인공지능의 활용방안과 미래

[Week 2] 인공지능과 로봇 1

AI기반 가상비서



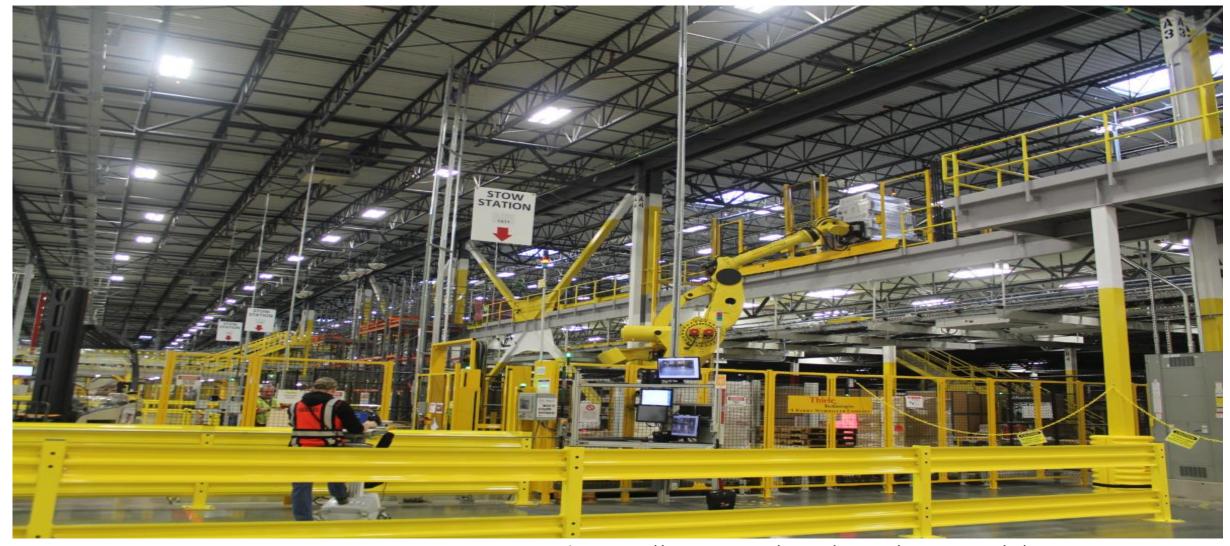
자료: 김회민:인공지능 기술의 발달과 가상 개인비서 서비스의 진화, KB 지식비타민, p. 4에서 인용, 2016. 7. 13.

냉장고와 사물인터넷, 인공지능의 결합: 연결된 냉장고



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

아마존 KIVA: 자동화된 물류 창고



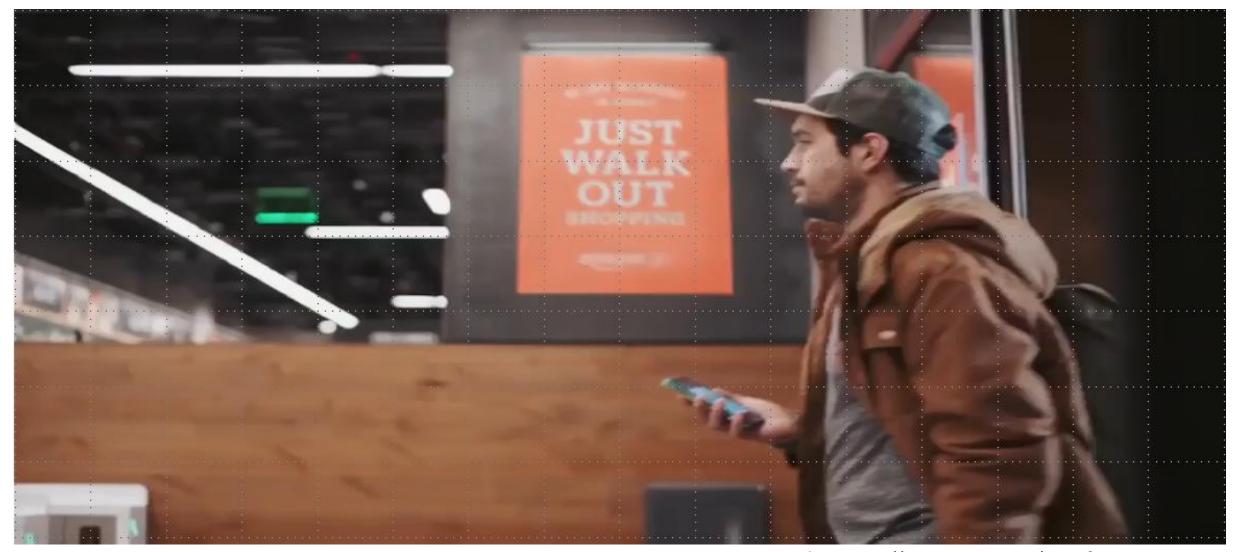
자료: https://www.flickr.com/photos/jblmpao/16656062622/in/photolist-rnNLf6-rnQF8u

아마존 go: Just walk out



자료: 김현재· 김윤구. (2016. Dec 16). "아마존, 계산대 없는 식료품점 '아마존 고 ' 론칭", 연합뉴스.

아마존 go: Just walk out



인공지능과 자율주행차

- 스마트폰을 대체할 유력한 후보
 - 디지털경제 3.0 시대의 대세
- <u>사물인터넷을 기본. AI으로 급격히 발전</u>
- 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 2022 - 3D 프린팅 기술과 제조업 2024 - 사물인터넷(IoT) 2026 - 유비쿼터스 컴퓨팅 - 웨어러블 인터넷 - 자율주행 자동차 - 3D 프린팅 기술과 인간의 건강 - 커넥티드 홈 2018 - 인공지능과 의사 결정 5 G 누구나 사용할 수 있는 - 스마트 도시 저장소 기반기술 2021 2027 2025 2023 로봇을 활용한 비트코인과 증강현실 서비스 - 3D 프린팅 기술과 소비자 제품 - 체내 삽입형 기기 블록체인 - 인공지능과 사무직 - 빅데이터를 활용한 의사 결정 - 공유 경제 - 새로운 인터페이스로서의 시각 - 디지털 정체성 - 정부와 블록체인

- 주머니 속 슈퍼컴퓨터

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/2016/12/06/02000000000AKR20161206008951091.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

참고문한

- 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/