

국여 니 회 대 (와 : 균)

“ 권 도”: 로 램된 불 1)

(대)

“Machines are maps of power, arrested moments of social relations
that in turn threaten to govern the living.”
- Donna Haraway

“We’re now the commodity.
But we’re so in love with the gift of this free connectivity”
- <The Great Hack>

1. 어 며

로 놀로 와 디어 오 날 회에 변화 다
로 용 다. 영 화 에 용 급
와 영역에 , 용 동화된 리
에 리 다. 언론 (big data), (Artificial Intelligence, AI),
(machine learning), 물 (Internet of Things) 용어 래 당
열 라도 될 필요 파 다. 로나-19 팬 난 황 되
술에 대 회 도 옥 보 다. 동통 술
디 술 ‘K- 역’ 라 로 국 요 략 로
여 다.
2019 12 에 ‘ 국 략’ 표 다. 보 에 따 면 “ 금
AI 급 로 업 회() 에 대 명 변화
중” 다. 따라 대 국 회 AI 략 통 2030 “ 대 455
효 출 10 권 로 올린다 목표” 다.2) 용
되 용어 금 화 다 , 국 략 언 왜 다.
와 업 동 와 따 금껏 로 디어와
놀로 다 복되 다. 놀로
회 복 에 대 될 라 회 에 나온 로, 매 디
술 (techno-solutionism 혹 technochauvinism)라 다

1) 국여 니 회 봄 술대회 토론 로, 표
에 표 논 내용 포 .

2) 동 (2019.12.17.). < 국 략>.

(Broussard, 2018/2019).

둘 술 탕에 롯 단
술 며 없어 대로 활용 다면 회 될
라 다. 로나 회 로 타당 ?
에 대 ‘ 국 략 “ 리 활 회 에 AI
”(6쪽) 라 얼 나 타당 . “어 동 보호 ” 될
, “보호 불법 영 피 여 물 닻 ”줄 어
도 (8쪽). 오 술 회 리 내 별 나 별
롯 회 불 나 어 화 없 ? 오
로 술 화화 에 리 놓 없
몇 탐 로 어 다.
와 도 술 리 에 리와 효용 다 었다
없다. 로 에 술 리에
리 택 도 다. 다 술 오 날 리
국 와 리 얼 나 얼 나 불균 에 대 논 도
께 필요 다. 회 논 에 먼 보 술 용어
다. , , 답 닝 술 용어 오 날
디어 연구 롯 술 담론에 리 용되 , 에 대 충
어 다 보 어 다. 리 술 에 불충 나
회 담론 로 어 도 다. 표 에 먼 (1) 에 대
화화된 오 피 , (2) 술 범 와 확 여 디어 연구
필요 논 며, (3) 로 술 와 중 로 회 (불)
피 다.

2. ‘ , ’

언론 술 담론에 ‘ , ’ 라 용어 에 나 회
나 로 어나 다. 답 닝 (deep learning) 나
을 용어 로 용되면 , 록 금 술 난
나 회 로 AI 래 다 을 라 도
께 다. 논 에 따라 낙 나 래 로
라 도 , 대 로 로 판단 로 에 따라
로 묘 다 통 닐다. 와 (Ray Kurzweil)
될 2045 로 며 온다 다
(Kurzweil, 2005/2008). 티 호 (Stephen Hawking) 론 머 (Elon Musk)와 라리
(Yuval Harari) 머 날 을 라 도 다.
에 대 도 낙 리 에 대 도 포 혼 금, 리
에 대 연 얼 나 대로 ?
오 날 리 올리 로 여 품 영
화에 영 다 다. 영화 <2001 오디 > (HAL 9000) 나
< > 다(Samantha) 돕 다 에 독 택

, < >나 <A.I>에 외 구별되 도
 도 다. 로 영화 에 표 되 , ' 나
 닐 라도, 용화된 품 호 용 며 에
 보 다 다 극 로 용 다.³⁾
 나 에 대 학 에 도
 된 없다(Frankish & Ramsey, 2014, pp. 12, 34-36).
 (Artificial General Intelligence, AGI) (Artificial Narrow
 Intelligence, ANI) 로 구 다.⁴⁾ 와 닌
 영화에 나 볼 로 에 다. 에 로 구
 된 로, 니
 업 다. 나 동 용화되
 ' '도 니 로 판단 나
 니다. 도로 리 용 로 램에
 다. 도 언론 에 혼동 ,
 나 답 닌 용어 혼동 오 된다.
 에 대 와 오 에 대 논 술 역 금 불 필
 요 다.

