unified-sdk - TensorRT 셋업 검토 건

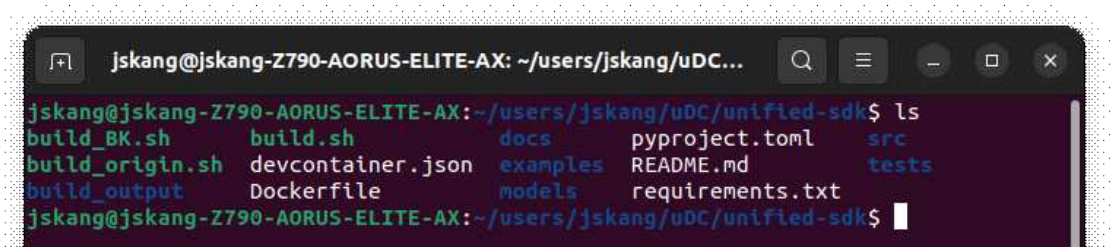
작성일 : 251121

작성자 : 강주성

0. 목적

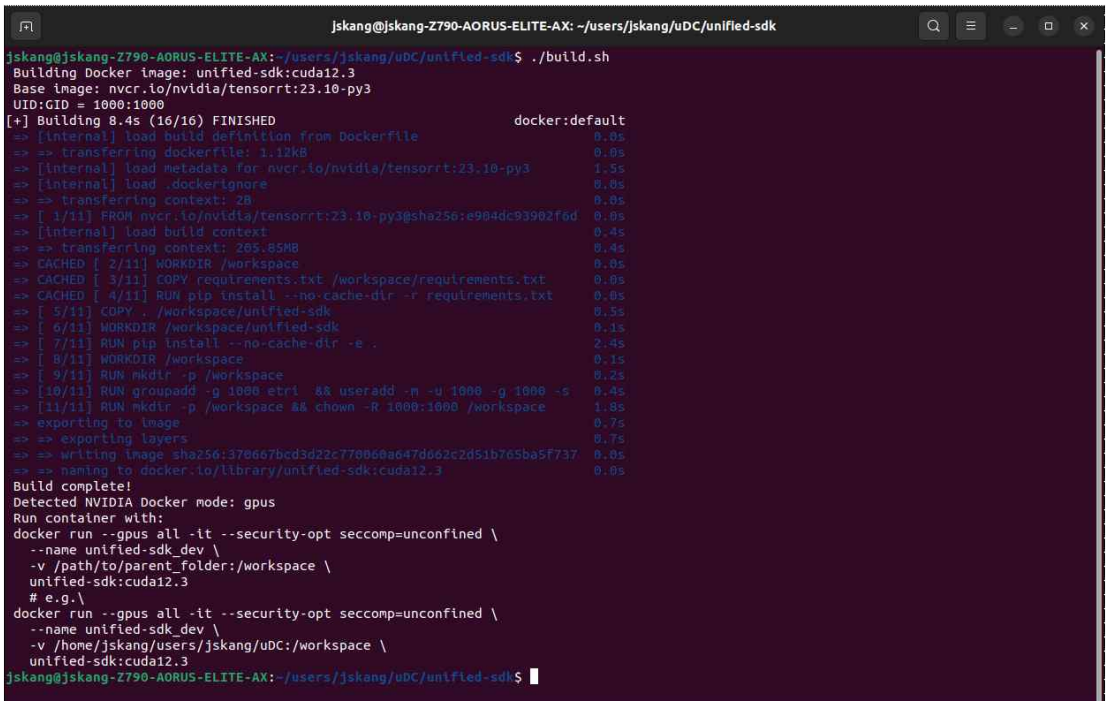
- 본 문서의 목적은 uDC 과제 개발 수행중인 unified-sdk 개발 중, TensorRT 에 대한 셋업 현황을 체크하기 위한 목적이다.

