

또, AI ?

순한 맛



 1

## 또, AI?

1. 다양한 컨퍼런스
2. 다양한 제품
3. 논문

 2

## 왜 AI?

1. AI 바로 알기
2. AI 뜨는 이유, 뜰 수 밖에 없는 이유
3. 내가 본 AI의 가능성

 3

## 우리도 AI!

1. 개념
2. 공부 방법
3. AI in the room

1

## 또, AI?

1. 다양한 컨퍼런스
2. 다양한 제품
3. 논문

## 1. 다양한 컨퍼런스

## 컨퍼런스 갔는데 무슨 소린지 모르겠어요~

마케터 Pick! 프로그램	
시간	프로그램
10:55 ~ 11:20	머신러닝이 쉬워진다! - 오픈소스 AI분석플랫폼 Brightics Studio
13:30 ~ 14:00	Deep Auto-encoder로 추천 알고리즘 만들 - 동영상 콘텐츠 적용사례
16:50 ~ 17:20	[Startup] 내 안에 스타트업 있다 - SDS의 스타트업 상

## ① 기술 Session | 마젤란/파스칼홀

마젤란홀	
Track 1	<p>자동 레이블링과 분산학습을 통한 딥러닝을 쉽고 빠르게! (English) Samsung SDS Research America Palnitricky Jasha (AIT), 삼성SDS 오경진 프로 (AI플랫폼Lab) #AI #DeepLearning #AutoLabeling #DistributedModelTraining</p> <p>회로 설계 자동화를 위한 강화학습 적용기 - 제조현장 강화학습 적용 가이드 삼성SDS 민찬호 프로 (AI선형연구Lab) #AI #ReinforcementLearning</p> <p>딥러닝 실전 활용! - 이미지 데이터에서 유용한 정보를 자동 추출해보자 삼성SDS 김민준 프로 (AI선형연구Lab) #AI #DeepLearning #AI/CR #OCR #P&amp;ID</p> <p>GAN을 활용한 스타크래프트 게임의 상대 정보 유추 삼성SDS 김민준 프로 (SAIDA Lab) #AI #GAN #GenerativeModel #StarCraftAI</p> <p>Coffee Break (15')</p> <p>당신의 블록체인 어플리케이션은 안전한가요? - 삼성 블록체인 키스토어 삼성전자 이상희 프로 (삼성사업부 블록체인서비스그룹) #Blockchain #SBK #KeyStore #ColdWallet #SecureDisplay #SecureTouch</p> <p>DID(Decentralized Identity) 대체는 탈중앙화! 신분증도 탈중앙화? - 블록체인 활용 삼성SDS 박영우 부장, 삼성SDS 김성현 프로 (블록체인엔터플랫폼팀) #Blockchain #DID #Decentralization #Authentication #Ident</p> <p>Coffee Break (15')</p> <p>정보손실/유출 없이 고객 데이터를 분석해 보자! 삼성SDS 문익재 프로 (보안일고리움Lab), 서울대학교 김동우 박사과정 (Crypto Lab) #Security #Privacy #VerifiableComputation #MachineLearning</p> <p>Edge 컴퓨팅 개발 동향 및 Edge 모듈 구현 사례 삼성SDS 임재원 프로 (IoT플랫폼Lab) #IoT #EdgeComputing #BrighticsIoT #BrighticsAI</p>

