Al and Deep Learning

인공지능

제주대학교 변 영 철

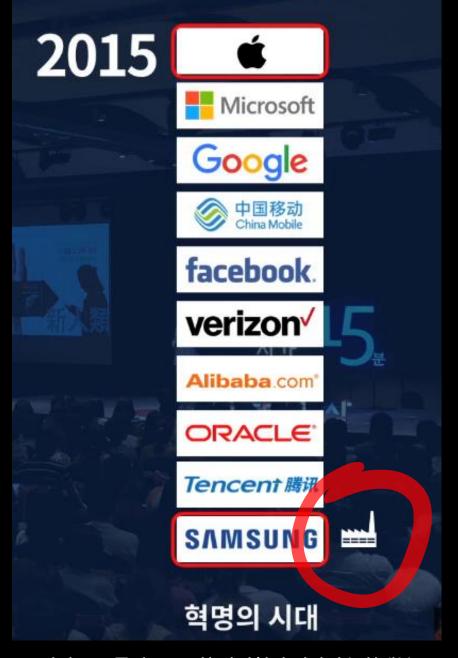
http://github.com/yungbyun/mllecture



Nokia Samsung Apple Google



Apple Samsung Google Nokia



사람으로 풀어보는 4차 산업혁명 이야기 | 최재붕



1990 **HITACHI Panasonic ALCATEL** NEC === SONY **FUJITSU** (Nintendo[®] **FUJ!FILM** SHARP

제조의 시대

변화의 시대

사람으로 풀어보는 4차 산업혁명 이야기 | 최재붕

2018 Google 778 Microsoft 404 amazon 601 facebook 544

www.mrktcap.com, 2018

밀레니얼세대 콘텐츠 소비 패턴의 변화

70,2/3



Smart Paradigm

아이디어하나로 순식간에 스타트업









































Udemy



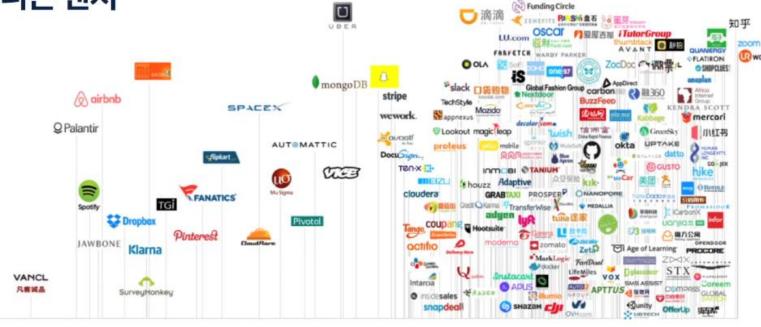






기업 가치가 1조원 이상인 스타트업

글로벌 유니콘 벤처



2009

Bloomenergy

25개

2016

2017

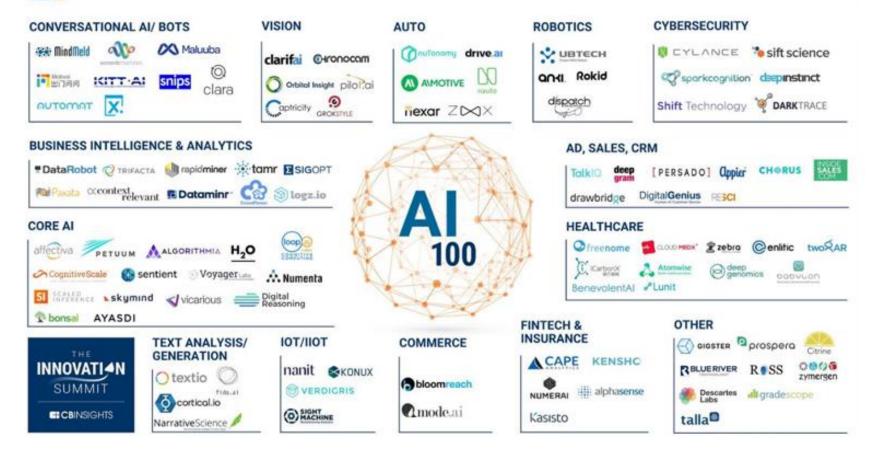
151개

184개

CBINSIGHTS



100 STARTUPS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO TRANSFORM INDUSTRIES



인공지능에 근거한 가치 평가

Google



amazon

지능이란?