(1) 역 와 ' ,

역 대 로 1956 국 다 머 대 에 되었 연구 로
 (Dartmouth Summer Research Project) 출 로 다. 1950 에 (Alan
 Turing) 와 연 라 디어 , 다 머 연구
 로 도 (Marvin L. Minsky)와 (John McCarthy) 에
 구 ' , 라 다. 다 머 연구 로
 다 도록 목표 , 다 론(reasoning, 논리
 연역 통), (knowledge, 에 대 표),
 (planning, 목표), 통(communication, 나 로 표 된 언어
), (perception, 타 로 에 대
) 었다. 다 머 연구 로 에 10여 명 연구 여 , 로 도
 와 여 로 (Claude E. Shannon)도
 다. 로 래 연구목표로 되었
 대목 다.
 여 (intelligence) 에 대 어볼 필요 다. 1950 논 에
 라 에 대 명확 다. , 논
 에 “ (Can machine think?)”라 , 에 대 대

) 품 독 에 도
 로 다. 예로 면 구()
 (. 7),
 (. 79 7) 다.
) (), () 라 도
 다.

여론에 나타난다. ‘ ’와 ‘ ’에 대해
어항에와 구별여보
다(Turing, 1950). 보에 ‘ ’, 혹은 ‘ ’, 명확어
있
, 3 불 언어와 언어 구
없다면 도 다 론 다 명 다. 대 없다면
도 다 보 다.
논 표되 다 며 연구 로 어 1950 대 혹
라 독 된 되 었다. 에도 당 로
역 로 목 에 대 었 에
(cybernetics) 중요 역 다. 라 역되 도
라 용어 (Nobert Wiener) “동물 에 어와 니 ” 라
에 다(Wiener, 1948).
다 복 연구 며, 동물 없
어 론 니 통 역 나 로 다.⁵⁾
나라 다 다. 따라
나라 (system)에 목 며, 리 어 로 동 나라 로 동
화 에 목 다. 니 어 로
에 목 면 명 닌 와 통 동 리
었다(, 2018b).
다 머 로 연구 와 나면 연구 영역
나 로 독 여 별도 로 리되었다. 연구
법에 따라 연 , , 로 래로 라 다(Kassan, 2006/2015).
로 되 2006 답 닝 여, 연구
역 다 로 나 어 볼 다. 략 역 ‘ ’
화 구 에 따라 연구 어 었 보여 역
도 다.
, 물리 에 (computationism)다. 에 따 면 물
리 용 필요충 다.
연구 연 와 며, 혹 와
로 다 다 다. 따라 도
다 며, (cognitivism)로 불리 도 다. 1970 대에
연언어로 구 에 에 된다. 리 로 다
명확 로 구 되어 다 에
로 명확 언어 리에 어 었 다. 국 와 영국 회
연구에 대 중단 연구 에 어
된다.
둘 , 에 대 판 대 로 된 연 다. 연 대
론(neural network theory) 통 되었 에 라 도
다. 1980 대 연구(Artificial Neural Network, ANN) 여 에 다. 연

) 라 단어 래 도 ()라 타 나 리 어
()에 따온 다.

