

“인공지능 기술로 힘든 일 하는 사람들 돕고 싶다”

광덕고 학생들이, 교내 쓰레기 수송 자율주행차 제작

‘딥러닝’ 기술 활용...동아리 활동 3년만에 결실 “로봇·사물인터넷 연구...교실주행차도 구상 중”

광덕고 학생들이 교내 쓰레기를 자동으로 운반하는 자율주행자동차를 제작했다.

광덕고 소프트웨어(SW) 동아리 ‘오소프’ (지도교사 이재원) 18명 회원들은 최근 교내에서 자율주행자동차 제작 발표회를 진행하고 운영을 시작했다.

동아리 회장을 맡고 있는 정우빈(19)군은 “1학년 때부터 3년 동안 진행해 왔던 프로젝트다. ‘고3’이기 때문에 시간에 쫓기기도 했지만 어려움을 이겨내고 프로젝트를 마칠 수 있어 기쁘다”고 소감을 밝혔다.

오소프는 각자 탐구하고 싶은 소프트웨어를 자유롭게 공부하고 연구하는 동아리다. 지금까지 레고 장난감을 활용한 EV3(로봇 프로그램), 인공지능을 이용한 자동 쓰레기 분류 프로그램 등을 제작했으며, 다양한 소프트웨어 관련 대회에도 출전했다.

오소프가 최근 제작한 자율주행차는 ‘자동 쓰레기 운반’에 초점을 맞췄다. 교내 분리수거장과 정문 근처 쓰레기 집하장 간 500여m 거리를 오가며 쓰레기를 운반한다. 차체에 장착한 카메라를 통해 앞을 보고, 직진·후회전·좌회전 여부를 스스로 판단해 길을 찾는다.

“딥러닝”이라는 인공지능 기술을 활용했습니다. 카메라로 수많은 사진을 찍고, 그 사진을 비교해가며 올바른 길을 배워나가는 식이죠. 마치 요즘 시판되는 테슬라 ‘비전인식’ 기술을 닮았다고 볼 수 있어요. 정면에 사람이거나 장애물이 나타나면 멈추고, 다른 길을 찾기도 해요.”

정군은 “매일 학교에서 쓰레기를 가지고 분리수거장과 정문을 힘들게 왔다갔다 하시는 분들이 있다. 자율주행차를 통해 그 분들에게 조금이라도 도움을 주고 싶었다”며 “인공지능 기술은 여러 방면에서 사람을 도와주는 기술로 발전하고 있다. 우리가 배운 기술을 다른 사람들 돕는 데 활용하고 싶었다”고 말했다.

오소프 회원들이 2년 전 제작했던 사람이 직접 운전할 수 있는 차량 ‘고카트’가 바탕이 됐다. 지난해 인공지능에 관심이 생겨 함께 공부하고, 각종 대회에 출전했던 오소프 회원들은 고카트에 인공지능 기술을 적용할 수 있겠다는 생각에 이르렀다.

차량 제작은 3학년 6명이 주축이 됐다. 모두 1학년 때부터 꾸준히 함께 해 왔던 팀원들이다. 1~2학년 회원들도 제작을 도우며 기술을 전수받고, 차량에 관한 아이디어와 피드백을 주고받았다.



정우빈(오른쪽 두 번째)군과 광덕고 SW동아리 오소프 회원들이 자율주행차 발표회를 열고 있다. <광덕고 제공>

이재원 지도교사는 “기획부터 제작까지 전부 아이들이 스스로 해냈다. 그 열정이 자랑스럽고 뿌듯하다”며 “인공지능 기술은 오히려 교사들보다 아이들이 더 잘 안다. 학교는 행정적으로 필요한 물품을 지원해 주는 정도에 그쳤다”고 웃었다.

이들의 열정은 이번 차량에서 끝나지 않았다. 정군은 “후배들이 프로젝트를 더욱 발전시킬 수 있다는 가능성도 보였다. 분리수거장을 넘어 교실에서

나온 쓰레기를 모두 옮겨 주는 차량도 구상 중이다”고 말했다.