중식

파스칼홀	
Track 2	<p>SRE(Site Reliability Engineering) 실천적용! (eCommerce, RCS Chatbot Service) 삼성전자 김신학 프로 (무선사업부 Cloud운영그룹), 삼성SDS 김미숙 프로 (MC실명그룹), #Cloud #SRE #DevOps #Kubernetes #글로벌협업 #Automation</p> <p>R&amp;D Cloud - GPU 클러스터링을 통한 공유 및 분산 처리 플랫폼 삼성SDS 신복수 프로 (클라우드선형연구Lab) #Cloud #GPU #Cluster #AI #DeepLearning #R&amp;DCloud</p> <p>Track 4</p> <p>Building Serverless Platform on Private Cloud (English) Iguazio CEO Asaf Somekh, 삼성SDS 최규환 프로 (PaaS기술그룹) #Cloud #Serverless #PaaS #Kubernetes</p> <p>Service Mesh for All! (English) Samsung SDS Research America Michael Venezia (CNCT) #SWEng #Cloud #MicroServiceArchitecture #ServiceMesh #istio #Kubernetes</p> <p>Coffee Break (15')</p> <p>DevOps의 진정한 마무리는 빠른 릴리즈! 삼성SDS 배성우 프로 (ACT그룹) #SWEng #DevOps #Toolchain #Release #Workflow #Messaging</p> <p>오픈소스SW로 경쟁력 있는 개발자가 되어 보자! 에스코어 서성한 그룹장 (오픈소스플랫폼팀 컨버전스SW그룹) #SWEng #OpenSource #BigData #Cloud</p> <p>Coffee Break (15')</p> <p>Optimizing 엔진을 통한 물류 운영 개선 사례 삼성SDS 김민준 프로 (물류운영팀) #DataAnalytics #Logistics #Optimization #RouteOptimizer #WarehouseLocation</p> <p>양자 컴퓨팅 소개하기 - 왜 지금인가? 삼성SDS 최정호 프로 (Quantum Lab) #QuantumComputing #Annealing #SuperPosition #Entanglement #Qubit</p>

- AFLw's Blindspot and How to Resist AFL Fuzzing for Arbitrary ELF Binaries
- AI & ML in Cyber Security - Why Algorithms are Dangerous
- An Attacker Looks at Docker: Approaching Multi-Container Applications
- Another Flip in the Pan...

Security

Securely? Exposing Security Flaws in Trading Technologies  
Representation Framework for Reversing and Analyzing Android A

## AI 할 줄 아세요?

www.boannews.com > media > view ▼

### 이스트시큐리티, '국방 사이버 AI 백신체계 - 보안뉴스

2019. 5. 22. - 지난 16일부터 18일까지 진행된 워크숍에는 한국전자통신연구원(ETRI), 국방부, 사  
이버작전사 byline.network > 2020/01 ▼

### 안랩, AI 정보보안 스타트업 '제이슨' 인수 - Byline Network

2020. 1. 22. - 안랩이 인공지능(AI) 기반 정보보안 스타트업을 인수했다. 안랩(대표 권치중)은 22  
일 AI 정보보안 스타트업 제이슨(대표 김경환)을 인수한 것을 알렸다.  
biz.chosun.com > site > data > html\_dir > 2020/01/01 ▼

### [2020 AI시대] 인터넷 업계도 'AI 인사이드'... '네이버 클로바' vs ...

2020. 1. 2. - 기업·대학 제휴 및 신규 서비스 등 외연 확장네이버, 아시아-유럽 AI 연구 ... 시키면  
아파트 각종 시설이나 집안 가전제품을 손쉽게 제어할 수 있다.

# 있는 논문 + AI = NEW THING!

논문 TOP5 이 분야에서 최근 1년간 가장 많이 이용된 논문 TOP5 입니다.

## 1. 학술저널 | 구매가능

개인정보 노출에 대한 인터넷 사용자의 태도에 관한 연구

이용수 2,148

백승익, 최덕선 | 한국전자거래학회 | 한국전자거래학회지 | 20(1) | 2015.02 | 45 - 59(15 pages) | KCI우수등재

이용하기

미리보기

북마크

## 2. 학술대회자료 | 구매가능

자율주행자동차 기술동향 및 핵심기술

이용수 1,887

성경복, 민경옥, 최정단 | 한국통신학회 | 정보와 통신 열린강좌 | 35(1(별책7호)) | 2018.05 | 3 - 13(11 pages)

