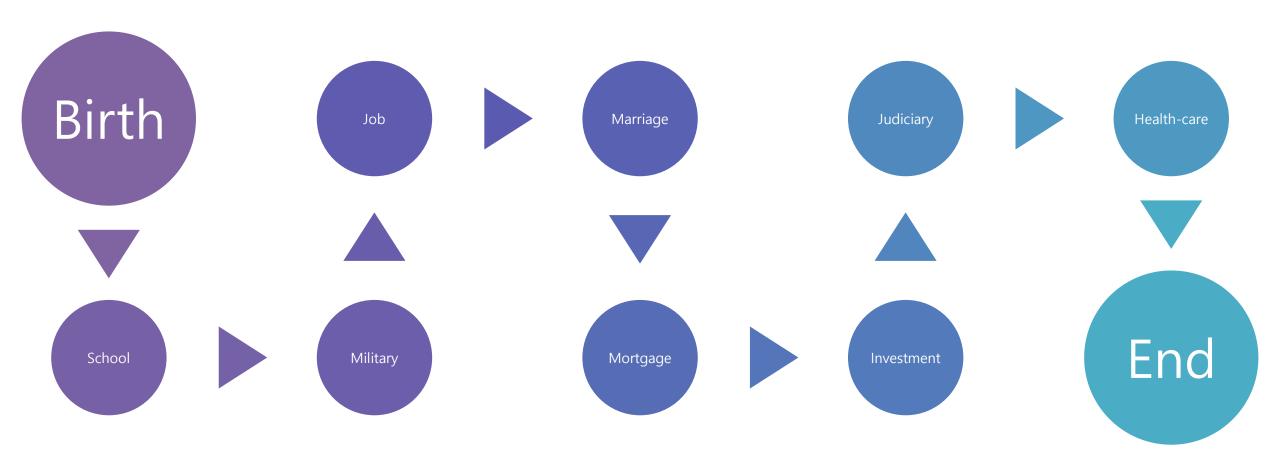


Towards a fair society through the use of Al

11 Nov 2020

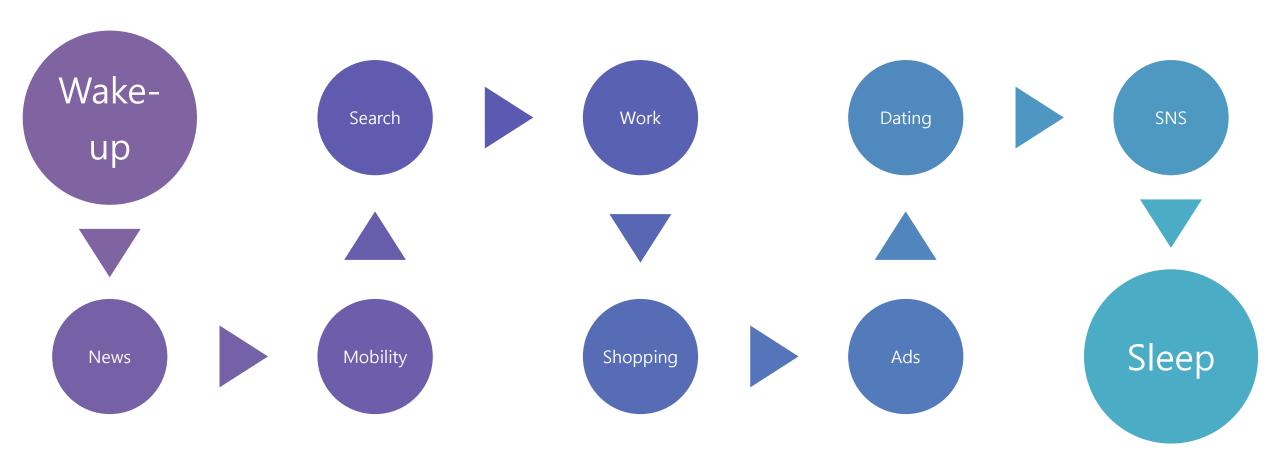
Graduate School of Innovation and Technology Management, KAIST Byoungpil Kim

