주차장 '문콕' 뺑소니 AI 기술로 잡는다

이용구 GIST 교수 연구팀, 사고 발생시점 검출 성공

물피 도주 사고 조사 인력·비용·시간 감축 등 기대

광주과학기술원(GIST) 이용구(앞줄 왼쪽) 기계공학부 교수 연구팀이 인공지능(AI) 기술을 통해 CCTV 영상에서 물피도주(주차 뺑소니) 발생 시점을 검출하는 데 성공했다. 〈GIST 제공〉

주차 차량에 '문콕'(차문을 여닫을 때 옆차 파손)을 하고 도망간 차량을 인공지능(AI)으로 찾아내는 기술이 개발됐다.

18일 광주과학기술원(GIST)에 따르면 이용구 기계공학부 교수 연구팀이 인공지능(AI) 기술을 통해 CCTV 영상에서 물피도주(주차 뺑소니) 발생 시점을 검출하는 데 성공했다.

물피도주 사고 발생 시 보통 차량 내 블랙박스에 저장된 영상을 확인하는데, 영상이 저장되지 않았을 경우에는 주변의 CCTV를 통해서 가해자를 추적한다. 이때 CCTV 특성상 방대한 분량의 영상 판독이 필요하며 이러한 영상 수사 방식은 담당 조사관의 업무 부담을 가중시킨다.

특히 주차 뺑소니 사고는 고의성 입증 여부가 쉽지 않고, 고의성이 입증되더라도 최대 20만원 이하의 벌금이 부과될 뿐이어서 현장 상황을 고려한 기술 개발의 필요성이 제기됐다.

GIST 연구팀은 데이터셋 수집 비용과 사고 가능성을 줄이기 위해서 실제 차량이 아닌 RC카를 이용해 데이터셋을 수집, 물피도주 영상 800건을 분석한 후 인공지능 네트워크에 학습시켜 차량의 충돌 시점을 검출하는 기술을 개발했다.

이번 연구 성과는 물피도주 사고가 의심되는 상황 전후로 해당 객체의 움직임과 어떠한 경로로 움직였는지 바로 확인이 가능하다는 점에서 기존에 담당 조사관이 직접 영상 분석을 하는 것에 비해 업무 시간을 대폭 줄일 수 있을 것으로 기대된다.

이용구 교수는 "이번 연구 성과는 고도화된 인공지능 기술로 방대한 CCTV 영상 분석의 부담을 크게 줄여준다는 점에서 가장 큰 의의가 있다"며 "향후 상용화를 통해 빠르게 사고 상황을 파악하고 처리함으로써 사회적 신뢰와 안전을 한층 높일 수 있을 것으로 기대된다"고 말했다.

한편 해당 연구 성과는 지난 2월19일 저명한 국제 학술지인 'JCDE(Journal of Computational Design and Engineering)' 온라인에 게재됐다. /김다이 기자

'진해군항제 벚꽃 기차여행'

코레일, 22일-내달 7일 운영

한국철도(코레일) 전남본부는 18일 "오는 22일부터 4월7일까지 '진해군항제 벚꽃 기차여행' 자유여행 상품을 운영한다"고 밝혔다.

이번 여행상품은 순천역(오전 6시20분), 광양역(오전 6시30분)에서 매일 출발해 진해군항 및 부산 일대를 관광하는 상품이다.

당일 여행은 진해군항제, 부산 태종대, 국제시장을 관광하고 같은 날 오후 7시께 순천역에 도착한다.

1박2일 상품은 진해군항제, 부산 송도해상케이블카, 바다열차, 남지유채축제를 자율관광한다. /장은정 기자

겨우내 묵은 때 벗겨요

청결한 도심 환경조성을 위해 광주 북구 임동행정복지센터 직원과 통장단, 119안전센터 소방대원들이 18일 오전 KIA 챔피언스필드 인근 버스승강장에서 겨우내 묵은 때를 벗기는 등 '새봄맞이 대청소'를 하고 있다. /김애리 기자

市교육청, 학부모 대상 '학생 마음건강 이해 교육'

내달 19·26일 두차례 광주교육시민협치진흥원서

광주시교육청은 18일 "오는 4월19일과 26일 두 차례 광주교육시민협치진흥원 소강당에서 학생 정서·마음건강 이해 증진을 위한 학부모 교육 '슬기로운 부모 생활'을 진행한다"고 밝혔다.

이번 교육은 학부모(보호자)가 자녀의 마음건강을 파악해 필요할 때 도움을 줄 수 있도록 정서와 마음건강에 대한 이해도 제고를 위해 마련됐다.

교육은 마음나눔정신건강의학과의원 소아청소년정신과 전문의 이진 원장을 초빙해 다음 달 19일 1기 '집중력 UP! 사회성 UP!'을 주제로, 26일에는 2기 '청소년기 변화하는 뇌, 성장하는 마음'을 주제로 각각 강의와 질의응답이 펼쳐진다.

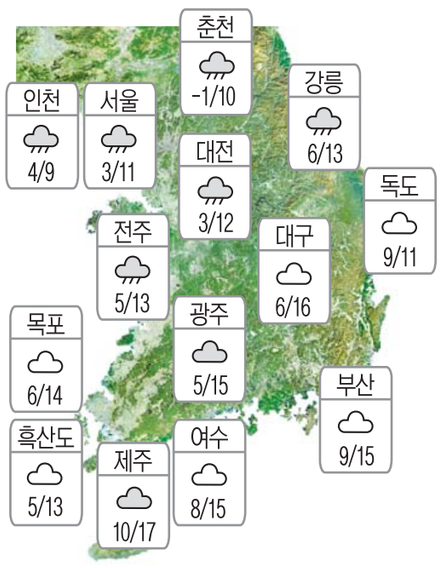
교육에 관심 있는 학부모(보호자)는 신청 링크(https://naver.me/GJEN6syd) 및 포스터 내 QR코드를 통해 오는 4월12일까지 사전 신청하면 된다.

