

실시간 확인가능 'IoT 블랙박스' 나온다

(사물인터넷)

SKT, 새 통신망 상용화
음성으로 응급통화 가능
현당측정 등 서비스 확대

사물인터넷(IoT) 통신망을 이용해 스마트폰으로 실시간 영상을 확인할 수 있는 차량용 블랙박스가 나온다.

SK텔레콤은 21일 을지로 삼화빌딩에서 열린 기자간담회에서 4월 전력 효율을 높인 IoT 통신망 LTE Cat(켓).M1을 상용화하고, 국내 통신장비 업체인 콘텔라와 사고 통보 및 영상 전송, 차량도난 감지, 배터리 방전 보호 알림 기능 등을 제공하는 'IoT블랙박스' 서비스를 출시한다고 밝혔다.

IoT블랙박스에는 통신 모듈이 탑재돼 주차된 차량에서 촬영한 영상도 스마트폰으로 실시간 확인할 수 있다. 기존 블랙박스는 전력 효율을 위해 통신 모듈 탑재가 어려웠지만, 전력 효율을 높인 LTE Cat.M1의 상용화로 실시간 확인이 가능해졌다고 SK텔레콤은 설명했다.

LTE Cat.M1은 국제 표준화단체 3GPP가 표준



화한 기술로, 저용량 동영상과 HD(고화질)급 사진과 음성 메시지 전송, 통화가 가능하다. 음성으로 응급 통화, 음성인식 AI 등 기존에 IoT가 제공하지 못했던 서비스도 제공할 수 있다.

LTE Cat.M1의 전력 효율은 기존 IoT 통신망인 LTE-M의 수십 배인 최대 5년에 달하고, 통신 모듈 가격은 30% 이상 저렴하다.

SK텔레콤은 2월 중 LTE Cat.M1 전국망 구축을 완료하고, 망 안정화 및 최적화를 마친 후 4월부터 본격 가동할 계획이다. 이를 위해 전용 모듈 2만대

를 배포하고, 파트너들이 쉽게 서비스를 개발할 수 있도록 개발 키트를 배포할 예정이다. 월 요금은 1000원~5000원으로 예상된다.

SK텔레콤은 LTE Cat.M1과 LTE-M을 영상·사진 데이터 전송이 필요한 서비스에 활용하고, 저전력·저용량 데이터 전송에 적합한 기존 로라(LoRa) 망은 단순 모니터링과 제어에 필요한 소용량·저속 IoT 서비스에 활용할 방침이다.

2016년 7월 구축된 로라 망은 현재 가입 단말 대수가 27만~28만대로 기대에는 미치지 못하고 있다.

LTE Cat.M1 기반의 블랙박스 모델은 26일 스페인 바르셀로나에서 개막하는 세계 최대 모바일 전시회 'MWC 2018'에서 미리 만나볼 수 있다.

SK텔레콤은 MWC에서 블랙박스 모델과 함께 측정 데이터의 실시간 관리가 가능한 현당측정관리기도 선보인다. LTE Cat.M1 기반의 현당측정기는 실시간으로 측정값을 가측 및 의료진과 공유해 주기적이고 지속적인 관리가 가능하다.

SK텔레콤은 이 외에도 전기차 충전, T'맵 연계 서비스, 가로등 관제, 개인위치 추적기 등 10~20종 이상의 LTE Cat.M1 기반 서비스를 출시할 예정이다. /연합뉴스



지난해 국립광주과학관이 진행한 '필사이언스' 강연 모습. (광주과학관 제공)

심임보 박사가 풀어주는 '코딩' 궁금증

28일 광주과학관 '필사이언스'



시작으로 격월 마지막 주 수요일 주기적으로 필사이언스 강연을 개최할 예정이다. 총 6차례 다양한 주제를 가지고 진행되는 필 사이언스 강연에는 누구나 참여할 수 있다.

국립광주과학관(관장 김선아)은 오는 28일 오후 4시부터 한 시간 동안 11번째 필사이언스 강연을 진행한다. 이번 필사이언스 강연은 코딩의 역사와 문화에 대해 설명한다.

이날 강연을 통해 '코딩이 무엇인지', '왜 등장하게 되었는지', '이것이 목표로 하는 것은 무엇인지'에 대해 관련 자료들을 통해 구체적으로 알아보는 시간을 갖는다.

이번 필사이언스 강연에서는 심임보(사진) 박사가 강연자로 나선다. 심임보 박사는 독일과 스위스에서 수학과 기계공학을 전공한 후 스위스 로잔연방공과대학교 대학원 수석연구원과 교수직을 거친 뒤 지난 2013년부터 2017년까지 국가수리과학연구소 선임연구원으로 근무했다.