The Most Important Moments of Our Life



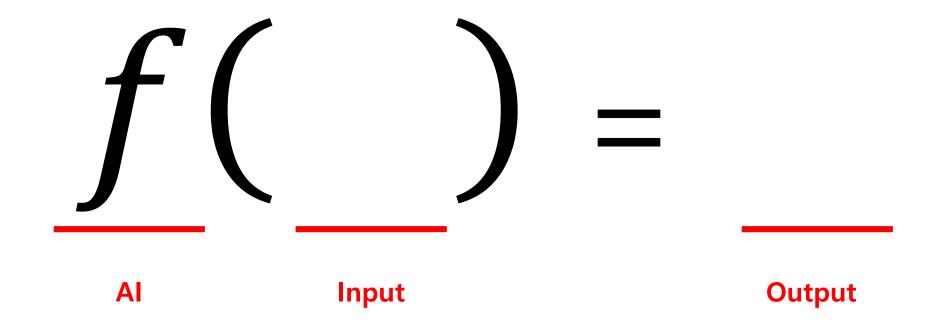
Al will determine the trajectory of our life.

An Ordinary Day in Our Life



Al will shape our daily life.

Then, What is AI?



Al Use Cases

$$f(-)$$
 = "Siri" $f(-)$ = "안녕하세요" $f(-)$ = Diagnosis

여러분의 의견은 어떠신가요? 아래 링크로 접속해서 응답해 주세요(웹/모바일 모두 가능)

pollev.com/trustai

여러분은 대기업 인사 담당자입니다. 매년 많은 지원자의 이력서를 심사하기는데 많은 시간과 자원을 쓰고 있습니다. 인공지능을 이용하여 이력서 심사를 자동화하는 솔루션을 도입하겠습니까?

꼭 활용할 것이다.

아마도 활용할 것이다.

아마도 활용하지 않을 것이다.

절대 활용하지 않을 것이다.

여러분의 의견은 어떠신가요? 아래 링크로 접속해서 응답해 주세요(웹/모바일 모두 가능)

pollev.com/trustai

여러분은 대기업에 입사 지원서를 내려고 합니다. 기업이 인공지능을 이용하여 이력서를 심사한다고 합니다. 여러분은 인간 심사자에 비해 인공지능 심사 결과가 공정할 것이라고 생각합니까?

인공지능 심사가 인간 심사보다 더 공정할 것이다.

인공지능 심사와 인간 심사는 비슷할 것이다.

인공지능 심사는 인간 심사보다 더 불공정할 것이다.

여러분의 의견은 어떠신가요? 아래 링크로 접속해서 응답해 주세요(웹/모바일 모두 가능)

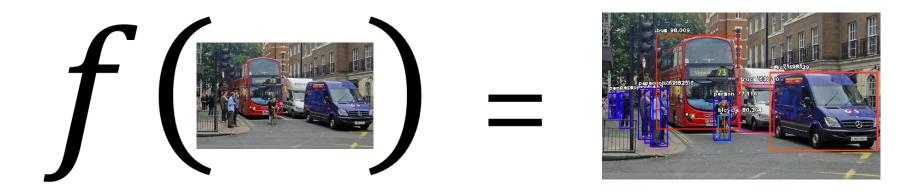
pollev.com/trustai

2040년 여러분은 재판을 받게 되었습니다. 인공지능 판사와 인간 판사를 선택할 수 있습니다. 어느 쪽을 고르겠습니까?

