

00. 인공지능을 들어가기전에

2018 가을학기

조민경

E-mail: <u>mkcho@mju.ac.kr</u>

Lecture Notes: http://eclass.mju.ac.kr

Lecture Overview

- 인공지능을 바라보는 관점
 - 4차 산업혁명
 - 특이점 이론



4차 산업혁명

■ 4차 산업혁명이란?





4차 산업혁명



1차 산업혁명 18세기

증기 기관 기반 "기계화" 혁명



2차 산업혁명 19~20세기초

전기에너지 기반 "대량생산" 혁명



3차 산업혁명 20세기 후반

컴퓨터, 인터넷 기반 "지식정보" 혁명



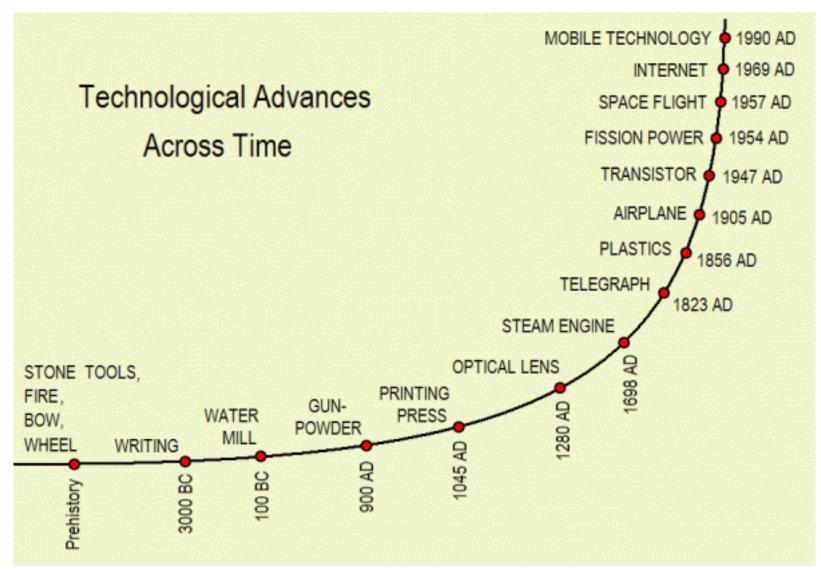
4차 산업혁명 21세기 초반 ~

지능 + 정보 AI, loT, 빅데이터, 클라우드 "지능정보기술" 혁명

가상환경의 컴퓨터 기술이 실제 생활에 영향 (가상공간과 물리공간의 만남)



인류의 지식 및 지식 확산의 역사





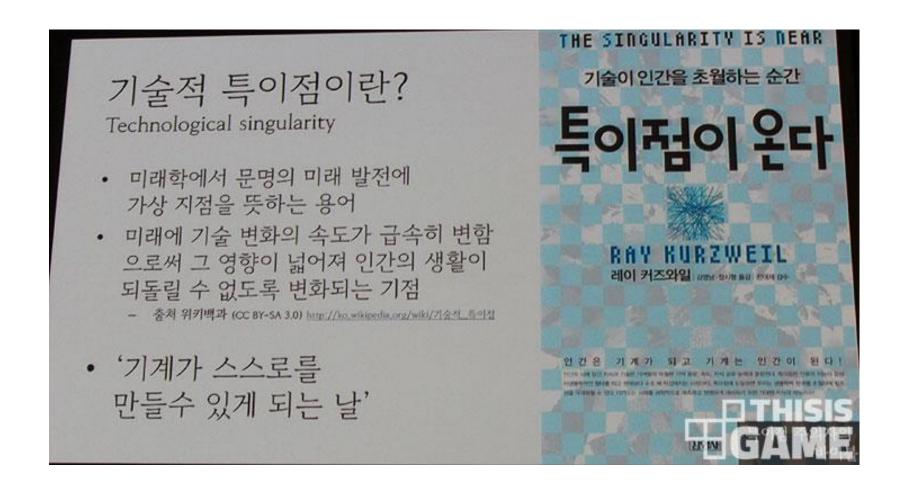
특이점(Singularity) 이론



홀이 되는 질량체가 붕괴하게 된다는 이론적인 점을 말한다. 특이점의 대폭발로 생긴 원시우주는 폭발 후 짧은 시간 동안 지수함수적으로 급격히 팽창하다가 온도와 밀도가 빠르게 떨어졌다.

