

TensorRT Convert & detection

TRT 변환

setup

```
pip3 install --upgrade setuptools pip --user
pip3 install nvidia-pyindex
pip3 install --upgrade nvidia-tensorrt
pip3 install pycuda
```

Onnx 파일 변환 (NMS 포함)

- [export.py](#) 활용

```
python3 export.py --weights last.pt --grid --end2end --simplify --topk-all 80 --iou-thres 0.45 --conf-thres 0.1 --img-size 640 640
```

TensorRT 변환

- -o : onnx 파일 경로
- -e : 변환할 tensorRT 엔진파일 경로 및 파일명

```
python3 ./tensorRT_convert/export.py -o yolo-tiny.onnx -e yolov7-tiny-nms.trt -p fp16
```

TRT detection

- --model : tensorRT engine 파일 경로 입력
- --data_file : data yaml 파일 경로 입력
- --video : detection 수행할 비디오 파일 경로 입력

```
python3 trt_video_detection.py --model yolov7-tiny-nms.trt --data_file data/coco.yaml --video city.mp4
```

실행 결과

yolov7