에 따르면 연변되며 연구로 된다. 1990 대에 연구로 램로 용되며 업었, 연구다 된다. 나에 보리에, 로로 1980 대 1990 대 연구다 ‘ ’ 된다. (machine learning) 용어 1959 얼(Arthur Samuel)로, 혹은 에 된 었 나 용 영역확 나 다(Samuel, 1959). 오 날 께 언급되 ‘ ’ 라 용어 여 면에 오 되었다. ‘ ’라 단어 포 되니 나로 연 될 라 리, 법 어에 대 연구다. ‘ ’라 용어 역로 용되 와 당다 다. 에 대 리 (Tom T. Mitchell) 로, “어 로 램 어 업 T와 도 P에 여 E로 다 T에 업에 대 P로 E 통 된다 ”라 명확 다(Mitchell, 1997, p.2). 단 어 업(I) (E) 통 (P) 리 라 다. 에 따 면, 에 로 램 며 목표 업 (I) (E) 다. 여 ‘ 업’ 로 램 리, ‘ ’ 로 램 용 다. 예 대 어 에 물 동 구별 내 나 메 에 도 여 판단 ‘ ’ 확보 여로 램 리 리 다. 나 되 다. 에 ‘ ’ 라 오 로 어 다. 로 1960 대 연구 목 었, 업 필요 도 니와 된 (‘) 도 었 다. 황 라 답 닝 2006 다.

답 닝 중 라 다. 2006 에 리 (Geoffrey Hinton) 동 연구 께 답 닝에 논 표 면 연구 다. 리 포 로로 법 다. 어에 여 어(hidden layers) 오 역 파 법 용 여 리 었다.⁶⁾ ‘ (Deep Belief Network, DBN)’ 라 불, ‘ (Deep Neural Network, DNN)’ 라 되었다. 중 로 어 답 닝(Deep Learning) 라 다. 답 닝 술 로에 불, 2000 대 황 물리며 된다. 와확 되 확대되 대다. 황 에 답 닝 로 램 ‘ ’에 용 ‘ ’ 난

) 역 파 혹은 오 역 파() 리 다 론 에 용 통 법다.

로 었다. 딥 닝 로 램 되었다.
다 머 로 연구 여 법 에 따라 복
며 1970 대와 1980 대에 “ ”로 불리 연구 오 에
다. ‘ , 연구에 대 와 금 되 ,
어 면 도 대에 연구 없어 품 면 보
라 도 다. 에 연구 로 2006 ,
어 연구 열 언 다 ‘ , 될 없 다.

(2) 술? 담론? ?

담론에 술에 대 나라 술 놓 술 ,
항 중요 다. 2006 연구 된
로 변화와 다. 딥
닝 로 나라 었다
연구 내놓 되었다.
술 로 리에 역 파 와
9단 대국 되었다 다. 파 회 ‘딥
(DeepMind)’ 딥 닝 법 활용 며 목
다. 딥 파 롯 여, , 을 , 리 명
업에 중 로 램 어 다. 나 몇 에 딥
로 낙 리다.
연구 락 역 에 보 10여 담론 몇몇
오용 다. 로 오 날 리 ‘ , 라
물 대 로 램 리 로 난
효율 로 리 에 머물 다. ‘ , 다. 오
1950 대에 되었 에 면 딥 닝 대에 구 된
‘ , 어 다 도 다.
둘 담론 당 되 나 오용되 항 , 나 IT
업 용어 언론 판 로 도 다. ‘ ,
라 불리 딥 닝 구 포 연
물 니다. 오 딥 닝 라 용어
담 용어 , 에 용 다 론(Multi-Layer Perceptron,
MLP) 내 ‘ , 라 용어 금 어 되면 대
용된 용어 다.⁷⁾ 에 ‘ 로 론’ 나 ‘ 로
론’ 라 용어 용 로 론 나 론
로 다 다. 화되어 어 , , 론, 판단 용어
나 리 에 용 당 리 다.

7) () , 론() 여 로 연 다 론
() , 역 파 리 () 나 다.
복 역 파 에 라 리 여 용
다.

