 감지 기술을 산업 및 학계에서 상세히 조사하고, 네트워크 디자인, 훈련 전략, 테스트 기법, 양자화 및 최적화 방법에서 아이디어를 흡수하여 통합했음.
- YOLOv6 프레임워크는 NVIDIA Tesla T4 GPU에서 1234 FPS의 처리량으로 COCO 데이터셋에서 35.9% AP를 달성함.
- 다양한 크기의 다른 메인스트림 감지기(YOLOv5-S, YOLOX-S 및 PPYOLOE-S)보다 더 높은 정확도 나옴.

## 3.실험 및 결과:

- YOLOv6의 효과를 검증하기 위해 각 구성 요소에 대한 실험 수행.
- 실험 결과, YOLOv6는 다른 주요 감지기에 비해 더 높은 정확도를 보여주며, 산업 응용에서 효율적인 객체 감지를 가능하게 할 듯함.

# 제목 : YOLOv7: Trainable bag-of-freebies sets new state-of-