이용하기

미리보기

북마크

## 3. 학술저널 | 구매가능

국내의 자율주행자동차 기술개발 동향과 전망

이용수 1,139

이병윤 | 한국통신학회 | 한국통신학회지(정보와통신) | 33(4) | 2016.03 | 10 - 16(7 pages)

이용하기

미리보기

북마크

## 4. 학술저널 | 구매가능

4차 산업혁명과 인공지능

이용수 910

유수정 | 한국멀티미디어학회 | 한국멀티미디어학회지 | 21(4) | 2017.12 | 1 - 8(8 pages)

이용하기

미리보기

북마크

## 5. 학술저널 | 구매가능

4차 산업혁명시대의 스마트팜

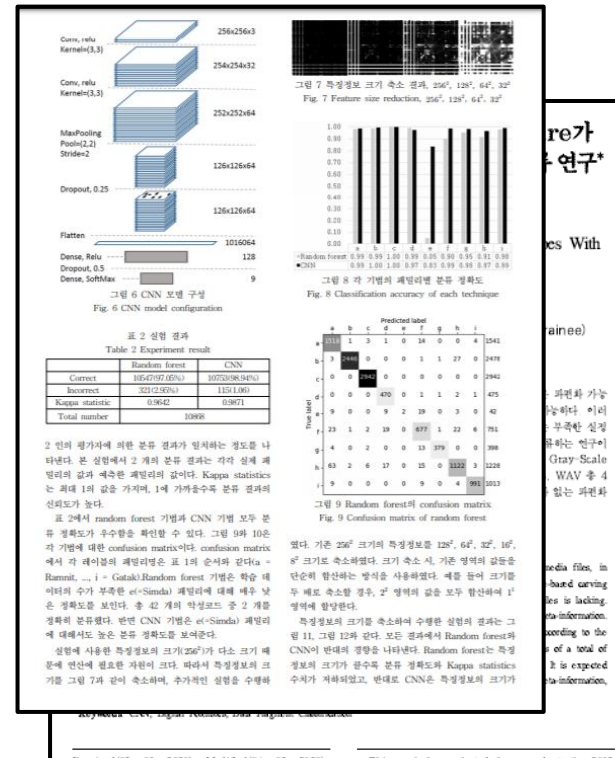
이용수 747

최영찬, 장익훈 | 한국통신학회 | 한국통신학회지(정보와통신) | 36(3) | 2019.02 | 9 - 16(8 pages)

이용하기

미리보기

북마크



## 2

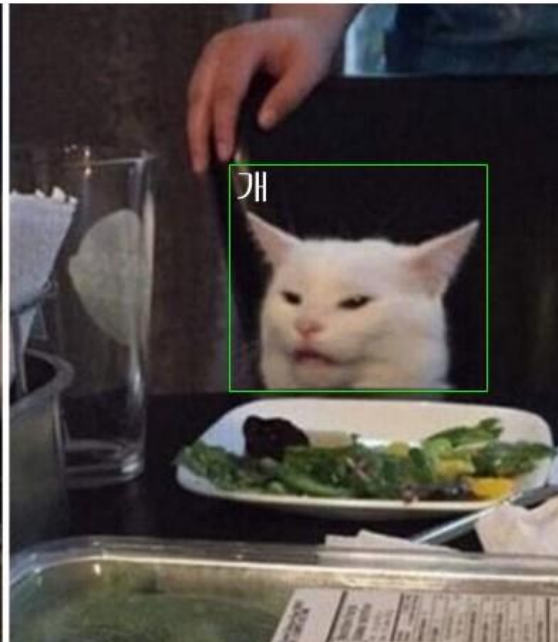
## 왜 AI?

1. AI 바로 알기
2. AI 뜨는 이유, 뜰 수 밖에 없는 이유
3. 내가 본 AI의 가능성

AI가 세계를 지배할거야!