리 명 보 도 다. 나
 된 영역에 통 에 어난 도
 , 에 도 줄 복 에 별다
 다. 국 로 램(<Jeopardy!>)에 명 IBM
 (Watson) 국내외 대 에 되었 대 올리 어
 연 나 도 물다. 라 을 동 여 명
 며 술 면에 물 표 다. 파
 와 대 로 을 답 파 파 로(), 파
 로(), 로() 어 , 없
 여 업 되 황 다.
 황 난 10여 동 연구 연 ‘ ’ 래 연구
 니면 연구 금 업 에 에
 대 불 다. 오 용 나 로 연구
 다 ‘ ’ 다 도 다(구 권, 2020.1.20.). 물론 국 중
 국 권 다 국 국 표 며
 에 열 올리 나, 파 와 답 닝 로 껏 되었 대
 담 어 황 다.
 에 대 통 되 용어 오 용되 황에
 , 국 대통 4 업 명 회 “ , ()
 용 구 ” 로 다. 60여
 다 머 로 에 “ 로 동
 ” 라 와 다 다. 다 국 ‘ 국 략’에
 술 4 업 명 동 로 다 다.
 나 ‘ ’에 대 다 머 로 ,
 로 여 보 도 (weak
 AI) 어 없다. 파 나 나 없
 며, 로 파 여 내내 로 램 에
 다. 범용 (Artificial General Intelligence, AGI) 혹 (strong
 AI) 포 되 다. 어
 , 리 구 없다. 국, 언론
 업 에 용 라 용어 학 나라 도 포 되어
 며, 로 보와 용어로 용 활용되었 다 다.
 술 용어에 대 오 용 국 와 업 도 담론
 에도 여 면에 논 필요 다. 국 략에 ‘
 ’에 대 논 다 판(, 2020), 리 국
 화라 나 되면 AI 국 (AI Nationalism)로 어 다 판
 (Hogarth, 2018) 되 보 다.

3. 닌 와 리

금 들 혼 황, 리 구

효 둘 품 판 로 된다 다.
 나 나 에 대 연구 불필요 니다. 오
 술에 대 연구 학 복 며 판 로 되어 ,
 면 업 언론 대중 담론 리 면 필요
 다.
 리 리 에 ,
 디어 둘 어 급 변화 리 다 어 놓
 도

, 다. 리 영역 나
 며, 에 없 라도 나 래 필요
 다.
 물론 와 리 디 놀로 와 디어 도
 리 파 영 여 리 도록
 닐다. 나 효율 에 리
 회 에 대 명 별로 어 도 다. 금 나 래에
 활용 여 와 품 별 로 다. 용 급
 에 활용되면, 나 래 외에도 여
 로 용 다. 중 용 독 디
 (Kreditech) 디어에 온라 용 도 대 에
 포 다(황 , 2019.9.17). 디어에 법 리 보다 리
 연 확 로 여 용 급 , 로 온라
 역 다 되어 용 다.
 회 총 리 나 에 불 동
 ‘금 용도 ’ 로 다.
 에
 며 리 연구되 다. ‘ , ’ 로
 내 통 리 로 어
 에 다. 다 회 에 대 에 용될 록 오 도
 께 다. 황에 나 혹 로
 없다. 디어 연구에 나 ‘ , ’ 법론 여
 도 없 , 나 다. 대 회
 효율 에 어 도 도 줄 다 어
 나, 니 다 에 대
 필요 다.
 에 ‘ , ’ 디 에 되 통되 대
 다. 보 리 술로 리 어 도로
 다. 라 2000 대에 ‘4V(
 volume, 되 되 도 velocity, 다
 variety, 리 확 veracity)’로 명되어 며,
 놀로 와 통 대 , , , , 연
 다. 로 구 화된 로 어 도 ,
 영 나 리 혹 구 화된 로 어
 도 다. 도 다 요 에,
 리 업 나 대 에 리 다. 포 (World
 Economic Forum) 21 “ 로 ”라 래, 라
 내어 품 로 어 다 연 되 도 다.
 리와 올리 메 (Couldry & Mejias, 2019) 화(datafication)
 영역 화 며, 에 대 리
 로 중 여 화 판 다.

21 ‘ ’와 다 에 대 다 오 불 다.
 로 ‘ ’ 어 연 닌 로 된다. 다
 보니 로 나 ‘ ’ 나 로 판단 로 여
 다. 나 구 되 황 며 니 (Luka & Millette, 2018), 디
 연구 와 와 에 따라 라 로 구 욱
 다(Gitelman, 2013).

에 대 논 에 리 ,
 필요 다 다. 연구 에 리 된 로 되 나라
 디 로 다. 따라
 로 다. 국 로 연구 메타
 (Hilbert, 2016)에 따 면, 나 북 국
 로 대 필요 영역에 에 어 나 용
 효율 보 다. 나 동 에 라 도 국 국 에
 용 연구 라 충 도
 다. 와 리 단 ‘대표 ’ 요 요 니다.
 따라 포 보 다. 어 영역 에
 로 되 면 어 영역 에 도 포 된다. 다 에
 중 로 역 논 보 다.