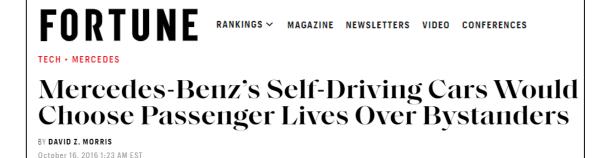
인공지능 판사

인간 판사

어느 쪽도 상관 없다

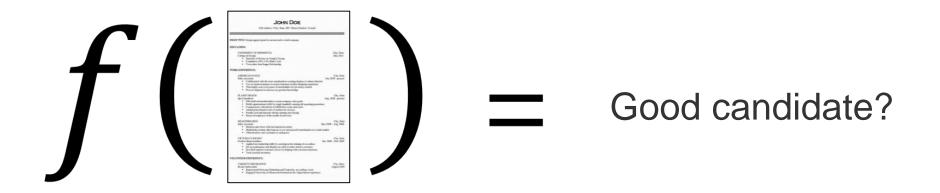


→ Our Life & Safety



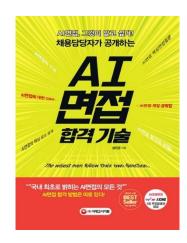


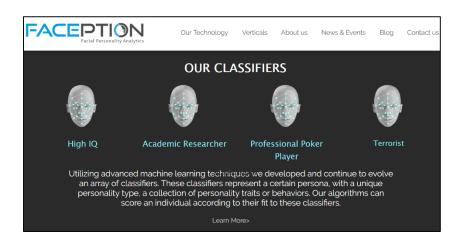


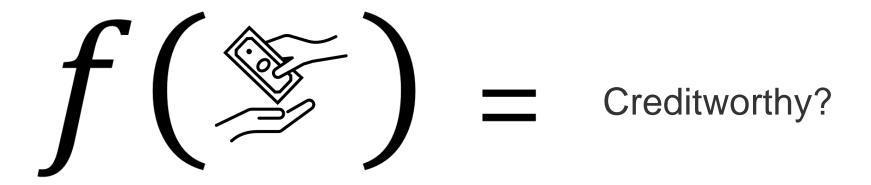


Job Opportunity

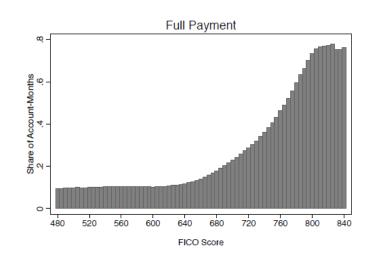


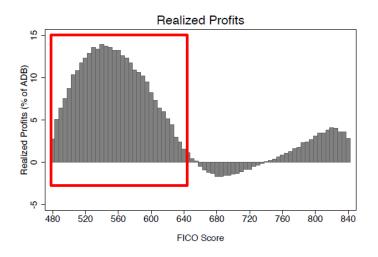






→ Wealth distribution





A Textbook at \$2,198,177.95?



The Making of a Fly: The Genetics of Animal Design (Paperback) by Peter A. Lawrence

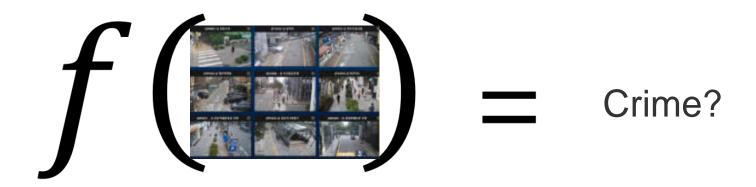
Return to product information

Always pay through Amazon.com's Shopping Cart or 1-Click.

Learn more about Safe Online Shopping and our safe buying guarantee.

Price at a Glance List \$70.00 Price: Used: from \$35.54 New: from \$1,730,045.91 Have one to sell? Sell yours here





→ Due Process & Justice

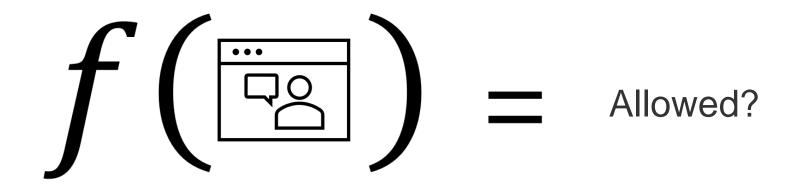
Figure 1. How much savings can Al in government generate? High investment (Tasks speed up by 200%) Person-hours per Potential savings year for task 1.2 billion hours \$41.1 billion Time 1 O*NET program has been 96.7 million hours \$3.3 billion surveying workers on how much time is devoted to each Observing the same tasks at two different points in time shows changes in labor Low investment allocated to that task (Tasks speed up by 20%)

Machine Bias There's software used across the country to predict future criminals. And it's biased against blacks. by Julia Angwin, Jeff Larson, Surya Mattu and Lauren Kirchner, ProPublica May 23, 2016



Banned by Amazon for returning faulty goods

Greg Nelson has bought 343 items from the online giant since 2014. But after sending 37 back he is now blocked from using it and can't reclaim his credit balance



→ Free Speech & Democracy

YouTube will rely more on AI moderation while human reviewers can't come to the office