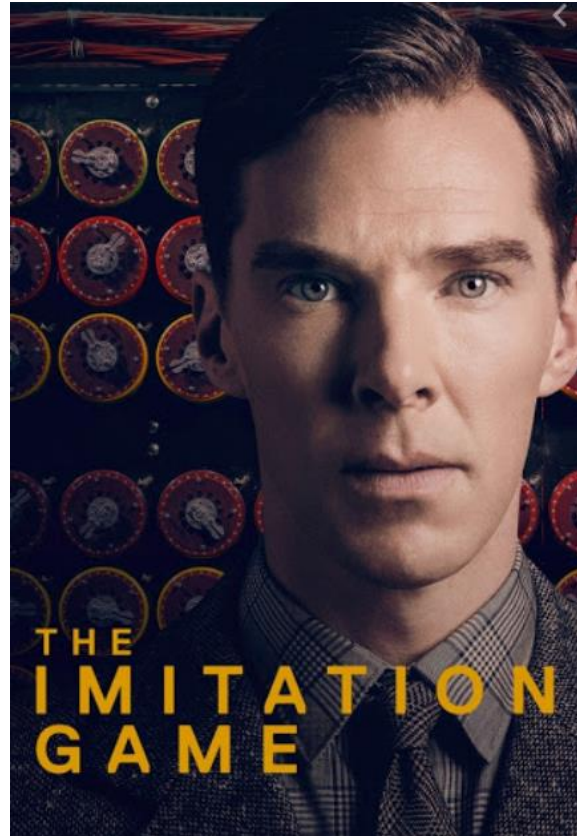
내가 만든 AI

**“AI가 우리 일자리를 없앨까?”**



## 1. AI 바로 알기

앨런 튜링



컴퓨터도 사람처럼  
생각할 수 있지않을까?

"AI는 최첨기술?"