4. 로 램된 불 : 와

, 딥 닝, 용어 온 디 확
 영 며 리 리 로 라 대 다. 나
 구 되 술 변화 에 보 면, 여 회 나 ‘ ’로
 되 에 택 도 다.
 다 술 어 에 어 별 불 화
 보여 몇 다.

사례 1:

‘ ’, 린 여 목 리 디 로 택
 술 와 회 화 께 용 다(, 2018a). 2019 에
 (UNESCO) 표 보 ‘ 리’ 롯 에 대
 별 화 다.⁸⁾ 보 대 여 목 리
 디 로 택 요 로 술 구 다.
 여 목 리 로, 리 목 리 권 로
 영되었다 다.

) 보 목 <얼 요()>다. 목 리에
 라 오 변에 따온 다. 에 대 피
 니다 라 , 구 어 니다. 있었어요 라 다. 보
 명 어에 대 여 극 대 통 대 에 나, 리 로
 내어놓 다 에 라 없다.

사례 2:

국토 통 2020 6 1 표 <2019 > 보 ‘ 혼 구’
 “혼 7 면 , 여 연 49 구 ” 라
 다(, 2020.6.2.). 구 면 여 나 로
 면 판 었다. 국토 통 보 로 나 혼 구
 구 대 로 업 다. 2016 에 ‘대 국
 출 도’라 면 여 구 로 다. 국 ‘
 , 여 어 어 화 보여 다.

사례 3:

리 록 여 여 학 ‘ 업(Femtech
 industry)’ 급 다(Kressbach, 2019). 업 로 여
 된 단법, 술, 어, 품 용어다.
 업 술 에 여 도권 로 품 다 에
 로 , 여 에 대 로 출 로
 외 담론 화 다 판도 다(Kressbach, 2019).

활용 리 어 로 구 보여
 다. 1 와 어 연어 목 리라 어 회 불
 권 화된 에 보여 다. 2 보와
 된 어 국 권 에 용되 , 리 여 어
 화에 로 화되 보여 다. 면 3 여 에 화된 활용
 여 회 도권 화 용될 면 도 에 대 디
 와 라 도 중 보여 다. 리
 통 로 여 어 권 통 로 되
 보여 다.

나 술 리 다
 도 보 피 구 에 어 다 다. 도 에
 필요 구 될 다 (1), 용 구통 회
 대에 놓 에 복 택 다 (2),
 리 활용 술 업 회 택 도 에 도 줄
 다 (3) 다. 보 불확 효율 로 리 . 열
 된 보 활용 리 화 어내
 술 화 도 다(, 2019).
 나 리 회 로나 화 로 에 놓
 에 도 될 라 락 나 단 표 에 다.
 (Winner, 1987) 술 라 어 술 , , 별 로 회
 면 “ 회 단에 로 파구 , 나머 에 명
 물 다” 라 다(Hicks, 2017/2019, 329쪽에 용). 회라면
 로 술 단 도와 로 욱 에 동