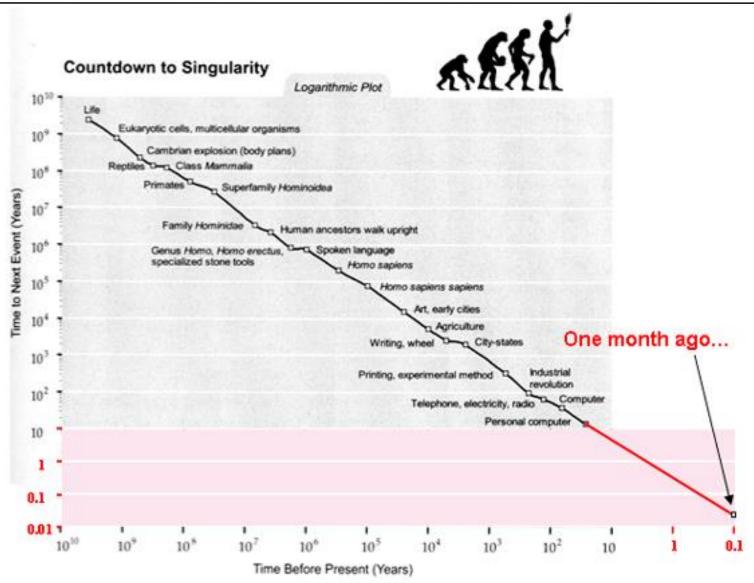


특이점(Singularity) 이론





특이점(Singularity) 이론

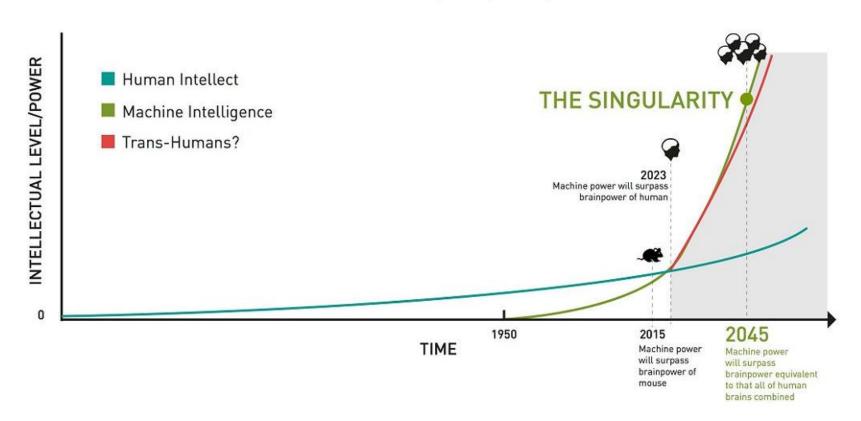




인공지능 특이점(Singularity)

SINGULARITY TIMELINE

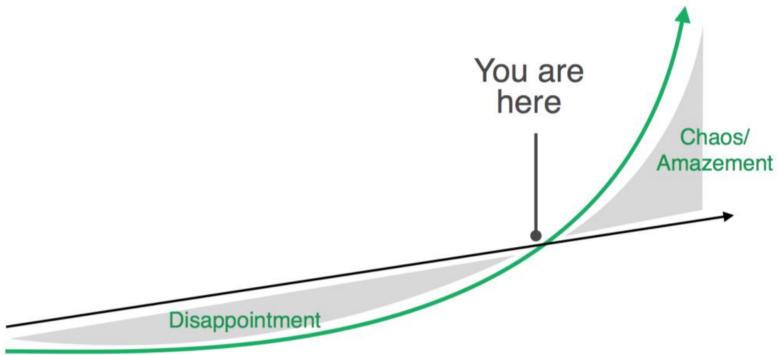
Rise in human intellect could be driven by integrating with machines in the future





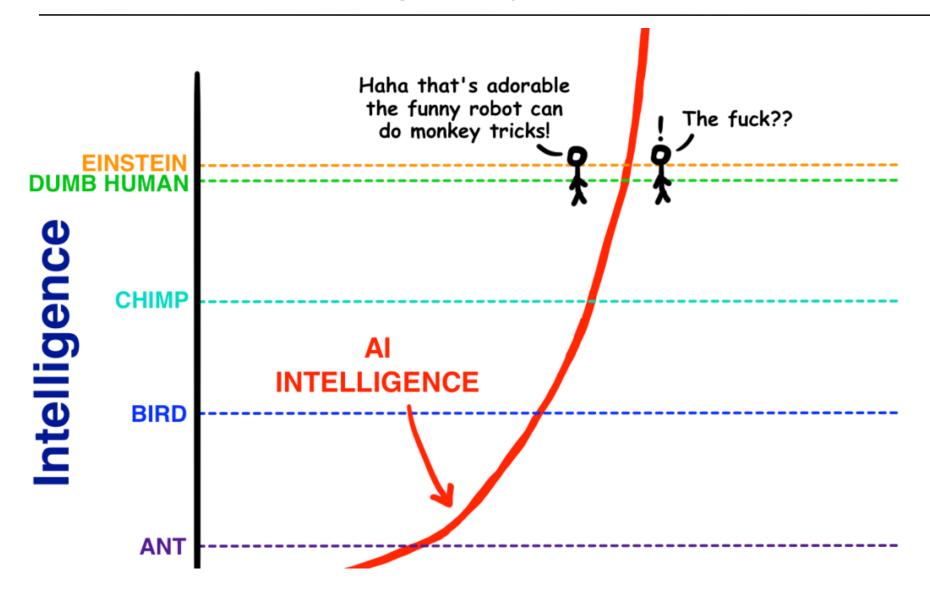
인공지능 특이점(Singularity)

Deception of linear vs exponential





인공지능 특이점(Singularity)

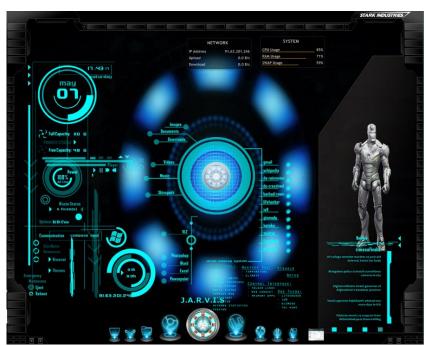




Skynet?



영화 터미네이터의 SKYNET



영화 아이언맨의 JARVIS

