

CUDA 소개

- CUDA ("Compute Unified Device Architecture", 쿠다)는 그래픽 처리 장치(GPU)에서 수행하는 (병렬 처리)

알고리즘을 C 프로그래밍 언어를 비롯한 산업 표준 언어를 사용하여 작성할 수 있도록 하는 기술

→ GPU 접속 기술 (GPU 학성화에 큰 기여)

C or Python을 wrapper 해서 제공하기도 함

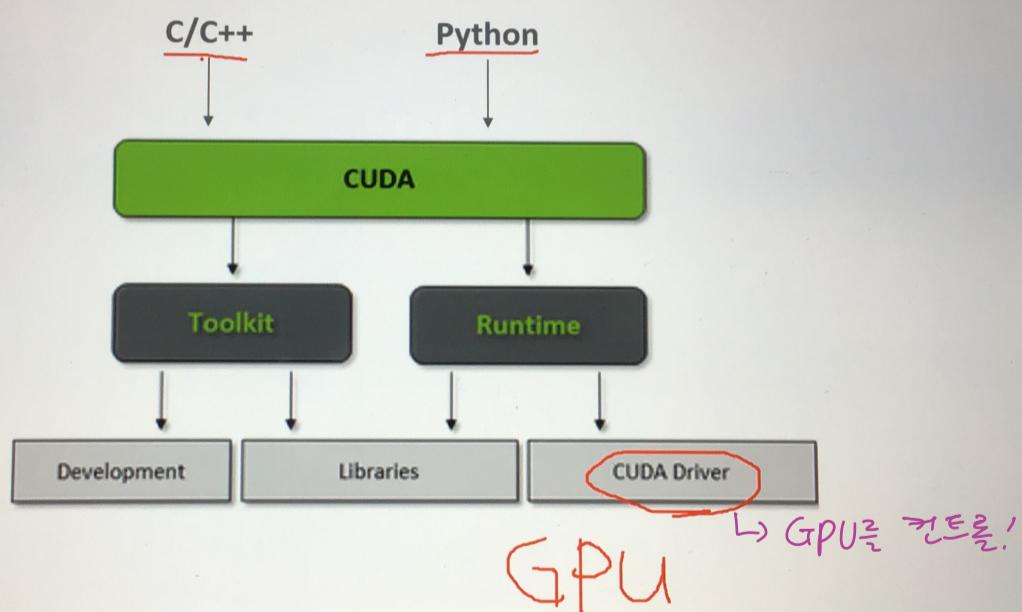
파이썬 딥러닝 컴퓨터 비전

1:07 / 7:45



MacBook Pro

CUDA Interface



파이썬 딥러닝 컴퓨터 비전

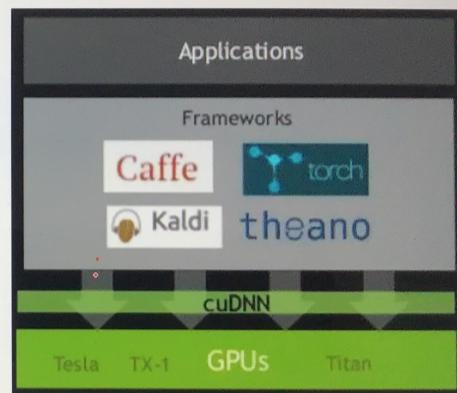
1:38 / 7:45



MacBook Pro

cuDNN 소개

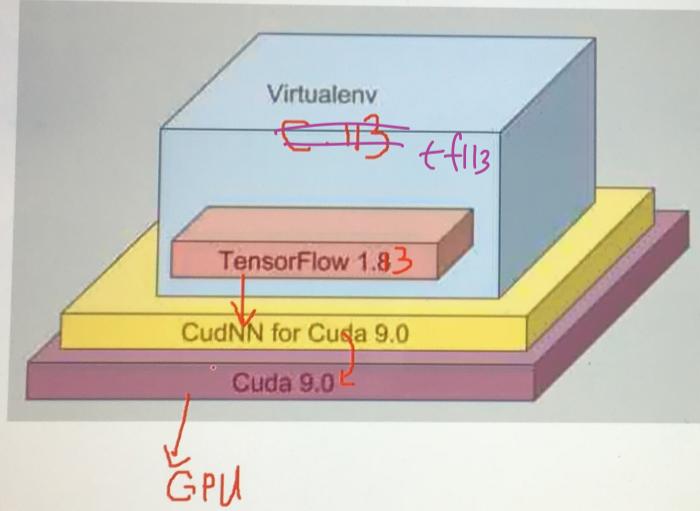
- cuDNN은 CUDA의 딥러닝 라이브러리. 딥 뉴럴 네트워크를 구성하고 학습시킬 수 있는 기능으로 구성.
- 컨볼루션, 풀링, 소프트맥스, ReLU, Sigmoid, TANH, 배치노멀라이제이션 기능등이 포함



파이썬 딥러닝 컴퓨터 비전



CUDA/CudNN 기반의 Deep Learning Framework



파이썬 딥러닝 컴퓨터 비전

