

9:41
📶 📶 📶 🔋

한국은 지금 AI시대 진입중

과기부 4차산업혁명 지표 발표

음악 재생부터 쇼핑까지 음성 인식해 기능 수행 AI 스피커 1년새 2배 증가 사물인터넷 가입 33.2% ↑ 5G 가입자 100만 돌파 초연결시대 확산 가속

“지니야 노래를 틀어줘.” 이동통신 3사와 네이버, 카카오가 판매한 인공지능(AI) 스피커가 412만대로 1년새 2배 이상 증가했다. 4차산업혁명 근간인 초연결 사회로의 진입 현황을 알 수 있는 사물인터넷(IoT) 서비스 가입 수도 1865만개로 33.2% 늘어났다. 과학기술정보통신부는 AI 스피커(네트워크), 드론-자율주행차(이동체), 핀테크 사업체(금융·물류), 스마트 공장(제조) 등 분야별 4차산업혁명 지표를 3일 발표했다. 지난 3월 말 현재 이동통신 3사와 네이버·카카오에서 팔린 초연결 지능형 네트워크인 AI 스피커는 전년 동기보다 106% 증가했다. AI 스피커(인공지능 스피커)는 음성인식 기능과 클라우드, 인공지능 기술 등을 활용해 만들어진 스피커를 말한다. 사용자의 음성 명령을 스피커가 서버로 보내고, 인공지능 플랫폼이 이 의미를 분석

하여 명령에 해당하는 기능을 수행해 AI 비서로 불리기도 한다. 음악을 듣거나 라디오를 듣는 등의 용도뿐만 사용하던 AI 스피커는 이제 스피커에 대고 말만 하면 음악 재생은 물론 집안 전체를 제어할 수도 있고, 쇼핑까지 할 수 있다. 전 세계 AI 스피커 시장은 아마존과 구글이 주도하고 있다. 세계 최초 스마트 AI 스피커는 아마존의 ‘에코(Echo)’다. 2014년 출시된 에코는 아마존의 AI 플랫폼 알렉사(Alexa)를 통해 다양한 서비스를 제공한다. 구글의 경우 안드로이드 기반의 스마트 폰과 구글 검색엔진에서 수집되는 이용자 데이터를 기반으로 다양한 서비스를 선보이며 지속적으로 성장하고 있다. 이용자 음성 인식 기능과 다양한 언어를 자동으로 인식해서 반응하는 기능도 강점으로 알려졌다. 국내 시장은 SK텔레콤, KT, LG유플러스와 네이버, 카카오가 이끌고 있다. 지난해 12월 말 현재 원격검침·사물 간 통신(M2M)·홈네트워크 등 사물인터넷(IoT) 서비스 가입은 1865만개로 전년 같은 기간에 비해 33.2% 늘어났다. 지난 4월 세계 최초로 상용화한 5세대(5G) 이동통신 가입자 수는 지난달 10일 기준 100만 명을 돌파했으며, 올해 처음 서비스하는 10기가 인터넷망 전국 인터넷 가능지역은 6.86%였다. 새로운 서비스를 개발할 때 누구든지 활용할 수 있도록 정부가 개발·개방한 인공지능 프로그램(오픈API) 이용수는 1200만 건으로 전년대비 7배 상승했다. 4차산업혁명 핵심 동력인 지능화 기술 관련한 인공지능 전문기업은 2018년 현재 44곳으로 25.7% 증가했다. 지난 4월 말 현재 앱스토어와 구글 플레이 스토어 등 앱마켓에 올라온 가상현실(VR)과 증강현실(AR) 앱 업로드 수는 7065건에 이르렀다. /김한영 기자 young@kwangju.co.kr

무엇을 도와드릴까요?



게임 중 버벅대는 ‘랙 현상’ 보정기술 개발

과기원-핀란드 공동연구팀

게임을 즐길 때 짜증을 유발하는 레이턴시 효과, 일명 렉을 보정할 수 있는 기술이 등장했다. 한국과학기술원(KAIST)은 이병주 문화기술대학원 교수와 핀란드 알토 대학교 공동 연구팀이 게임 겜보기 형태 변화로 이런 성과를 냈다고 3일 밝혔다. 레이턴시는 일반적으로 장치·네트워크·프로세서 등 다양한 이유로 발생하는 지연 현상이다. 입력 행위에 따른 출력 결과가 화면을 통해 가시적으로 나타날 때까지 걸리는 지

연을 통틀어 ‘엔드 투 엔드 레이턴시(end-to-end latency)’라고 한다. 게임에서는 특히 레이턴시가 민감한 요소로 작용한다. 게임은 기본적으로 실시간 상호 작용을 기반으로 하기 때문이다. 레이턴시는 실제 게임 플레이어 능력에 부정적인 영향을 미치는 것으로 알려졌다. 연구팀은 레이턴시 발생 게임 환경에서도 이용자 본래 실력으로 게임을 할 수 있도록 돕는 보정 기술을 개발했다. 레이턴시 양에 따라 게임의 기하학적 디자인 설정을 바꾸는 게 골자다. 시간이 제한된 상태에서 적절한 순간에