되 도 다 다. 디어 역 리 (Gitelman, 2006) 역 어 디어
 다 ‘로’ 국 디어 역 디어 역 에 단
 닌 로 다 다.
 다면 대에 리 술 도 회
 변화 연 ‘구?’ 다. 변화 구 ? 변화
 에 여 되 ? 리 변화로 나 통 구 ?
 여 다 여다볼 필요 다. 회 별에
 나라 별 구 화 물 될 다. 대
 , 피 , 별 별 요 로 , 급, , , ,
 별 로 용 요 다. 업
 효율 다 목 로 흑화된 다 목 로 단
 화된 요 에 따라 여 로 다 중 다. 나 답 닐
 되 와도 연 며 로 어
 다. 나 중에 어 금 다 되어
 도 에 오 나 나타날 다. 2에 ‘혼’ 단
 다 다 로 되 나라, 국토 통
 구에 역 다 에 별
 다.
 래도 별 보다 포 다. 물
 론 나 범 에 어 없 도로
 대 다. 나 라 메 (Sara Ahmed) 오 날 ‘포 (inclusive)’ 라
 구 (tokenization) 동 되 다. 메 대 중 로
 ‘다’ 내 다면 , 다 내 “포
 보 ” 다. “ (equality) 다 (diversity) 변화 다 외
 보여 면”에 불 다 다(Ahmed, 2017/2017, 164). 화된 다
 다 로 어 , 단 로 화 여 리 중
 다 메 다. 예 대 대 다 구 요구되
 다 (예 어 어 , , 도, 외국) 로 회
 포 동에 나 다. 나 술 ‘외로
 구’ 되어 다 도 라 메 나 면에 불 도
 다.
 다 어, 회 록 된 오 확 도 줄어
 대 얼 보다 여 에 , 리 보다 에
 오 로 , 록 여
 여 확도 도록 다 다. 도
 회 다 와 총 다. 로 라 다.
 3에 여 에 대 활용 여 에 대
 권 확대 여 용될 도 , 로
 화된 보 여 닌 화 오 에
 영 줄 도 없다. 2에 출 을 나

다 명목 로 나 여 ‘ ’라 로 도 라
 와 범 다.
 와 로 회에 라 논 니 로 확
 대 필요 린 와 (Lindsay Weinberg) 오 날 디 와
 파 며 활 활 리 었 며
 다 다(Weinberg, 2017). 와 여
 역 로 ‘ ’ 범 에 오 동 되었 다.
 활용 디 단 라 에 되
 니라, 출 도구로 내 화되 되어 통되
 탕 다 에 다(, 2020).

5. 며

디어 역 에 어 로 놀로 회 나 회 불
 구 로 었 없었다. 오 로 다.
 회 에 다. 따라 나 술 화
 되며, 화 확 파 중요 다.
 ‘ ’ 니며, 포 도 도 다.
 딥 닝 로 AI에 대 나 나
 다. 탐구 에 ‘ ’
 (Charles Babbage) 라 나 다 다.
 동 에 다 (Ada Lovelace) ‘ 로 램’
 필요 다. 영화 < 여 내 >에 오리온 리
 에 온 외 구에 도 여 동 보 대표 명 라 여
 다. 나 동 동 단 나 리 없 당연 에
 리도 없다.
 디 놀로 와 대에, 와 리 도와 화된
 리 리 로 라 단 다.
 리 나 , 나 딥 닝 회 로 파
 나 다. 오 회 불 다 되어
 와 호 보다 로 도 다. “
 권 도 며, 회 포 로 다 다”
 다(Haraway, 2004, p.186). 술 론에 대 판 오 날에도
 효 다. 와 리 없 중 로 영
 다 내 다. 나 리 나 별에 대
 없 며 나 필 회 라 다. 연
 술 로나 화 로 어디 타당 다 .
 나 에 담론 IT 업 용어에
 며, 효율 로 리 에 불 다 다. 물론
 리 도 당 술 보라 다. 나 술 다
 필요 다 다 다. 로 술 회 일 나 구

담 . 디어 연구 혹 로 리 어 .
 대표 니 포 (Harding, 1991/2009)
 어 다 다. 회 다 닌 여 단 어
 로, 다 에 영되어 다 다. 단
 ‘ 로 ’ 나라, 로 에 여 라
 다. (Bray, 2007) 역 “ 회에 표 되 놀
 로 통 어난다”(p. 38) 며, 당연 보 국면 로 니 놀
 로 연구 필요 라 다. 단 어 놀로 에 영 용
 에 되며, 놀로 에 다 어 로 영
 에 대 논 필요 다 다.
 어 면 리 오 래 볼 ? 와 연 어
 에 로 술 회 대 로 구
 회. 술 나 단 나라 되어 리 보
 래 다.