오는 24일에는 신학기를 맞이해 '수학 코칭 강연'이 진행됐다. 이번 강연은 초등학교를 자녀로 둔 부모들의 자녀 수학 학습 지도력을 신장시키기 위해 마련됐다. 오후 1시 30분부터 진행되는 이번 코칭에는 대전 목양초등학교의 '이정주 수석교사'가 나선다. 이정주 수석교사는 한국과학창의재단의 수학크리니 전문상담가로 활동 중이다. 자세한 내용은 국립광주과학관 홈페이지에서 확인할 수 있다. 문의 062-960-6172. /전은재기자 ej6621@kwangju.co.kr

국립광주과학관은 이번 필사이언스 강연을

호남지역 '게임 덕후들' 축제 '지투 페스타' 열린다

내일부터 3일간 김대중센터

'가장 현실의 세계, 즐거운 게임의 세계로 초대합니다.'

광주·전남·전북 지역 업체들이 참여하는 대규모 게임 축제가 열린다. 광주정보문화산업진흥원(원장 이정현)은 전라북도문화콘텐츠산업진흥원(원장 이신후)과 함께 호남 지역 최초의 게임 전시회 'G*FESTA(지투 페스타)'를 오는 23~25일 김대중컨벤션센터 제2, 3전시장에서 개최한다.

지역 기반 게임산업 육성사업의 일환으로 추진하는 'G*FESTA(지투 페스타)'는 올해 광주를 시작으로 전북과 번갈아가며 개최할 예정이다.

모두 42개 업체가 참여하는 이번 축제는 VR, AR, 가상현실 등을 경험할 수 있는 무료 체험 테마파크형 전시회로 눈길을 끈다.

'G*FESTA(지투 페스타)'는 'Game Generation(우리 모두 게임 세대)'과 '축제'를 뜻하는 'Festa'의 합성어로 전 세대가 함께할 수 있는 게임 축제를 표방한다. 이를 위해 전시회는 VR(가상현실)과 AR(증강현실) 게임, 가상현실 게임을 주력으로 남녀노소 누구나 함께 즐길 수 있는 테마파크형으로 꾸며져 참가자들의 흥미를 돋운다.

광주 28개, 전북 14개 업체가 참가하는 이번 전시회는 VR, AR, 가상현실 게임, 모바일 게임을 비롯해 로봇, 홀로그램 전시, 코딩교육 체험 및 보드 게임 등



개그맨 김기열



지투 페스타 참가업체 인스퀘어의 '배틀스워드'

다양한 볼거리와 즐길거리들이 무료로 제공된다.

또 인기 개그맨 김기열, 양선일, 이원구가 직접 플레이하는 인기 온라인 게임 '배틀그라운드'의 스페셜매치, 레이싱모델 전보영과 참가객이 함께 인기 모바일게임 '데일즈런너'와 '프리스타일2: 플라잉던크' 현장 대결도 눈길을 끄는 프로그램이다. 아프리카TV, 네이버 TV캐스트, 트위치 등을 통해 라이브 방송도 동시에 진행돼 현장에 있는 참가자뿐 아니라 전국의 시청자들에게도 다양한 볼거리를 선사할 예정이다.

전시회에 참여하는 대표 콘텐츠는 광주정보문화산업진흥원이 지원하는 ㈜인스퀘어 VR게임 '배틀스워드 VR', '다이노랜드 VR', 흥빈네트웍스 코리

아 '월바디스', '골드러쉬', ㈜플렉시 마인드 모바일 게임 '아일랜드M', ㈜퍼플나인 '타워디펜스 사가', '탑탑사바나' 등이다. 또 전라북도문화콘텐츠산업진흥원에서 지원하는 ㈜모아지오 '타권도VR', '진포대첩 VR'과 더불어 새롭게 선보이는 '성춘향VR 어트랙션', ㈜테크노블러드 코리아 VR게임 '몬스터람', '사이렌도VR' 등 양 지역의 대표 VR, 가상현실 게임 콘텐츠들이 관람객들을 맞이한다.

특히, 이번 전시회 기간 중에는 작년 광주지역 가상현실 콘텐츠 제작 기업들을 주축으로 출범한 한국가상현실산업진흥원이 통행브랜드를 론칭하는 행사도 진행한다. 062-610-2400. /김미은기자 mekim@kwangju.co.kr



제25회(지난해) 천체사진공모전 대상수상작인 김호성 씨의 'Atacama 2016' 동영상 첫 화면.

아름다운 지구·우주 사진 뽐내보세요

천문연, 28일까지 공모전 접수

한국천문연구원(원장 이형목)은 제26회 천체사진공모전을 개최하고, 오는 28일까지 천체 사진 및 콘텐츠를 공모한다.

천체사진공모전은 아름답고 신비한 천체 사진 및 그림, 동영상 등의 콘텐츠를 통해 천문학에 대한 공감대를 확산시키고자 매년 실시되고 있으며, 올해로 26회를 맞는다.