이정선 시교육감은 "이번 교육이 가정에서 자녀들의 심리·정서적 위기 신호에 더욱 관심을 갖고 도움을 줄 수 있는 계기가 됐으면 한다"며 "앞으로도 학생, 학부모, 교직원의 마음건강을 위한 노력을 지속적으로 기울이겠다"고 밝혔다.

한편 시교육청은 오는 4월5일 광주창의융합교육원 대강당에서 초·중·고·특수학교장 대상 학생 정신건강 이해와 위기학생 조기 발굴·지원을 위한 역량 강화 연수를 실시한다. /김다이 기자

오늘의 날씨

해뜸 06:38 해짐 18:43
달뜸 13:00 달짐 03:29



광주	흐림	5/15
목포	구름많음	6/14
여수	구름많음	8/15
나주	흐림	3/14
완도	흐림	7/15
구례	흐림	3/15
강진	구름많음	4/15
해남	구름많음	4/15
장성	흐림	2/14
보성	구름많음	3/14
순천	구름많음	5/16
영광	흐림	3/13
진도	흐림	5/14
흑산도	구름많음	5/13
고흥	흐림	6/16

●생활정보지수

나들이 70 우산 챙기세요 / 빨래 60 실내건조 좋아요 / 세차 60 세차하기 좋은날 / 운동 80 실내운동 즐겨요

●바다 날씨

위치		오전/파고(m)	오후/파고(m)
서해남부	앞바다	0.5-1.5	1.5-3.0
	먼바다(북)	1.5-2.5	2.0-4.0
	먼바다(남)	1.5-2.5	2.0-4.0
남해서부	앞바다	0.5-1.5	1.5-2.5
	먼바다(동)	1.5-2.5	2.0-4.0
	먼바다(서)	0.5-2.0	1.5-4.0

●물때

지역	만조	간조
목포	09:53	02:03
	21:52	16:18
여수	05:48	13:02
	18:17	23:58
녹동	06:55	14:03
	18:58	--:--

●전국 날씨

날짜	광주	서울	강릉	대구	제주
3월 20일(수)	(2/10)	(0/8)	(2/7)	(2/11)	(7/11)
21일(목)	(0/12)	(1/10)	(0/7)	(0/12)	(6/12)
22일(금)	(2/16)	(3/15)	(0/12)	(1/15)	(7/17)

▶날씨안내 : 국번없이 131

동구, 식목일 기념 '반려나무' 선착순 나눔

21일 오전 11시 5·18민주광장서…1인당 1그루

광주 동구는 18일 "제79회 식목일(4월5일)을 앞두고 직접 나무를 가꾸며 생활 속 환경 운동을 실천하는 문화 확산을 위해 오는 21일 5·18민주광장에서 '반려나무 나눔' 행사를 개최한다"고 밝혔다.

이번 행사에서는 '1가정 1나무 가꾸기'를 적극 홍보하고, 후피향나무(목향)와 서향나무(천리향) 1천200주를 1인 1그루씩 선착순 배부할 계획이며 광주 시민이라면 누구나 참여 가능하다.

이와 함께 동구는 최근 산불재난 국가위기경보가 '관심'에서 '주의'로 상향 발령됨에 따라 산불 예방의 중요성을 알리기 위해 광장을 찾는 시민들을 대상으로 '봄철 산불 예방 캠페인'도 함께 추진할 예정이다.

임택 동구청장은 "한 그루의 나무를 심어 가꾸는 것이야말로 지구 온난화의 속도를 낮추고 기후 위기를 극복할 수 있는 첫걸음"이라며 "한 그루의 나무가 일상에 행복을 주고 기후 위기에 동참하는 생활 속 환경운동 실천의 계기가 될 수 있길 바란다"고 말했다.

/장은정 기자

광주매일신문 전통시장활성화 연중캠페인

"전통시장이 살아야 지역경제가 일어납니다"

서민들의 삶의 애환이 깃든 '전통시장'이 장기화한 경기침체로 어려움을겪고 있습니다. 다양하고 편리한 유통시설이 들어서면서 '전통시장'은 점점 설 자리를 잃어갑니다.
하지만 '전통시장'은 여전히 지역경제에서 중요한 기능을 담당하고 있습니다. 특히 서민들에게는 다양한 상품을 싸게 살 수 있는 현장이면서 인정을 나눌 수 있는 공간입니다.
각 자치단체에서는 '전통시장'을 살리기 위한 다양한 시책을 강구하고 있습니다. 광주매일신문은 시·도민들의 지혜를 모아 전통시장을 활성화하기 위한 연중 캠페인을 펼치겠습니다.

다양한 식재료를 모두 만날 수 있는
함평전통시장

⊙ 장이 서는 날 ⊙

함평읍 함평전통시장 : 매월 2일, 7일로 끝나는 날
나산면 나산전통시장 : 매월 4일, 9일로 끝나는 날
해보면 해보전통시장 : 매월 3일, 8일로 끝나는 날
월야면 월야전통시장 : 매월 5일, 10일로 끝나는 날

주최 : 광주매일신문·광주매일TV 후원 : 함평군 문의 : 062)650-2099