## 20년 전 GPU



55배



## 현재 GPU



## 1. 하드웨어 넘나 좋아짐

## 2. AI 뜨는 이유, 뜰 수밖에 없는 이유



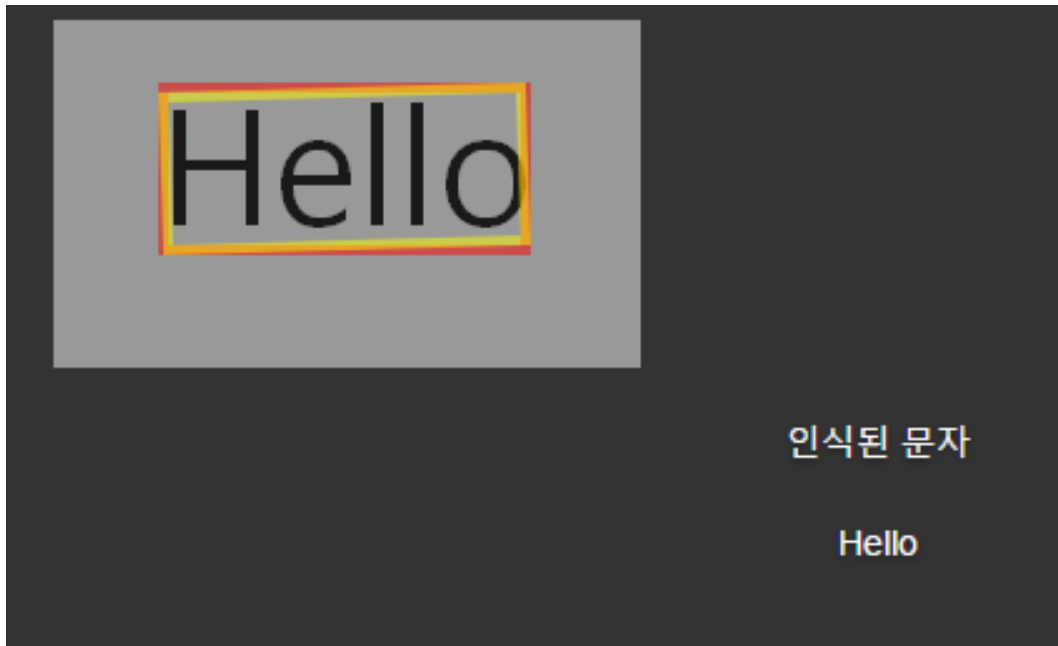
날 이



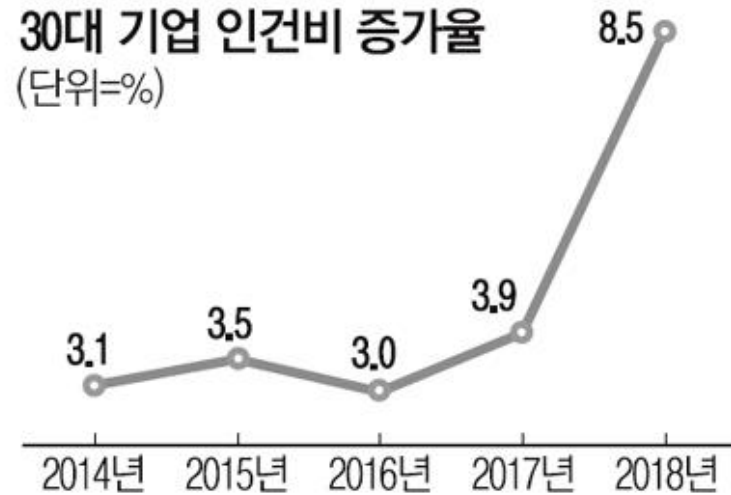
~  
!로 하  
니지.  
가랄까?  
~

## 2. 낮아진 접근성

## 2. AI 뜨는 이유, 뜰 수밖에 없는 이유



30대 기업 인건비 증가율  
(단위=%)



\*올 3분기 누적 영업이익 기준 상위 30곳(금융, 지주사, 합병사 제외). 매년 3분기까지 누적 급여의 전년 대비 증가율. 자료=금융감독원

