

인공지능의 활용방안과 미래

[Week 2] 인공지능과 로봇 1

AI 기반 가상비서

	 Siri (Apple)	 Google Now	 Cortana (MS)	 Echo (Amazon)
지원 언어	약 20개 국가 (한글포함)	약 40개 국가 (한글포함)	약 8개 국가 (한글 지원 X)	영어
호환 시스템	아이폰, 아이패드, 애플PC, 애플노트북, 애플TV, 스마트홈 기기	아이폰/안드로이드폰, PC/노트북(Chrome 사용)	아이폰/안드로이드폰, Window PC(Window 10), X Box One	Echo 전용 스피커와 스마트폰 연동
서비스 특징	<ul style="list-style-type: none"> • 업계 최초 음성인식 개인비서 서비스 • 아이폰뿐만 아니라 모든 애플용 기기와 스마트 홈기기에 포함되어 Siri 생태계 구축 예정 	<ul style="list-style-type: none"> • Google 검색 포털을 활용한 서비스 • 최근 주요 기능을 강화시킨 Google Assistant, 스마트홈 기능의 구글홈 출시 	<ul style="list-style-type: none"> • Window 10에 탑재, 모바일보다는 데스크탑 PC위주의 서비스 • 최근 비즈니스 SNS 링크드인 인수로 인해 다양한 활용도 예상 	<ul style="list-style-type: none"> • 스마트 가전용 기기와의 연계에 최적화된 서비스 제공 • Amazon 전자상거래와의 연계서비스 가능 • 전용 기기 필요

자료 : 김희민 :인공지능 기술의 발달과 가상 개인비서 서비스의 진화, KB 지식비타민, p. 4에서 인용, 2016. 7. 13.

냉장고와 사물인터넷, 인공지능의 결합 : 연결된 냉장고



자료 : 삼성전자 뉴스룸, <https://news.samsung.com/kr/>

아마존 KIVA : 자동화된 물류 창고



자료 : <https://www.flickr.com/photos/jblmpao/16656062622/in/photolist-rnNLf6-rnQF8u>

아마존 go : Just walk out



자료 : 김현재· 김윤구. (2016. Dec 16). “아마존, 계산대 없는 식료품점 ‘아마존 고’ 론칭“, 연합뉴스.

아마존 go : Just walk out



자료 : https://www.youtube.com/watch?v=GIQE_H5YfGI

인공지능과 자율주행차

- 스마트폰을 대체할 유력한 후보
 - 디지털경제 3.0 시대의 대세
- 사물인터넷을 기본, AI으로 급격히 발전
- 커넥티드 카(Connected Car)
- 주로 전기자동차로 구동
 - 미래는 수소자동차
- 빅데이터, 인포시스템
- 자동차 산업과 IT산업의 경계가 모호
- 2020년에 개화

테슬라 모델 X



자료 : SK 채용 공식블로그, <http://www.skcareersjournal.com/13>

도요타 컨셉트카 2017 CES 愛i



자료 : <http://ewao.com/2017/10/17/toyota-is-on-track-to-test-its-driver-less-talking-cars-by-2020/>

향후 10년간 본격화할 5G·인공지능 기반 미래 기술들



자료 : 세계경제포럼(2015)의 자료 삼성전자 뉴스룸에서 재인용.

참고문헌

- 김기홍. (2016). “디지털 경제 3.0”, 3rd, 법문사.
- 김회권. (2017. Jul 27). “‘AI 위협론자’ 머스크 vs ‘AI 낙관론자’ 주커버그”, 시사저널, Retrieved From <http://www.sisapress.com/journal/article/170598>
- 김회민. (2017). “인공지능 기술의 발달과 가상 개인비서 서비스의 진화”, KB 지식비타민, 16(53), p. 1–9.
- 김현재· 김윤구. (2016. Dec 16). “아마존, 계산대 없는 식료품점 ‘아마존 고’ 론칭“, 연합뉴스, Retrieved From <http://www.yonhapnews.co.kr/bulletin/2016/12/06/0200000000AKR20161206008951091.HTML>
- Michael Sainato. (2015. Aug 19). “Stephen Hawking, Elon Musk, and Bill Gates Warn About Artificial Intelligence”, observer, Retrieved From <http://observer.com/2015/08/stephen-hawking-elon-musk-and-bill-gates-warn-about-artificial-intelligence/>
- Ray Kurzweil (2014, Dec 19). “Don’t Fear Artificial Intelligence”, Time, Retrieved From <http://time.com/3641921/dont-fear-artificial-intelligence/>
- The Week. (2017. Nov 7). “Stephen Hawking: humanity could be destroyed by AI”, Retrieved From <http://www.theweek.co.uk/artificial-intelligence/86843/stephen-hawking-humanity-could-be-destroyed-by-ai>

참고문헌

- 삼성전자 뉴스룸, <https://news.samsung.com/kr/>
- SK 채용 공식블로그, <http://www.skcareersjournal.com/>
- <https://deepmind.com/blog/>
- <https://en.wikipedia.org/>
- <https://www.flickr.com/>
- <https://www.techopedia.com/>
- <https://www.youtube.com/>