Mistakes will be made

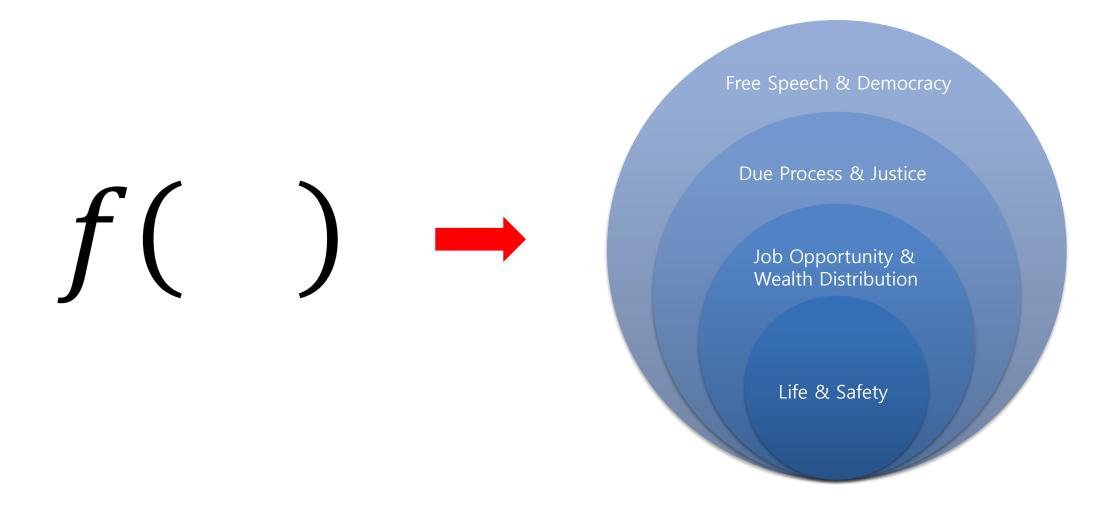
By Jacob Kastrenakes | @jake_k | Mar 16, 2020, 3:06pm EDT

Facebook is flagging some coronavirus news posts as spam

As social distancing limits in-office staff, social platforms are relying more on Al to moderate their content.

By Rebecca Heilweil | Updated Mar 17, 2020, 9:45pm EDT

Will we live in a fair society? It's up to Al.



Then, what is Fairness?

제11조 ①모든 국민은 법 앞에 평등하다. 누구든지 성별・종교 또는 사회적 신분에 의하여 정치적・경제적・사회적・문화적 생활의 모든 영역에 있어서 차별을 받지 아니한다.

Equal Treatment



세계일보

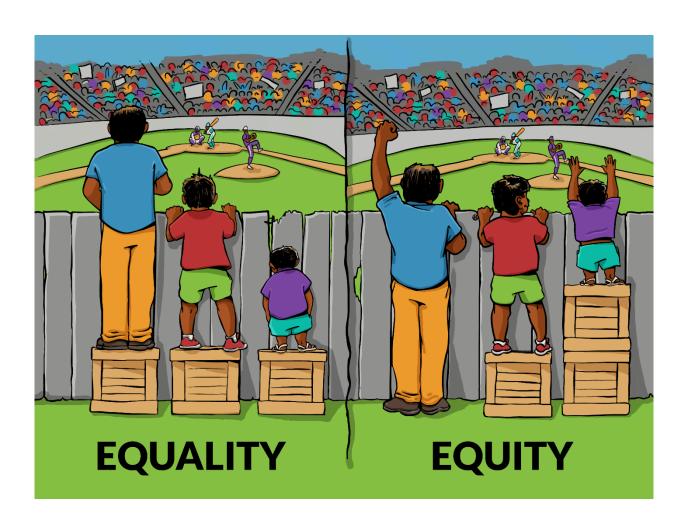
대출하러 은행갔더니 "고졸? 이자 더 내라"

입력: 2012-07-23 19:24:59 | 수정: 2012-07-24 08:48:52

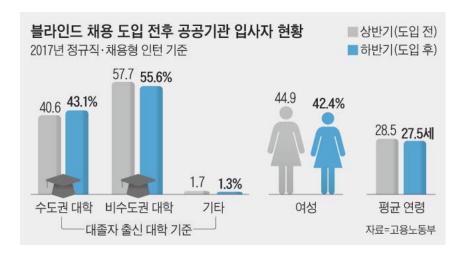
"이력서에 '여성' 들어가면 감점"...아마존 AI 채용, 도입 취소 박소정 기자