## 3. 이게 왜 돼, 인건비 상승



## 3. 내가 본 AI의 가능성

## 퀴즈!

A8 6A 59 D0 18  
 23 23 23 32 AC  
 1A 1C EF 38 90  
 4D 86 56 26 CC  
 09 57 F1 AE C0  
 A0 06 F9 7C CC  
 1F 2D 3F F0 3A

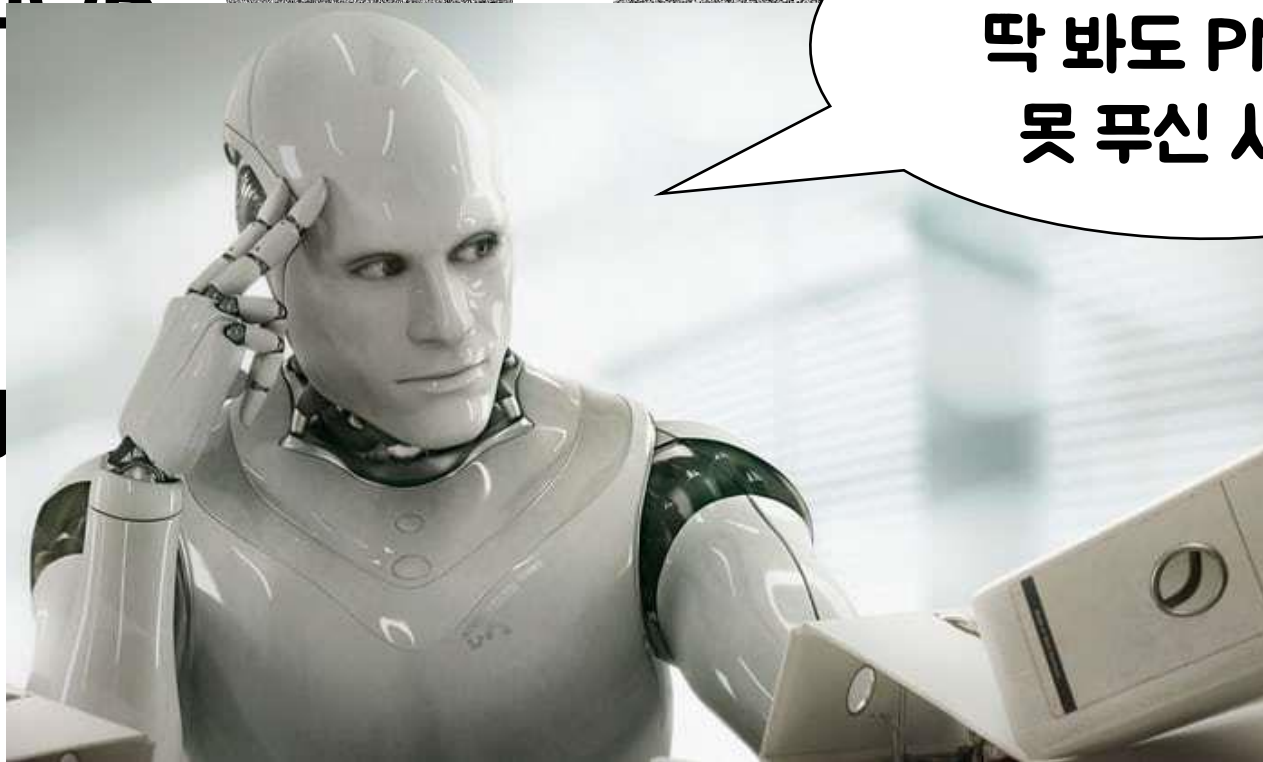
85 B0 BB C9 7C  
 E3 B2 C0 02 86  
 A8 6A 59 D0 18  
 23 23 23 32 AC  
 14 00 00 00 00  
 00 00 00 00 07  
 A0 FF FF FF 6E

