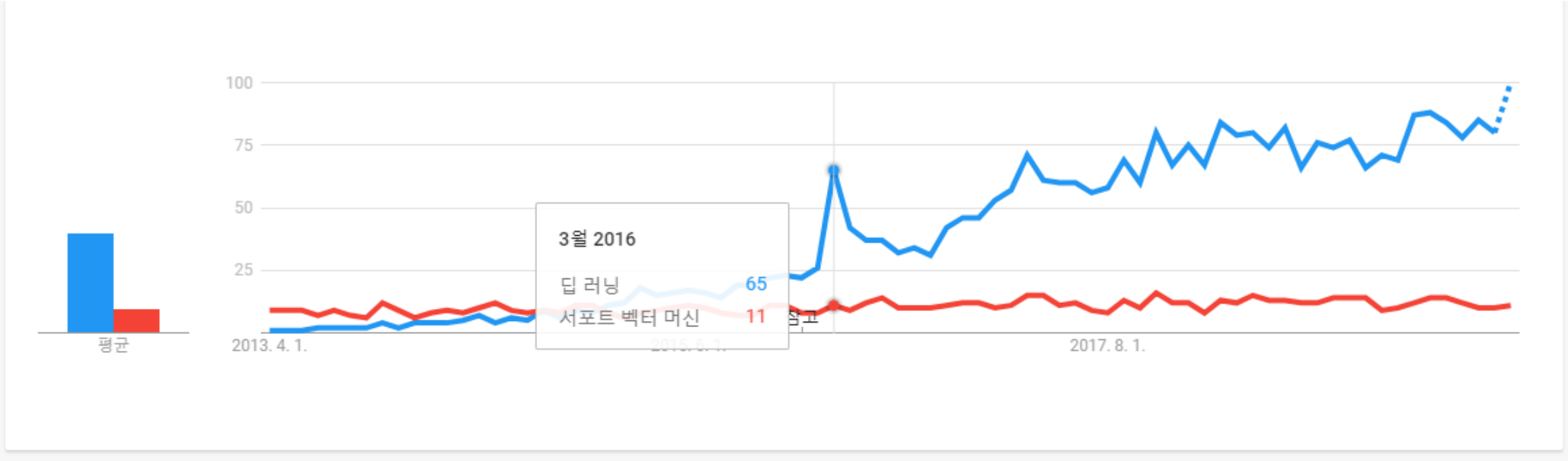


Chapter 01. 딥러닝이 무엇인가요?

딥러닝의 현재

딥러닝의 관심도



구글 트렌드에서 비교한 딥러닝 vs. 서포트 벡터 머신

딥러닝의 대중화 – Framework



Caffe2

MatConvNet

학계에 대중적으로 알려진 첫 프레임워크 Caffe. MATLAB 환경에 익숙한 연구원들을 위한 MatConvNet.

딥러닝의 대중화 – Framework



현재는 Tensorflow와 PyTorch의 양강 구도가 이루어지고 있다.

진입 장벽이 낮고 속도가 빠른 PyTorch와, 다양한 플랫폼으로 확장되고 있는 Tensorflow.

딥러닝의 대중화 – Cloud Platform



Google Cloud Platform



Microsoft Azure

초기에 클라우드 시장을 점령한 AWS, 최근 공격적인 마케팅을 선보이고 있는 GCP, B2B 중심으로 클라우드 시장에 자리매김한 Azure의 3강 구도라고 할 수 있다.