입력 2018.10.11 11:07

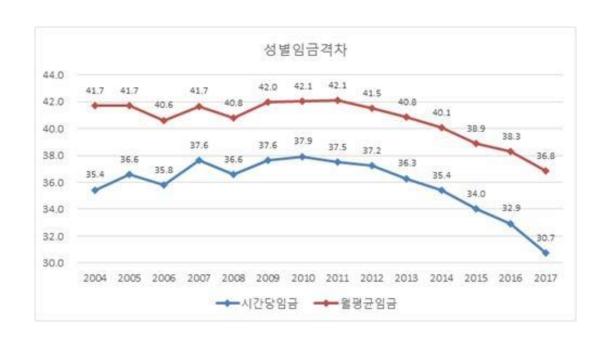
The Limitations of "Blindness"







Difficulties – Structural Causes



SKY 고소득층 비율 46%, 다른 대학 2배...의대는 더 높다

[중앙일보] 입력 2019.02.14 00:10 수정 2019.02.14 00:58

Al vs Human

$$f()$$
 vs $-\frac{9}{3}$

Which is more fair: a human or a machine?

Al Judges?

검색어 "AI 판사" 에 대한 검색 결과입니다. (93건)

통합검색 문재인 대통령 청와대 뉴스룸 토론방 국민청원 및 제안

국민청원 및 제안(93)

AI판사를 채용하여 주세요

[청원시작: 2020-10-15] [청원마감: 2020-11-14] [청원인원: 542]

AI판사를 채용하여 달라는 청원을 제출합니다 한국은 IT의 강국이며 이번 코로나 방역을 K-방역으로 인정 받게 된 것도 IT의 기반이 큰 힘이 되었습니다 이제 우리 자랑스러운 대한민국은 ... 않을 것입니다 그런데 아주 큰 희망이 생겼습니다 인공지는이 벌써 프로 바둑기사를 대체하였듯이 AI는 많은 직업을 대체하…

HOME > 국민소통광장 > 국민청원 및 제안

알파고같은 AI로 법조인들을 대신해 주십시오!

[청원시작: 2019-03-20] [청원마감: 2019-04-19] [청원인원: 2]

21세기에 없어져야할 직업들이 많습니다만 그 중 하나, <mark>판사</mark>들을 비롯한 법조인들이라고 생각합니다. 요즘이 아니라 이미 오래 전부터 <mark>판사</mark>들은 판새로 불릴 만큼 그 신뢰성을 잃었습니다. 전관예후를 ... 국민들은 과연 몇이나 될까요? 그러니 공정한 재판을 위해서 양심도 없고 재판 거래를 일삼는 <mark>판사</mark>들이 아닌 ···

HOME > 국민소통광장 > 국민청원 및 제안

Ai 판사 도입 국민청원

[청원시작: 2019-03-20] [청원마감: 2019-04-19] [청원인원: 14]

길게 안쓰겠습니다. 우리나라 법원은 법무부 수장, 법원행정처 <mark>ai판사</mark>운영을 위한 세가지만 있으면 됩니다. 이문호가 마약을 하고도 영장이 기각이 되는게 말 이됩니까? 도대체 이번사태 위에 누가있는겁니까? 증거는 거짓말 하지않는데 이 정부 법관들은 국과수 조사를 신뢰하지 못하는겁니까? 그럼 그 법관들이 …

HOME > 국민소통광장 > 국민청원 및 제안

판사들 없애고, AI로 대체해 주세요.

[청원시작: 2018-11-15] [청원마감: 2018-12-15] [청원인원: 10]

... 유죄 추정의 원칙으로 증거도 없이 한 가정을 그냥 작살을 내고 있네요. 국가 기관중에 가장 신뢰도가 낮은 3.42점이랍니다. 불신의 온상, 권력과 돈에 아부하는 사회악인 대법원을 개편하고 판사들 다 없애주세요. 그냥 AI로 전환하여, 억울하게 처벌받는 사람들을 없애주세요. 그리고 이런 글이 사법부는 존중되…

HOME > 국민소통광장 > 국민청원 및 제안

AI판사 도입이 시급합니다.

