#### Al and Deep Learning

#### 인공지능

제주대학교 변 영 철

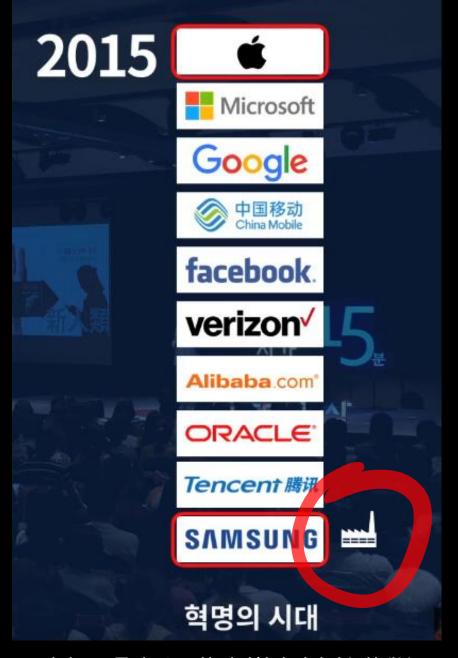
http://github.com/yungbyun/mllecture



# Nokia Samsung Apple Google



# Apple Samsung Google Nokia



사람으로 풀어보는 4차 산업혁명 이야기 | 최재붕





제조의 시대

사람으로 풀어보는 4차 산업혁명 이야기 | 최재붕

2018 Google 778 Microsoft 404 amazon 601 facebook 544 Tencent 526

www.mrktcap.com, 2018

#### 밀레니얼 세대 콘텐츠 소비 패턴의 변화

70.2/3



# Smart Paradigm

# 아이디어하나로 순식간에 스타트업











































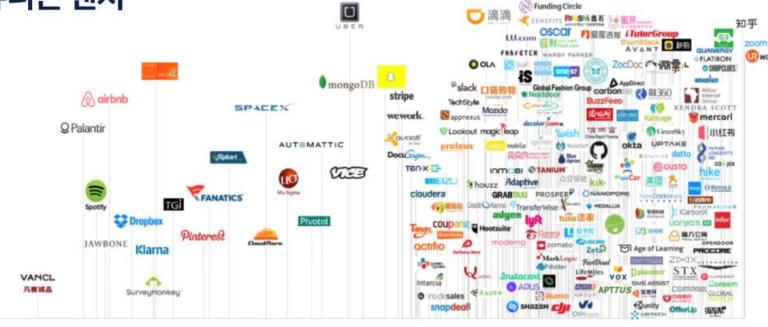






#### 기업 가치가 1조원 이상인 스타트업

글로벌 유니콘 벤처



2009

Bloomenergy

25개

2016

2017

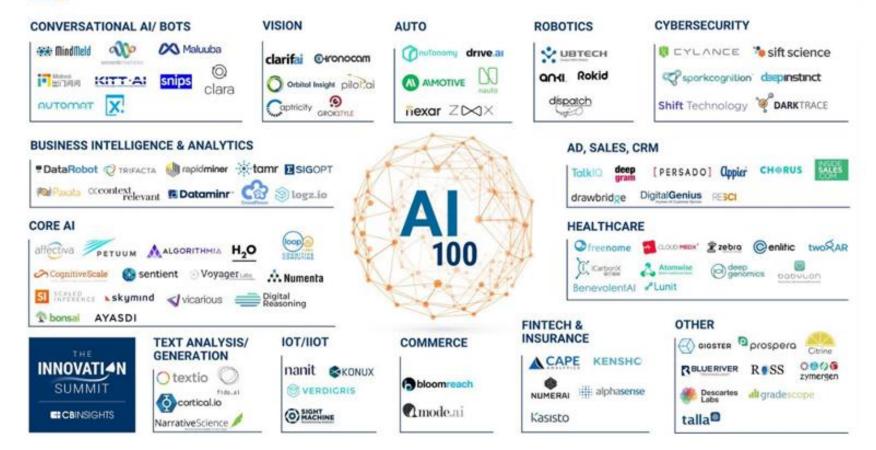
**151**개

184개

**CBINSIGHTS** 



#### 100 STARTUPS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO TRANSFORM INDUSTRIES



#### 인공지능에 근거한 가치 평가







# 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.

4

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 AI'.. 삼성·LG 생존, AI 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 게임체인저

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 Al·머신러닝의 민주화, 모두를 위한 기술 ...

#### 4차산업혁명위기

# 컴퓨터가 잘하는 것, 사람이 잘하는 것

# 인공지능으로사람이잘하는일까지 인공지능으로사람이잘하는일까지 가능, 어떻게?

#### 이번 학습에서는

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