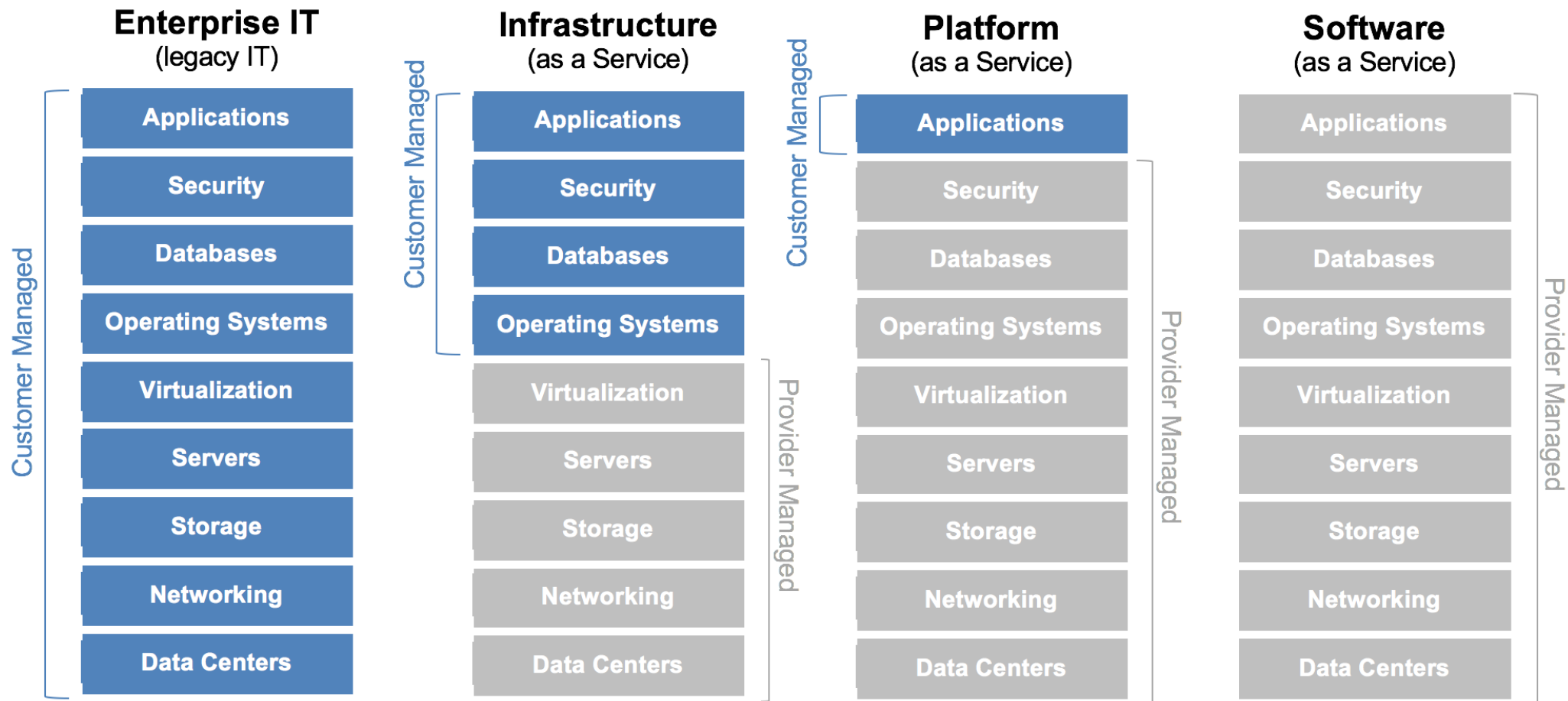
딥러닝의 대중화 – Hardware



GTX, Titan, TESLA로 구분되는 NVIDIA 사의 GPU 라인업.

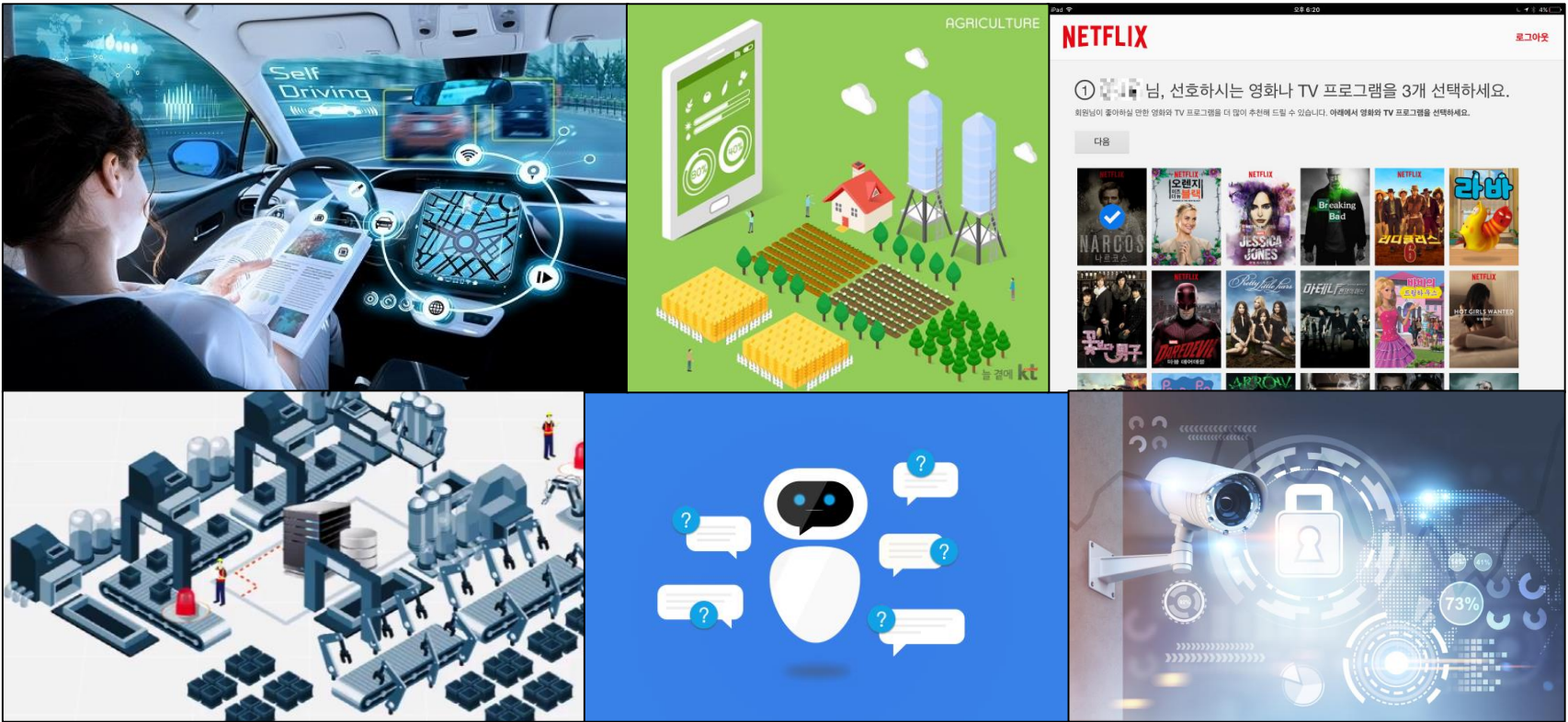
GTX 시리즈는 게이밍 용이지만, 딥러닝 연구에서 최고의 가성비를 내면서 딥러닝 연구의 대중화를 이끌었다.