[청원시작: 2018-10-26] [청원마감: 2018-11-25] [청원인원: 8]

... 여전하고 그중 사법부 부폐해도 너무 부폐했다. 국민들은 사소한 잘못만 해도 용서가 없는 무서운 <mark>판사</mark>들이 민주주의 사회에서 있을수 없는 재판거래를 저 질렀으면서도 90%가 넘는 압수수색영장기각에 ... 정의를 기대하는 사람이 한국국민중에 과연 있을런지... 차라리 이렇게 불공평한 판결을 남발할 <mark>판사</mark>들이…

HOME > 국민소통광장 > 국민청원 및 제안

판사들ai로 바꿔주세요

[청원시작: 2018-10-22] [청원마감: 2018-11-21] [청원인원: 1]

공정하게 판결할수잇도록

HOME > 국민소통광장 > 국민청원 및 제안

AI 컴퓨터 재판 도입을 청원 합니다.

[청원시작: 2018-09-26] [청원마감: 2018-10-26] [청원인원: 72]

AI 재판 시스템은 모두가 믿을 수 있는 공정한 재판을 받을 수 있습니다. 조작된 증거와 거짓진술로 강남경찰서에서 한번 조사 받고 갑자기 구속되었습니다. 구속 되면서 민사소송은 제대로 ... 판사들의 인사권이나, 근무지역 등을 법원 행정처에서 관리하기 때문에 굳이 돈이 아니 라도 판사는 흔들릴 수 있습니다. 간…

HOME > 국민소통광장 > 국민청원 및 제안

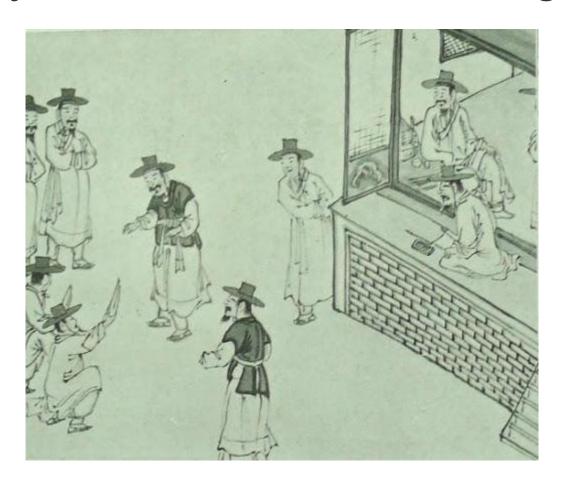
Ai 판사 도입이 시급합니다.

[청원시작: 2018-09-24] [청원마감: 2018-10-24] [청원인원: 4]

성별, 질환, 음주를 고려하지 않고 오직 법으로만 심판합시다.

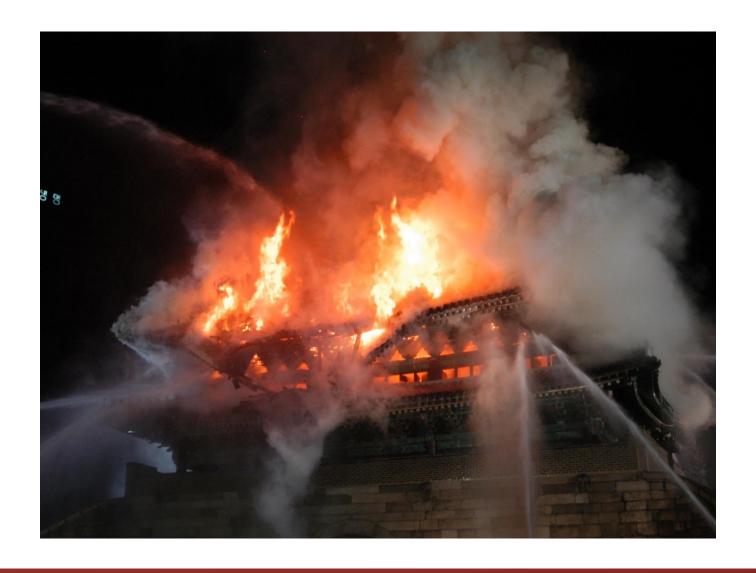
HOME > 국민소통광장 > 국민청원 및 제안

Why Koreans Prefer "Al Judges"