3A FB 1D FA 1A  
 3D 63 FF 5B 72  
 6B 56 14 09 D2  
 C1 44 02 05 A9  
 EC 75 60 C4 DC  
 00 00 00 00 00  
 4C 73 69 5F 73

HWP

J

PNG



픽셀 봐.  
 딱 봐도 PNG 네.  
 못 푸신 사람?

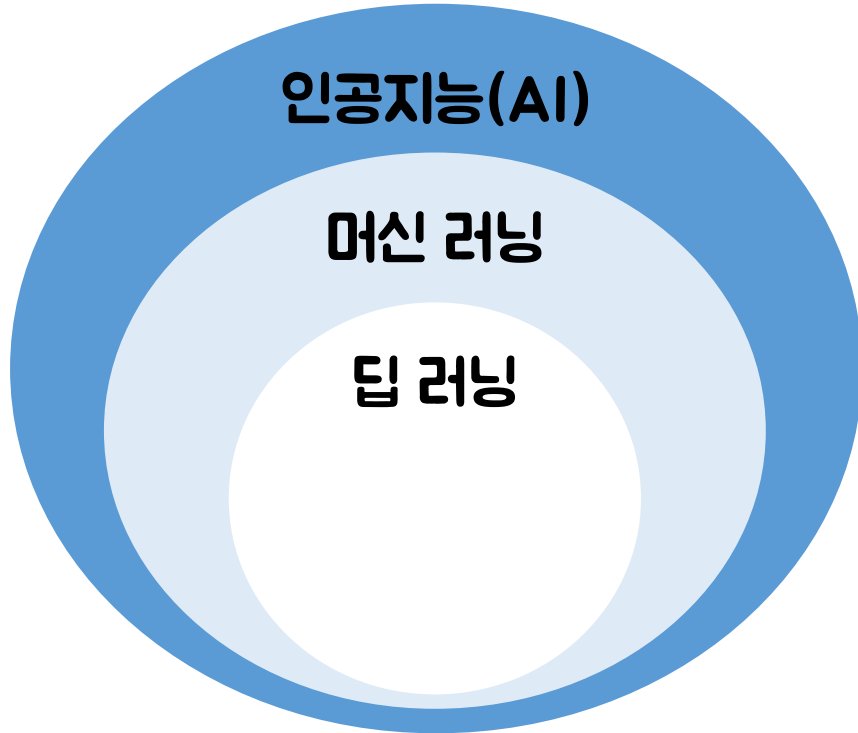
HWP

JPG?  
 PNG?