딥러닝의 대중화 – Cloud Platform



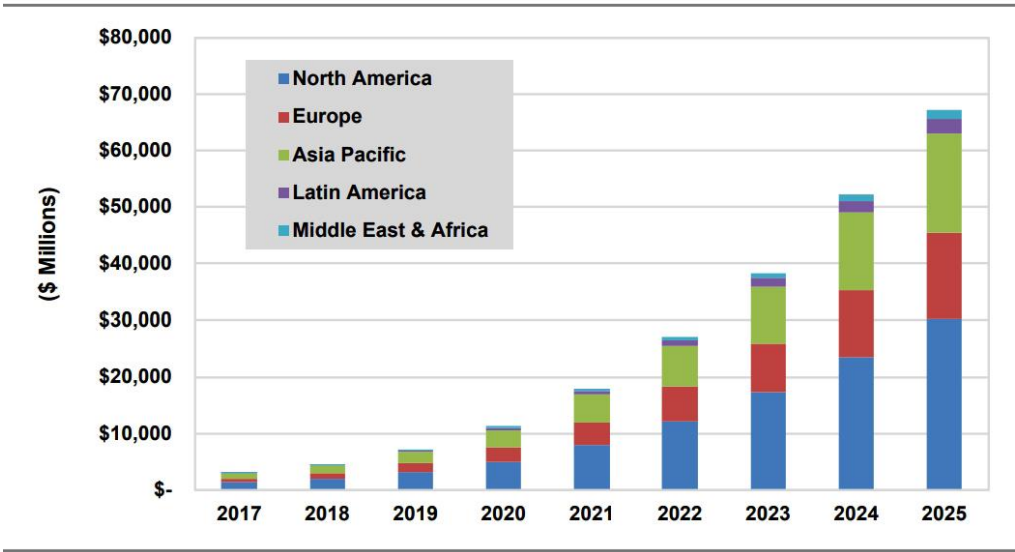
IaaS, PaaS를 넘어서 SaaS가 대중화되고 있다. 누구나 클라우드에서 쉽게 배우고, 바로 실무에 적용할 수 있다.

딥러닝 적용 분야

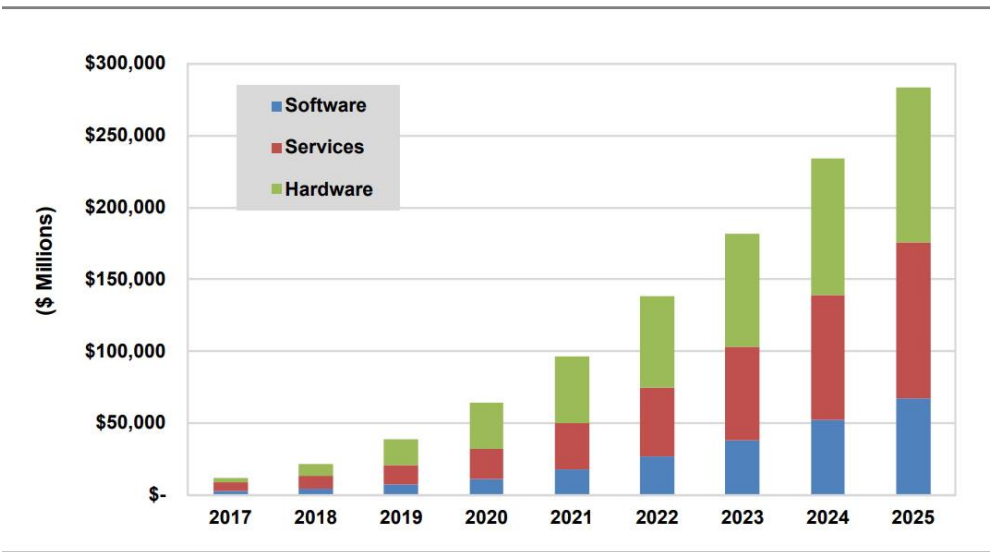


쉽게 말하면, 모든 산업 분야에 딥러닝 연구가 적용되고 있다. 어떤 방법으로든!

딥러닝 시장 전망



딥러닝 소프트웨어 총 매출 규모 (출처: 트랙티카)



분야별 딥러닝 시장 총 매출 규모 (출처: 트랙티카)