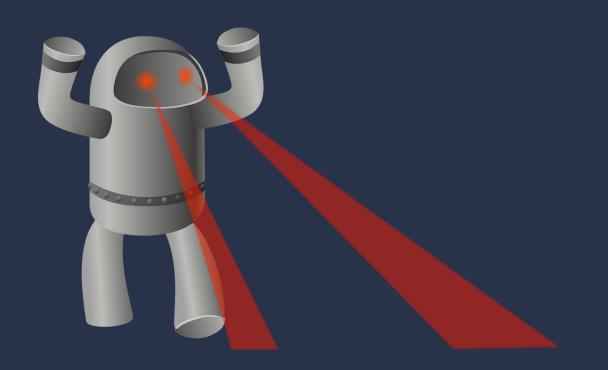
로봇공학의 발전

2020-04-08 로봇공학 주제 발표



14051012 도진우



로봇공학의 발전

산업용 로봇 개발 수 대한 수 보고 기발 수 보고 기발 수 보고 (자동차 산업 : 용접, 도장) (교육용, 이벤트용, 안내 (인간형 로봇) 된 대 (인간형 로봇) (UR Rob

정보통신 네트워크와 결합 된 다양한 로봇 개발 (URC : Ubiquitous Robotic Companion)

1980s 1990s 2000s ~2020



같은 일만 반복해서 저리하는 논리회로 탑재 로봇

다양한 분야의 로봇 등장



로봇의 경계가 사라지고 있다.

자율주행 자동차

안전성

난폭운전, 과속운전, 졸음운전, 음주 등 인간의 영향을 받지 않 으므로 사고 가능성이 적다.



편의성

운전자의 피로를 줄이고 휴식, 여가생활을 즐길 수 있다.

효율성

차량 공유 서비스를 통해 합리적 인 가격으로 서비스가 가능하다.

인공지능과 결합



빅데이터

다양한 상황에 따른 학습데이터

Deep Learning

인공신경망

논리회로에서 벗어나 학습된 데이터를 바 탕으로 판단하여 정확도를 <u>높힌다.</u>

방대한 양의 데이터를 처리하기 위한 CPU필요

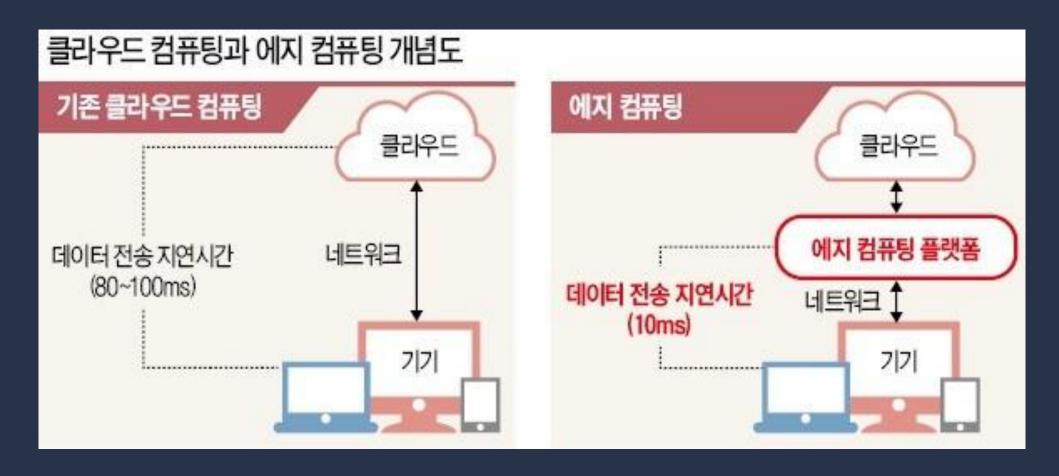
클라우드 컴퓨팅



클라우드 컴퓨팅 방식:

자동차에서 직접 데이터를 처리하지 않고 클라우 드로 영상정보를 보내서 처리한 뒤 결과를 다시 자동차로 보냄

에지 컴퓨팅



빠른 데이터 전송으로 지연없이 데이터를 주고받을 수 있다.

감사합니다!