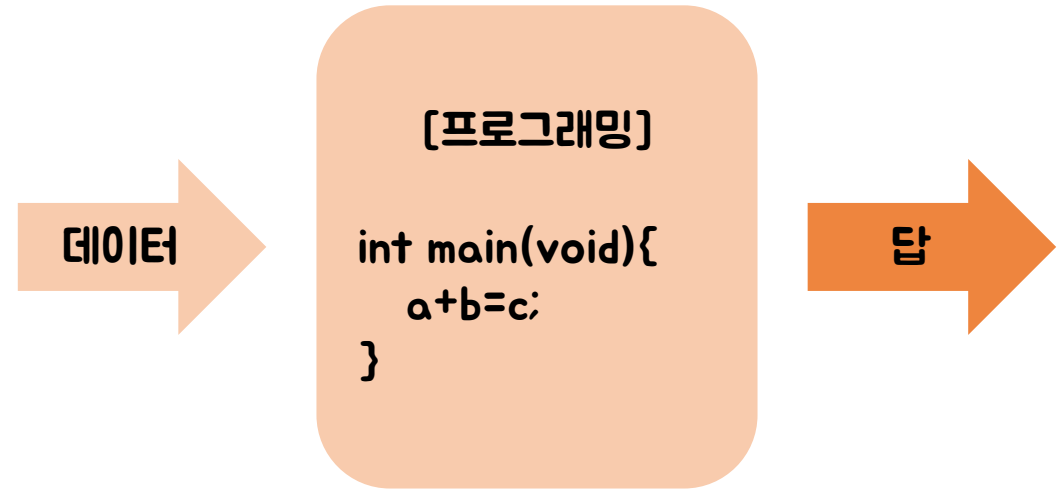
### 3

## 우리도 AI!

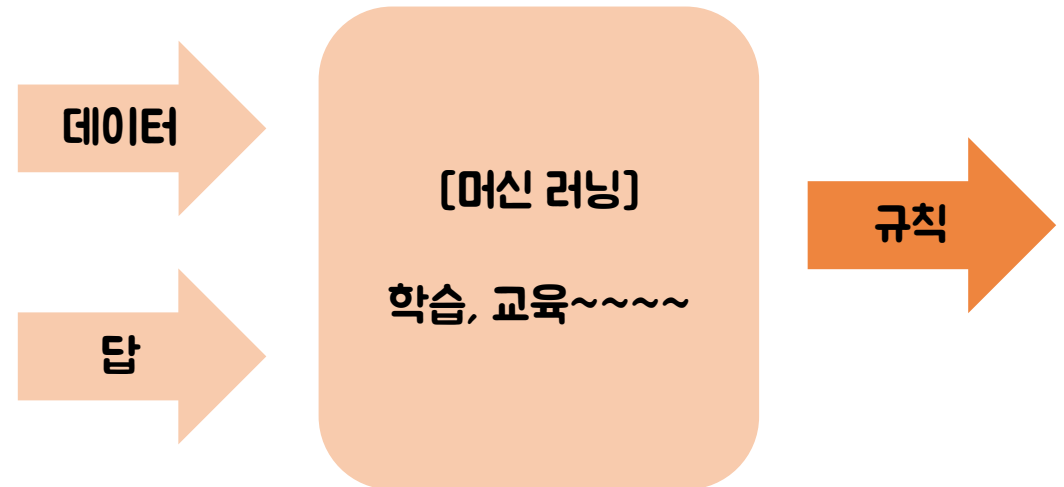
1. 개념
2. 공부 방법
3. AI in the room



## 기존 프로그래밍



## 머신 러닝



### 3 우리도 AI!

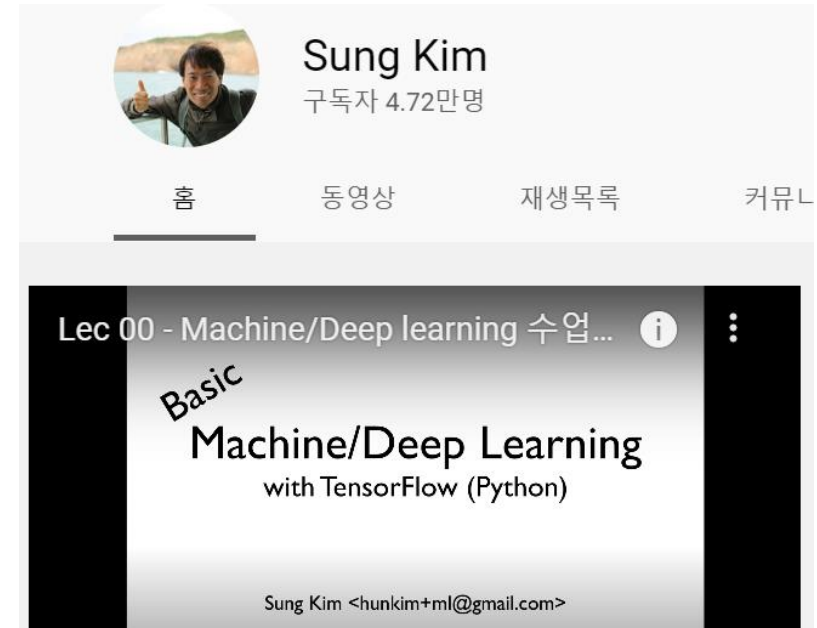
## 2. 공부 방법

### 책



머신러닝은 '신경망 첫걸음'  
딥러닝은 '모두의 딥러닝'

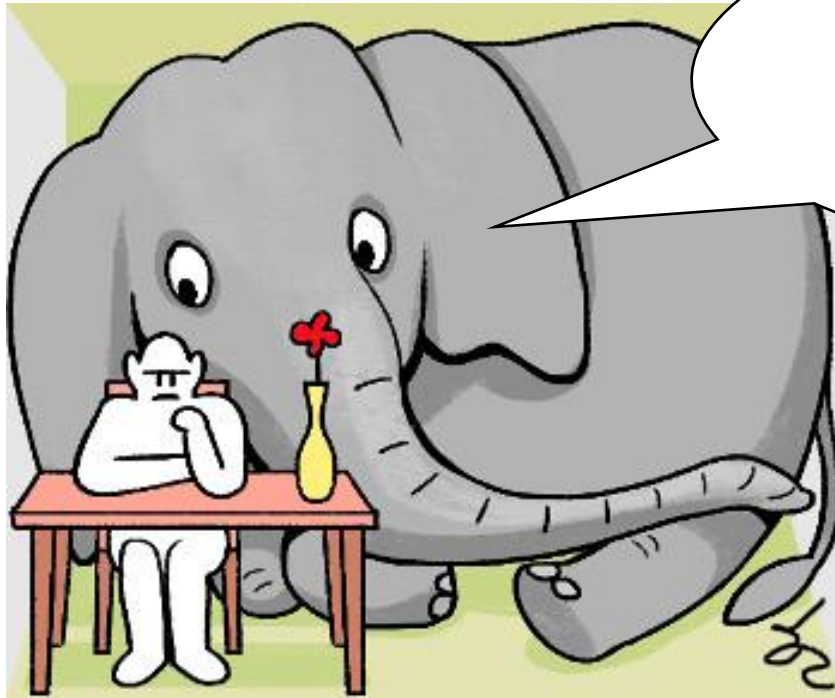
### 유튜브



Sung Kim 유튜브 추천!



## Elephant in the Room



알고 있잖아~  
못 본채 하는 거 다 안다~

Hey, AI in the Room!

**감사합니다 :)**