버튼을 눌러야 하는 ‘움직이는 목표 선택 게임’을 대상으로 개발했다. 예컨대 다가오는 장애물을 점프해 피한 다든지, 스크린 탭 방식으로 선반에서 무언가를 끌어와 한 곳에 차곡차곡 쌓는다는 지하는 종류가 해당한다. 이병주 교수는 “레이턴시 양만큼 게임 시계를 되돌려 보정하는 기존 방법과는 다르게 플레이어 게임 흐름을 방해하지 않는 장점이 있다”고 말했다. 논문은 지난 5월 스킵틀랜드 글래스고에서 열린 인간-컴퓨터 상호작용 분야 국제학술대회 ‘CHI 2019’에서 풀 페이퍼로 발표됐다. /연합뉴스



칠레 하해 ‘해를 품은 달’ 남미 칠레 라 세레라 지역에서 2일(현지시간) 달이 태양의 전부를 가리는 개기일식이 관측되고 있다. 개기일식은 이날 오후 4시 38분께 칠레에서 처음 관측된 후 아르헨티나 수도 부에노스아이레스에서 2분 30초 만에 끝났다. 다음 개기일식은 2020년 12월 14일 남미 상공에서 관측될 예정이다. /연합뉴스

도심 속 물놀이하며 ‘물’ 제대로 배우기

국립광주과학관, 내달 25일까지 ‘워터 사이언스’

“시원한 물놀이 하며 물에 대해 배워요!” 국립광주과학관(관장 김선아)이 여름방학, 휴가철을 맞아 시원한 특별기획전으로 가족단위 지난달 28일부터 2019 물 특별전 ‘워터 사이언스’(Water Science)를 개최했다. 다음달 25일까지 진행되는 물 특별전은 부력의 원리, 삼투압, 표면장력 등 물의 과학을 다루는 전시물과 함께 과학체험교실로 다양한 체험도 마련되어 있다. 또한, 워터 플레이 존에서는 불꽃 물놀이, 자석 낚시 등 자유롭게 시원한 물놀이를 즐길 수

있는 공간으로 마련하였다. 물 특별전 내 ‘뚝뚝뚝뚝 조선소’는 다양한 재료를 활용해 창의적으로 나만의 배를 만들어 직접 흐르는 물에 띄워보는 체험 프로그램으로 관람객들의 호응이 높다. 그밖에 기상기후사진전, 물의 연구 등 물의 미래를 다룸으로써 소중한 물의 가치를 학습하고 물 부족 시대를 대비하여 물 절약의 실천할 수 있도록 교육목적에 더해, 오는 27일에는 ‘필 사이언스 특별강연’을 개최한다. 특별강연은 남재철 전기상징장이 ‘기후변화와 미래 지구환경’을 주제로 강연을 펼칠 예정이다. 필 사이언

스 강연은 누구나 무료로 참여할 수 있다. 본격 휴가철에 접어드는 오는 16일부터 다음달 18일까지는 도심 속 여름 바캉스를 즐길 수 있는 ‘물 과학 체험장’도 개장한다. 물 과학 체험장은 워터 슬라이드 체험, 2019 광주세계수영선수권 대회 생중계, 게이미퀴즈이벤트가 관람객을 기다린다. 물 특별전 관람료는 5000원(20인 이상 단체는 3000원)이며 상설전시관 및 물 과학체험장 입장권 구매자, 세계수영선수권 대회 관람객은 3000원(20인 이상 단체는 2000원)으로 연계할인이 적용된다. 기타 전시와 관련한 문의는 과학문화전시실 062-960-6126로 하면 된다. /김한영 기자 young@kwangju.co.kr

태양광발전소 연계 ESS에너지저장장치



- 태양광 발전사업자 사장님들께 희소식!
- 태양광 발전소에 ESS 설치시 REC 가중치5.0배
- 설치방법 : 본인부담10%·용자90%
- 1년거치 14년상환 (1개월이내 설치완료)







★태양광발전사업소, 매도·매수 하실 분 상담환영 **총괄본부장 010-9896-9754**

★태양광분양 및 태양광 현재설치중, 설치완료, 개발행위완료, 선로확보, 물건 다량확보

제품




ESS · 설계 · 시공

ESS통합시스템 15년 효율보증서 발행 (무정전 전력 공급장치)



산·재생에너지 전문기업

(주)성광에너지

주소 | 순천시 중영로 317 2층

전화 | ☎061-752-7000 Fax | 061-751-6000

총괄본부장 | 010-9896-9754

전국 지사·대리점·영업자 모집

대표전화 1577-8963

전남지사 010-6838-3366