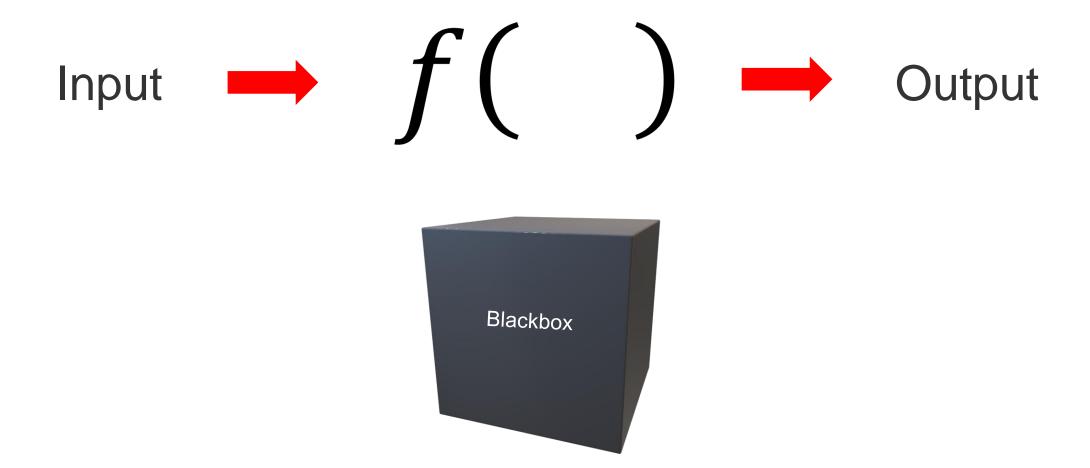


No Arbitrary Decision ("원님재판")

Consequence of "Wronged Feeling" (억울함)



Blackbox Problem

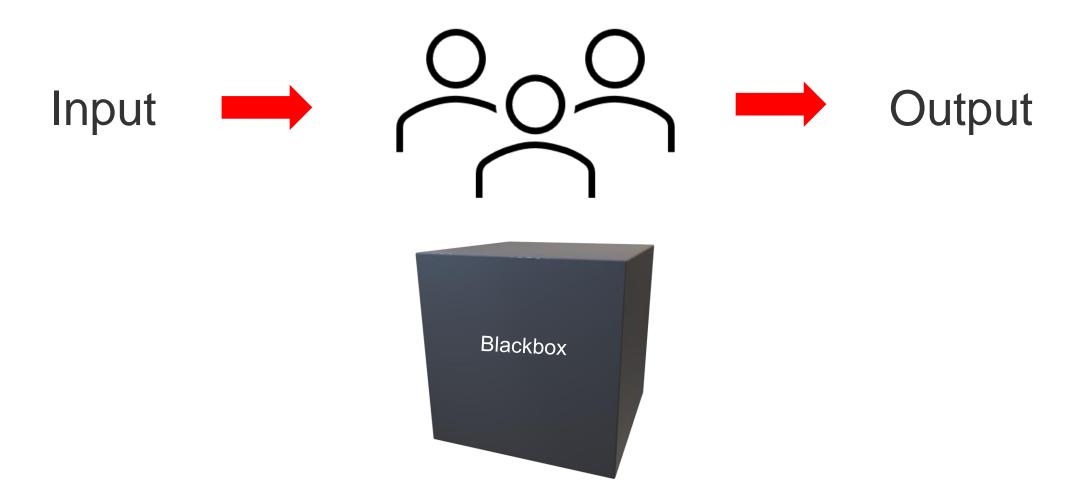


Back to Human Decisions?

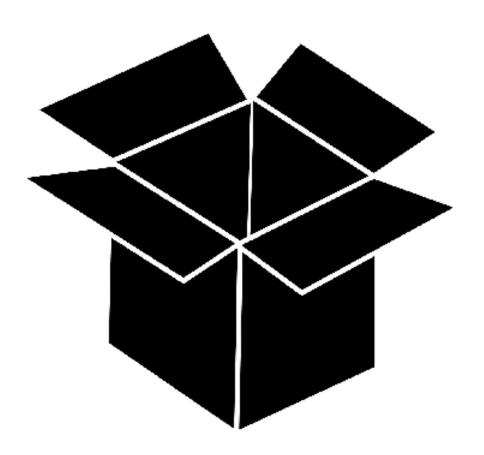
"이력서에 '여성' 들어가면 감점"...아마존 AI 채용 도입 취소 ???
박소정 기자
입력 2018.10.11 11:07

Then, What Will Happen?

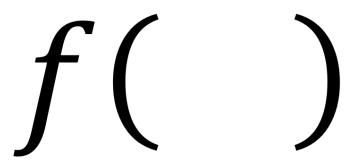
Humans Are Black Box, Too!



What Should We Do?



Opening the Black Box



Smartly Use AI to Combat Discrimination

Thank You!