(지능, intelligence , 知能) 현상을 이해하고 대처 방법을 알아내는 지적 활동 능력

인공지능(AI)

Al (Artificial Intelligence), 그러한 지능을 사람이 컴퓨터에 구현한 것

인공 폭포, 인공 위성

AI에서의 획기적인 <mark>사건</mark>



2016.1

COMMITTED TO IMPROVING THE STATE OF THE WORLD



제4차 산업혁명을 논하다.

4th

Industrial Revolution (산업혁명)

66

삶의 방식을 근본적으로 바꿀 기술 혁명 직전까 지 와 있다.

SNS, 빅데이터, 사물인터넷, 클라우드 컴퓨팅, 가상현실(VR), 증강현실(AR), 3D 프린팅, 로봇, 자율주행차, 드론, 바이오·나노 기술, 소재과학, 유전자가위, 양자컴퓨터, 블록체인, 인공지능 등의 첨단기술들이 발전・융합









범용 플랫폼, 모든 곳에 활용가능

제품과 서비스의 지능화(AI)

4차 산업혁명의 핵심

지능형 가정 비서

amazon echo

구글 인공지능 비서

인공지능 비서

구글 어시스턴트







진짜 사람 같아진 '구글 Al'.. 삼성·LG 생존, Al 투자에 달렸다.

컴퓨터가 잘하는 것, 사람이 잘하는 것

미래 먹거리는 '인공지능'(AI), 인재영입 팔걷은 네이버 · 카카오

계산대 없는 미래형 매장, '아마존 고' 정식 오픈

중국의 놀라운 '안면인식' 기술… 5만 명 콘서트서 수배범 체포

주52시간 근무 초읽기…금융권 'AI'로 무장

아마존 창고, AI 로봇이 초당 50건 씩 배송처리 정부, 4차산업혁명의 핵심, Al와 빅데이터에 1조 2천억원 투입

판커진 금융권 AI 전쟁...챗봇 고도화 프로젝트 속속 추진

AI 의사가 환자 24시간 관리하는 시대 온다.

Al Emotional Security: 인공지능 시대, 지능형 블록체인 보안기술 활용해야

66

스마트 패러다임에서 인공지능 패러다임으로

"Mobile-First to Al-First"

생 제임체인저

인공지능 패러다임과 기업의 흥망

한국 4차산업혁명기술 '빨간 불'... 중국에 뒤져

한국 100·美·130·日117·中108... 5년 후 중국과 격차 더 벌어져

한국 AI, 미국에 1.8년 뒤지고 중국 추월 당해... 정부, 2.2조원 들여 따라잡는다.

구글 회장 "美, 5년 뒤 AI 분야서 중국에 <mark>뒤쳐져</mark>"

"AI 전문인력 부족, 데이터 확보도 어려워" -BI KOREA

> 국내 4차 산업혁명 이끌 인재 부족 -생활 - 미디어 -

AI인재가 없다…"6천명 부족" -지디넷코리아 '세계는 AI인재 확보전'…中에도 뒤처진 韓 "5000명 양성"

"인공지능 영향으로 인력 고용 형태 바뀐다" 가트너 - ITWorld Korea

로봇과 융합되는 Al..."연구인력 부족 해소해야" -전자신문

> AI 시대 눈앞인데…"사람이 없네요" -뉴스토마토

무엇이 AI 도입을 가로막나? 기업이 직면한 5가지 고민 - CIO Korea

> [AWS 2018] "아마존 목표는 AI·머신러닝의 민주화, 모두를 위한 기술 ...

4차산업혁명위기

개발자로서의 기회

컴퓨터가 잘하는 것, 사람이 잘하는 것

인공지능으로 사람이 잘하는 일까지 인공지능으로 사람이 잘하는 일까지 기가 있다.

이번 학습에서는

- 스마트 패러다임에서 인공지능 패러다임으로의 변화를 이해할 수 있다.
- 게임 체인저로서의 인공지능을 이해할 수 있다.
- 인공지능 기술의 중요성을 알 수 있다.

http://github.com/yungbyun/mllecture

간단 설문