



글 최은창(Free Internet Project 연구원)

2016 1월, '4차 산업혁명(The 4th industrial revolution)'이라는 용어가 등장했다. 이는 '사이버-물리(cyber-physical)' 시스템을 기반으로 한, 3D 프린팅, 인공지능, 빅데이터, 클라우드 컴퓨팅 등 다양한 기술의 융합을 통해 생산성과 효율성을 극대화하는 것을 목표로 한다. 특히, 딥러닝(deep learning)은 2014년 이후 급속도로 발전한 인공지능 기술로, 이미지 인식, 자연어 처리, 음성 인식 등에 탁월한 성능을 발휘하고 있다. 딥러닝을 활용한 '딥 페이스(deep face)' 기술은 97%의 정확도로 얼굴 인식을 가능하게 하며, '딥 텍스트(deep text)' 기술은 97%의 정확도로 텍스트 생성을 가능하게 한다. 또한, 딥러닝을 활용한 '딥 음성(deep voice)' 기술은 97%의 정확도로 음성 생성을 가능하게 한다. 이러한 기술의 발전은 미래 사회를 더욱 편리하고 효율적으로 만들 것으로 기대된다.

(Wordsmith)

(Lex Machina)

()

(deep face) 97%

‘Friendly AI’

2015 5

<Nature> : LAWS(lethal autonomous weapon systems)

(Stuart Russell)

UN

(CCW) LAWS

(HRW)

(AMA: artificial moral agent)

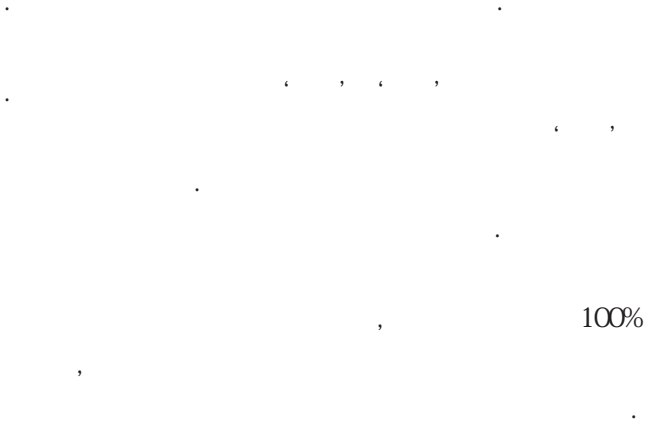
‘Artificial Intelligence & Law’, ‘We Robot’ (Ryan Calo)

(legal informatics)

‘Code X’



2015 11



Commission)
(Woody Hartzog)

(Federal Robotics
(FTC)

5

2014

RoboLaw



?

(Tim Wu)

(AMA)

?

< ? 2035 >

(cybernetics)

(cyborgization)

(Andy Clark)

Riley v.



California