< >

- (2020). “ 혼 : 여 49 , 국토 황당 ”. < >, (6 2).
http://news.khan.co.kr/kh_news/khan_art_view.html?artid=202006021707001&code=940100#csidx0ec6517d9db67d08b2b3e2e757cdbcc
- 구 권 (2020). “ 대포 다... 오나”. < >, (1 20)
<http://www.hani.co.kr/arti/science/future/925028.html>
- (2020). “AI 국 략’에 어디 ?” < > (2 21).
<http://news.khan.co.kr/print.html?t=1582466655417>
- (2018a). AI 여 여 목 리 : 놀로 와 화된 목 리. < 국언론 보 보>, 90호. 126-153.
- (2018b). 와 회 법론: ‘ 어 린 리’ 론. < 니 론>, 14(3), 103-144.
- (2019). 술 화 에 대 탐 : ‘ , 리 구 중 로. <언론 회>, 27(2), 5-46.
- (2020). 회에 화된 통 로 라 : 에 탐 . < 여 연구>, 59(1), 167-206.
- (2016). 로 , 항 . < 예술 F>, 21호.
- (2017). “ 여 도’ 다”. < > (1 11).
http://www.hani.co.kr/arti/society/society_general/778266.html
- 황 (2019.9.17). 록 활 로 용 나 . <디 타 > .
20190917021099 0 009
- Ahmed, S. (2017). *Living a feminist life*. (역) (2017). < 니 로 >. 동 .
- Bray, F. (2007). Gender and technology. *Annual Review of Anthropology*, 36 , 37-53.
- Broussard, M. (2018). *Artificial unintelligence: How computers misunderstand the world*. (역) (2019). < 니 >. : .
- Couldry, N. and Yu, J. (2018). Deconstructing datafication’s brave new world. *New Media & Society*, 20(12), 4473-4491.
- Couldry, N. and Mejias, U.A. (2019). *The costs of connection: How data is colonizing human life and appropriating it for capitalism*. Stanford: Stanford University Press.
- Frankish, K., & Ramsey, W. M. (Eds.) (2014). *The Cambridge handbook of artificial intelligence*. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Gitelman, L. (2006). *Always already new: Media, history, and the data of culture*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Gitelman, L. (2013). “Raw data” is an oxymoron. Cambridge: The MIT Press.
- Haraway, D. (2004). “Teddy bear patriarchy: Taxidermy in the garden of Eden, New York City, 1908-1936”. *The Haraway Reader*. New York & London: Routledge.
- Harding, S. (1991). Whose science? whose knowledge?: Thinking from women’s live s. (역) (2009). < 구 며 구 >. 파 : 나 .
- Hicks, M. (2017). *Programmed inequality*. 권 (역) (2019). < 된 불 >. : .

- Hogarth, I. (2018). *AI nationalism*. <https://www.ianhogarth.com/blog/2018/6/13/ai-nationalism>
- Hilbert, M. (2016). Big data for development: A review of promises and challenges. *Development Policy Review*, 34: 135-174.
- Kassan, P. (2006). AI gone awry: The futile quest for artificial intelligence. 영 (역) (2015). “ , 도와 된 ”. <Skeptic>. : 다출판 .
- Kressbach, M. (2019). Period hacks: Menstruating in the big data paradigm. *New Media & Society*, (https://doi.org/10.1177/1527476419886389)
- Kurzweil, R. (2005). *The singularity is near: When humans transcend biology*. , 명 (역) (2007). < 온다>. 파 : 영 .
- Luka, M.E. and Millette, M. (2018). (Re)framing big data: Activating situated knowledges and a feminist ethics of care in social media research. *Social Media + Society*, 4(2). <https://doi.org/10.1177/2056305118768297>
- Mitchell, T. (1997). *Machine Learning*. McGraw Hill.
- Samuel, A. (1959). “Some studies in machine learning using the game of Checkers”. *IBM Journal of Research and Development*. 3 (3), 210-229.
- Turing, A. M. (1950). Computing machinery and intelligence. *Mind, New Series*, 59(236), 433-460.
- Weinberg, L. (2017). “Rethinking privacy: A feminist approach to privacy rights after Snowden”. *Westminster Papers in Communication and Culture*, 12(3), 5-20.
- Wiener, N. (1948). *Cybernetics: Or control and communication in the animal and the machine*. Cambridge: MIT Press.
- Winner, L. (1986). *The whale and the reactor: A search for limits in an age of high technology*. Chicago: University of Chicago Press.