

광주인성고 학생들, 풍선 추적·회수 가능 'AI드론' 개발

숲속의 전남, 산림사업 전문 임업기술 컨설팅

광주인성고 학생들이 하늘에 떠 있는 풍선을 추적하고 회수할 수 있는 'AI드론'을 국내 최초로 개발했다.

AI기술과 드론을 결합한 'AI드론'을 개발한 주인공은 2학년 이승주·이현우·정동화 등 3명의 학생이다.

이들 학생은 AI기술을 활용해 드론이 실시간으로 풍선을 인식하고 추적한 뒤 안전하게 회수하는 기술을 직접 기획, 설계, 실험하는데 성공했다.

학생들은 풍선의 이미지를 AI에 학습시키기 위해 컴퓨터 비전 기술을 활용하고, 실시간 인식을 위해 드론에 LiDAR 센서 장착, 회수를 위한 로보팔 제작 등을 진행했다. 이어 학교 운동장 상공에서 실전 테스트를 한 결과, 인식 성공률 89%, 회수율 80% 등 안정적인 성능을 보였다.

특히 학생들은 '제31회 삼성 휴먼테크 논문대상 초록 심사'에 '고고도 풍선의 추적 및 회수를 위한 AI 기반 드론의 개발'이라는 논문을 제출해 합격하는 영예도 안았다. 휴먼테크 논문대상은 영재고와 과학고 학생들이 대거 참여하는 대회로, 일반고 학생의 논문이 합격한 경우는 매우 드문 것으로 알려졌다. 이번 심사에서 합격하면서 AI드론의 과학적 가치도 인정받게 됐다.



오물풍선 잡는 'AI드론'과 AI드론을 개발한 인성고 정동화·이승주·이현우 학생(왼쪽부터). <광주인성고 제공>

광주인성고는 학생들의 아이디어를 지원하기 위해 120만원의 예산을 투입하고, 운동장 사용 등을 지원했다. 연구에 참여한 이승주 군은 "풍선을 회수했을 때의 성취감은 말로 표현하기 어려울 정도로 컸다"며 "친구들과 함께 개발한 기술이 많은 분야에서 활용되기를 바란다"고 소감을 밝혔다.

이현우 군은 "기술 개발을 맡으며 성공을 확인할 수 없었지만, 포기하지 않고 도전한 결과 좋은 성과를 거둔 것 같다"고 덧붙였다.

광주인성고 이경기 교장은 "이번 연구는 학생들이 스스로 문제를 발견하고 해결했다는 점에서 큰 의미가 있다"며 "학생 주도형 창의 연구에 적극 지원하겠다"고 말했다. /윤영기 기자 penfoot@kwangju.co.kr



사단법인 숲속의 전남(자문위원장 윤병선)이 최근 곡성군 고달면 두거리 일대에서 제2회 산림사업 전문 임업기술 컨설팅을 성공적으로 마쳤다. <사진>

이번 컨설팅은 총 30ha 규모의 산림복합경영사업지에서 진행됐으며, 현지의 다양한 여건을 반영해 산림 경영에 있어 문제 해결을 위한 컨설팅에 나섰다. /윤현석 기자 chadol@kwangju.co.kr

해당 지역은 과거 호두나무를 식재했으나 고사하면서 현재는 산림 치유와 힐링 명소로 새롭게 조림을 준비 중이다. 이날 숲속의 전남 소속 자문위원들은 현지를 방문해 현장의 지형과 환경을 면밀히 분석한 후 작업로 개설, 치유 숲길 조성, 임식 작목 선정 등 구체적인 개선 방안을 제시했다.

광주전남사진기자회 '교육 현장, 감동의 기록' 사진전

최유명 시청자미디어센터장 취임



광주전남사진기자회(회장 김진수)가 주관한 '광주 교육의 현장, 감동의 기록' 사진전이 20일 광주 서구 유스퀘어 문화공간에서 개막했다. <사진>

이번 사진전은 2024년 한 해 동안 광주 지역 사진기자들이 담아낸 교육 현장의 생생한 모습을 모아 전시한다.

사진 작품에는 교실에서의 학습, 다양한 체험 활동, 학생들의 밝은 웃음 등 학교 현장의 순간들이 담겼다. 사진전은 오는 29일까지 이어진다.

김진수 광주전남사진기자회장은 "이번 전시를 통해 광주교육의 현장이 전하는 따뜻한 메시지를 시민들과 공유하고 싶다"고 전했다. /양재희 기자 heestory@



최유명 <사진> 시청자미디어센터장이 지난 18일 취임했다.

최 센터장은 목포대 경제학과, 광주대 언론대학원 언론학과를 졸업하고 지난 1987년 KBS에 입사해 순천방송국장, 광주방송총국 편성제작국 국장, 방송문화사업국장 등을 역임했다.

최 센터장은 "터의 주인은 시민들이며 센터는 누구나 즐겁게 이용할 수 있는 미디어 놀이터가 되어야 한다"며 "보다 많은 시민들의 목소리를 듣고 반영할 수 있는 광주센터로 나아가겠다"고 취임 소감을 밝혔다. /김다인 기자 kdi@kwangju.co.kr

광주일보 72년 호남 최대 부수 열독률 호남 1위

코레일 광주역, 소외계층 아동과 해피트레인



한국철도공사(코레일) 광주역(역장 이정호)은 지난 20일 셋터지역아동센터 및 꿈나무지역아동센터 아이들과 함께 해피트레인을 시행했다. <사진>

해피트레인은 코레일 철도교통 인프라를 활용, 지역아동과 소외계층에게 기차여행 기회를 제공하는 사회공헌사업 중 하나다. 이날 행사는 광주송정역에서 KTX를 이용해 여수엑스포역으로 이동한 뒤 여수아쿠아플라넷을 체험하는 일정으로 지역 아동에게 기차 여행 경험과 추억을 선사하기 위해 마련됐다. /유연재 기자 yjyou@

TV프로그램 21일 ※이 프로그램은 방송사 사정에 따라 바뀔 수 있습니다.

Table with 4 columns: Channel (KBS1, KBS2, MBC, KBC/SBS), Program Name, Broadcast Time, and Content Description.

EBS1

Table with 3 columns: Broadcast Time, Program Name, and Content Description.

知天命이 보는 오늘의 운세 11월 21일(음 10월 21일 己丑)

Horoscope section featuring zodiac signs (子, 丑, 寅, 卯, 辰, 巳) and their corresponding birth dates and运势 (fortune) for the day.