

Fast ai: chapter 3.  
Key Example for Data Ethics

정주호

- 이 챕터는 fast.ai의 공동 창업자인 Dr. Rachel Thomas와 the University of San Francisco의 director of the Center for Applied Data Ethics가 공동으로 저술했음
- 주로 그녀의 데이터 윤리 입문 과정을 위해 개발한 강의 요강의 일부를 사용했음

- 1장, 2장에서 논의했듯이, 때때로 기계 학습 모델이 잘 못 될 수 있으며, 버그를 가질 수 있음
- 설계한 대로 정확히 작동할 수도 있지만, 그렇지 않게 작동하지 않을 수도 있음
- 데이터 윤리 분야는 오래전부터 존재해 왔으며, 행동과 결과의 연관성을 이해하고 옳고 그름을 판단함
- 우리는 3가지 윤리적 문제를 tech 분야에서 설명하는 3가지 구체적인 사례로 시작함
  - Recourse process - Arkansas's buggy healthcare algorithms은 환자들을 오가지도 못하게 만듦
  - Feedback loops 유튜브의 추천 시스템은 음모론 붐을 일으키는데 도움
  - Bias 구글에서 전통적인 아프리카계 미국인 이름을 검색할 때, 범죄 배경 조사를 위한 광고를 표시함

- 1장, 2장에서 논의했듯이, 때때로 기계 학습 모델이 잘 못 될 수 있으며, 버그를 가질 수 있음
- 설계한 대로 정확히 작동할 수도 있지만, 그렇지 않게 작동하지 않을 수도 있음
- 데이터 윤리 분야는 오래전부터 존재해 왔으며, 행동과 결과의 연관성을 이해하고 옳고 그름을 판단함
- 우리는 3가지 윤리적 문제를 tech 분야에서 설명하는 3가지 구체적인 사례로 시작함
  - Recourse process - Arkansas's buggy healthcare algorithms은 환자들을 오가지도 못하게 만듦
  - Feedback loops 유튜브의 추천 시스템은 음모론 붐을 일으키는데 도움
  - Bias 구글에서 전통적인 아프리카계 미국인 이름을 검색할 때, 범죄 배경 조사를 위한 광고를 표시함

Ad related to latanya sweeney ⓘ

[Latanya Sweeney Truth](#)

[www.instantcheckmate.com/](http://www.instantcheckmate.com/)

Looking for **Latanya Sweeney**? Check **Latanya Sweeney's** Arrests.

Ads by Google

[Latanya Sweeney. Arrested?](#)

1) Enter Name and State. 2) Access Full Background Checks Instantly.

[www.instantcheckmate.com/](http://www.instantcheckmate.com/)

[Latanya Sweeney](#)

Public Records Found For: **Latanya Sweeney**. View Now.  
[www.publicrecords.com/](http://www.publicrecords.com/)

[La Tanya](#)

Search for La Tanya Look Up Fast Results now!  
[www.ask.com/La+Tanya](http://www.ask.com/La+Tanya)

# 왜 이런 문제들이 야기될까?

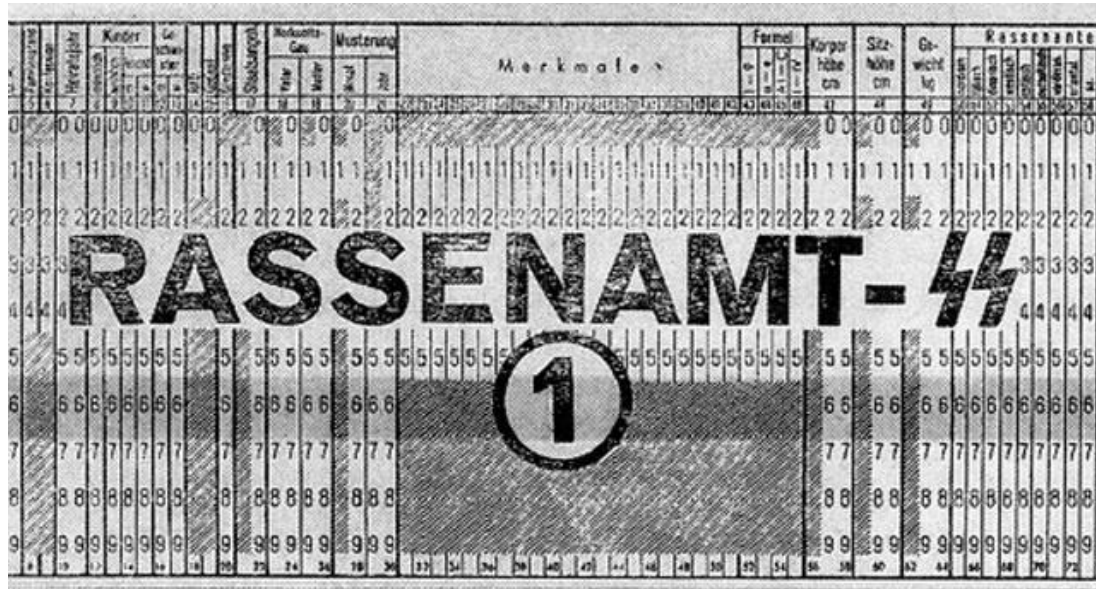
- 대부분의 사람들은 아래와 같이 반응함
  - 그래서?
  - 나랑 무슨 상관?
  - 난 정치인 아니고 개발자인데?
  - 난 그럴 결정권이 없는걸?
- 하지만, 모델을 훈련 시키는 모든 사람들은 본인이 훈련시킨 모델이 어떻게 사용될 것인지 절대적으로 고려할 필요가 있음
- 개발자 또는 기술자들이 이를 고려하지 않을 경우에 대한 극단적인 예는 아래와 같음

( 유대인과 다른 집단의 몰살을 대규모로 추적하는데 필요한 데이터포 작성 제품 공급, CEO는 유대인 추방을 돕는 IBM 기계를 출시하고 히틀러에게 상 받는 장면 )



히틀러

IBM CEO 및  
직원들



- 우리는 최소한 우리의 연구 및 모델들이 올바른 방향으로 고려했는지는 확실히 할 수 있음
- ‘내가 하지 않아도 다른 사람이 하겠지’ 라는 생각 하지 말아라

감사합니다.