대한민국 국민이면 누구나 참가할 수 있으며, 공모 분야는 심우주(Deep sky)·태양계·별자리 및 풍경 등의 지구와 우주 분야로 나뉜다. 공모 작품은 간행물에 발표되거나 다른 공모전

에 당선되지 않은 것이어야 한다. 수상자들에게는 총 약 1000만 원의 상패와 상금이 수여된다. 대상 수상작 1인에게는 상금 200만 원이 수여된다.

한국천문연구원과 동아시아언어사 공동 주최하는 이번 공모전은 오는 28일까지 천문연 홈페이지 및 우편을 통해서 작품 접수를 완료한다. 이후 3월에 당선작을 발표하며, 4월에 시상식을 진행할 예정이다.

공모전에 관한 보다 자세한 사항은 한국천문연구원 홈페이지(kasi.re.kr)에서 확인할 수 있다. /전은재기자 ej6621@kwangju.co.kr

방수 부분설비(누수)

부위별 방수시스템! 분야별 방수시스템!! 최적의 방수시스템!!

"최선을 다하여 성실 시공합니다"

광주 062)676-7719
전남 061)375-7719

무료견적 시공상담

방수전문그룹 **CHILMAN** **CMTECH**
광주, 전남 시공회사 (주)씨엠테크복합방수

걱정하지 마세요!!
"철만표방수는 거짓말을 하지 않습니다"

유사품, 모방품에 주의하세요!!
시공 및 제품 판매 / 셀프시공가능

(주)씨엠테크복합방수 "소비자가 인정했습니다"

돈되는 NPL 투자비법과 경매

5기 수강생 선착순 모집

주식투자에 연연하고 있습니까?
아직도 경매를 하고 있나요?

제로금리시대, 불안하나요?
퇴직이후가 걱정되나요?

이 시대 최고의 재테크!!
소액투자로 고수익을 볼.

무료 공개 *조 선 대: 3월 8일(목) / 주간 10시, 야간 7시
강의 일시 *광주여대: 3월 13일(화) / 주간 10시, 야간 7시

2018년도 1학기
조선대학교 평생교육원

- 모집기간: 2018년 2월 1일(목) ~ 2018년 3월 8일(목)
- 교육기간: 2018년 3월 8일(목) ~ 2018년 6월 14일(목)
- 매주 목요일 주간 10:00~12:00 야간 19:00~21:00
- 수 강 료: 20만원(예금주:조선대학교) 광주은행 004-107-000152
- 접수문의: 062)230-7700~2 상담지도교수: 송용욱 010-9416-1200

2018년도 1학기
광주여자대학교 평생교육원

- 모집기간: 2018년 2월 1일(목) ~ 2018년 3월 9일(금)
- 교육기간: 2018년 3월 13일(화) ~ 2018년 6월 19일(화)
- 매주 화요일 주간 10:00~12:00 야간 19:00~21:00
- 수 강 료: 20만원(예금주:광주여자대학교) 광주은행 148-107-307803
- 접수문의: 062)950-3583~5 상담지도교수: 송용욱 010-9416-1200

2018 漢字·漢文指導師資格

※教育部 國家公認 研修生募集

구 분	광주여자대학교(26기)	광주교육대학교(17기)
개강일시	·화요일 오전반: 2018. 3. 6.(화) 09:10 (초급반) ·토요일 오전반: 2018. 3. 10.(토) 09:10 (특급반)	·월요일 오전반: 2018. 3. 5.(월) 09:10 (초급반) ·금요일 오전반: 2018. 3. 9.(금) 09:10 (중급반) ·토요일 오후반: 2018. 3. 10.(토) 14:10 (특급반)
모집기간	2018. 2. 1(목)~3. 10.(토)	2018. 2. 1(목)~3. 10.(토)
수업기간	2018. 3. 6.(화)~2018. 8. 18.(토) (6개월 24주 96시간)	2018. 3. 5.(월)~2018. 8. 18.(토) (6개월 24주 96시간)
수업시간	·오전반 09:10~13:00	·오전반 09:10~13:00 ·오후반 14:10~18:00
수강료	₩360,000 (예금주:광주여대) ·광주은행:148-107-307803	₩360,000 (예금주:광주교대) ·국민은행:773901-01-476736
수료후 특전	·1,2 단계연수과정 이수시 총장 명의 수료증 수여 ·국가공인 기관 한자교육 진흥회 한문지도사 자격취득 기회부여 ·각 현문학회 감사 추천 및 학원개설 가능 ·각급학교 (방과 후 교육) 감사 추천 ·연수과정 중 국가공인 한자급수 (3급~사범) 취득기회 부여	
원서교부 및 접수처	·문 의:062)950-3582~4 ·지도교수(선명공):010-3614-4160	·문 의:062)520-4243 ·지도교수(선명공):010-3614-4160

광주여자대학교 평생교육원 http://always.kwu.ac.kr

광주교육대학교 평생교육원 http://www.gnue.ac.kr