1. unified-sdk 폴더 구조



2. 초기설정

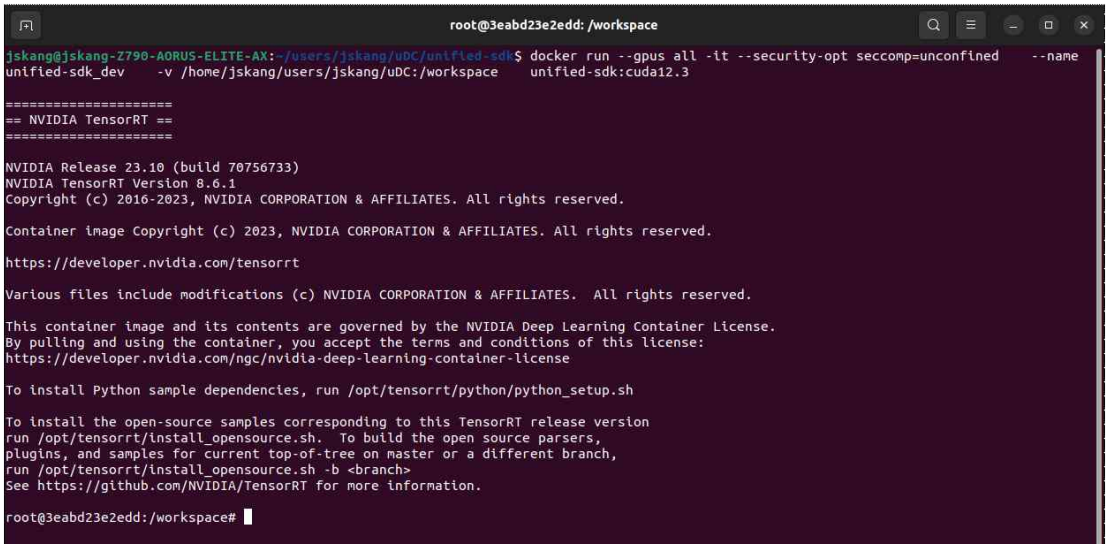
1) ./build.sh



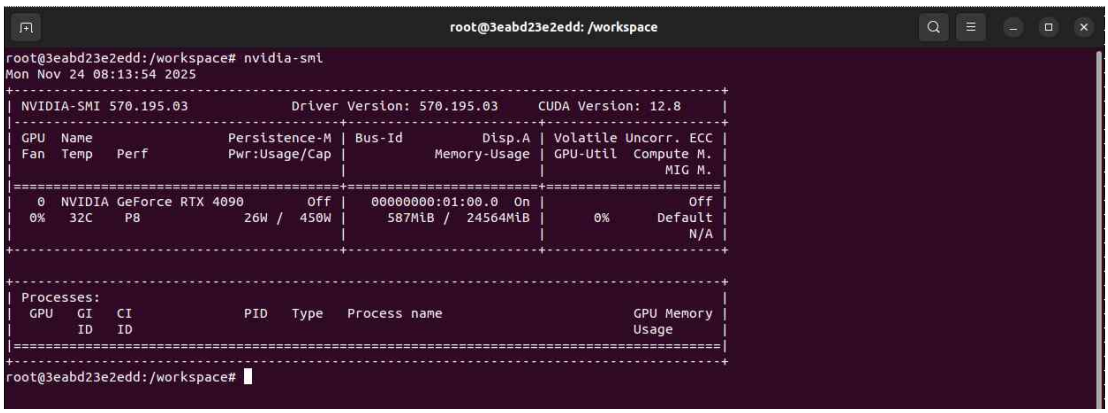
2) docker run –gpus / --runtime 실행

기록자: 강주성(07455), 김량수(06439), 김철원(06757)

확인자: 김량수(06439), 김재인(06322)



3) 도커 내 GPU 잡히는 지 확인 - nvidia-smi

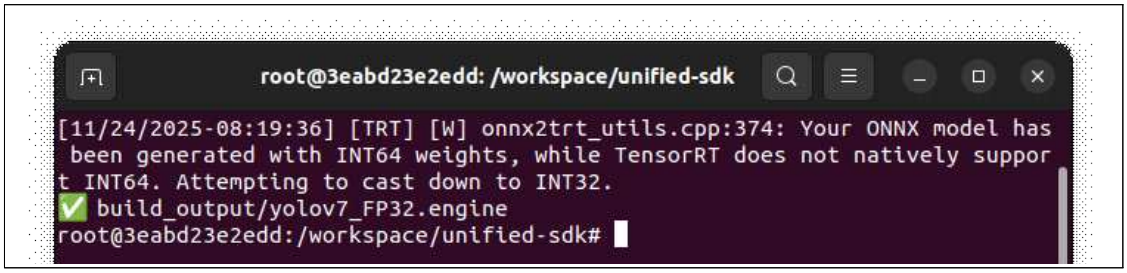


% 도커 및 GPU작동 확인.

2. TensorRT 예제 코드 실행

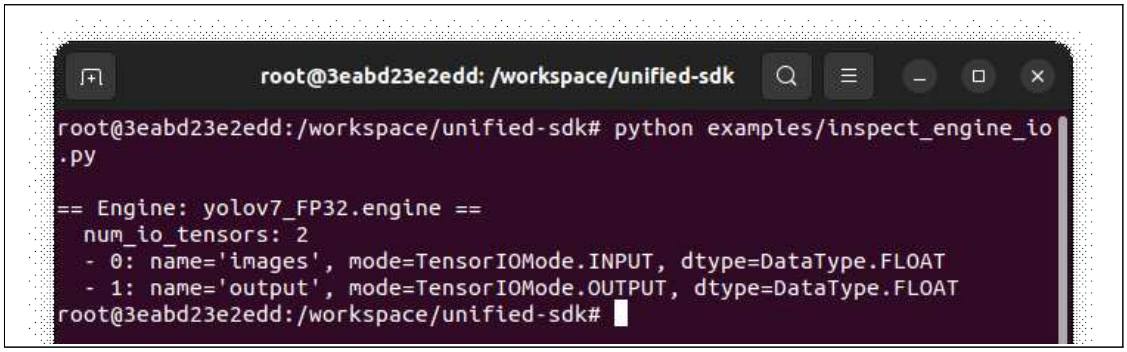
1) run_tensorrt_build.py

- Yolov7 기준, Onnx to TensorRT Compile 변환 과정



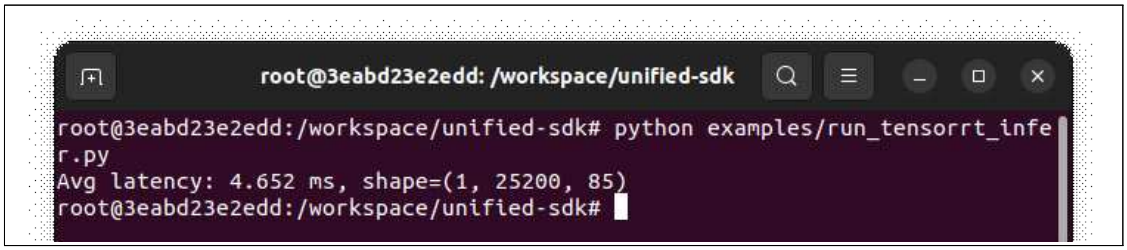
2) inspect_engine_io.py

- 생성된 *.engine 파일에 대해, Layer Info.를 확인하는 과정 (Yolov7 기준)



3) run_tensorrt_infer.py

- 생성된 *.engine 파일 기준, model inference time 확인하는 코드



% TensorRT 셈플 코드 동작 확인.

100. Issues Reports

- CONFIDENTIAL