“인공지능을 처음 배우게 된 계기도 제 기술로 다른 사람들 돕고 싶어서였죠. 앞으로도 많은 사람에게 도움을 주는 프로그램과 로봇, IoT(사물인터넷)를 만들어가고 싶어요. 나아가 오소프 회원들 모두가 동아리에서 각자의 꿈을 키워갈 수 있었으면 좋겠습니다.” /유연재 기자 yjyou@kwangju.co.kr

인애종합사회복지관, 저소득 가정에 ‘행복밥상’

봉선2동 지역사회보장협의체 공동

인애종합사회복지관이 추석을 맞아 봉선2동 지역사회보장협의체와 함께 독거 어르신 60가정, 저소득 20가정에 ‘사랑이 가득한 행복밥상’을 전달했다.

사랑이 가득한 행복밥상은 소불고기, 소고기무국, 나물 3종, 전 3종, 과일 3종, 송편, 약과, 김세트 등 총 17종으로 구성됐다. 저소득 가정에는 명절 선물을 별도로 전달했다.

인애종합사회복지관은 이번 행사를 위해 지난 8월부터 네이버 해피빈을 통해 후원금을 모았다. 가수 영탁 팬클럽이 데뷔 16주년을 기념해 100만원을 기부하는 등 후원금 총 565만원이 모였다.

인애종합사회복지관 이선미 관장은 “모두가 힘든 시기에 따뜻한 나눔과 자원봉사자들의 정성이 함께 더해져 마을공동체를 형성하는데 큰 보탬이 되었다”고 말했다. /유연재 기자 yjyou@



예술위, 온라인 중고거래 플랫폼과 협약

누리카드 부정행위 방지

한국문화예술위원회(위원장 박종관·사진)는 문화누리카드 부정행위 방지를 위해 국내 최대 온라인 중고거래 서비스 제공 플랫폼인 당근마켓(공동대표 김용현, 김재현)·번개장터(대표 이재주)·중고나라(대표이사 홍준)와 업무협약을 체결했다. 이번 협약 체결은 코로나19 확산 방지를 위해 협

약서를 서면 교환하는 방식으로 진행됐다.

문화누리카드 사업은 문화소외계층의 문화격차 완화 및 삶의 질 향상을 위해 문화·관광·체육 분야 향유기회를 제공하는 사업으로, 기획재정부 복권위원회 의 복권기금을 지원받아 2021년 기준 약 197만 명에게 연간 10만원



을 지원하고 있다. 예술위에 따르면 최근 온라인 중고거래가 활성화되면서 일부 사이트에서 문화누리카드가 판매 품목으로 올라오는 사례가 발생함에 따라 이러한 부정행위 방지를 위해 당근마켓, 번개장터, 중고나라와 업무협약 체결을 진행했다고 밝혔다. /박성천 기자 skypark@kwangju.co.kr

인사

- ◆문화체육관광부
 - ◇국장급 승진
 - ▲국립아시아문화전당 기획운영관 이용신
 - ◇과장급 전보
 - ▲국립아시아문화전당(과장직위) 이용욱·나서경·심민석

광주 서구, 김진명 작가 북 콘서트 개최

28일 온·오프라인 진행

광주시 서구(구청장 서대석)가 오는 28일 저녁 7시에 서구 독서동아리 회원을 대상으로 김진명 <사진> 작가 북(Book) 콘서트를 개최한다.

이번 북 콘서트는 ‘고구려’와 ‘바이러스 X’를 주제 도서로 정하고, 한국인의 정체성에 대한 이야기와 코로나 시대에 앞으로 우리가 나아가길에 대해 생각해 보는 시간으로 진행된다.

이어지는 ‘작가와와의 만남’ 프로그램에서는 온·오프라인 질문 장구를 통해 제출된 질문으로 질의응답 시간을 갖고, 질문과 의견을 작성한 회원을 선정해 작가의 사인이 담긴 도서도 증정한다.

이번 행사는 온·오프라인 동시에 진행되며, 우수 독서 동아리 회원 30명에게는 현장 참여 기회가 제공된다.

현장에 참석하지 못하는 동아리 회원들은 광주 서구청 유튜브 라이브를 통해 참여가 가능하다. 독서동아리 회원이 아니라더라도 이번 콘서트에 관



심 있는 주민은 누구나 유튜브 라이브를 통해 북콘서트를 즐길 수 있으며, 자세한 사항은 광주 서구청 합동서관 홈페이지에서 확인할 수 있다.

한편 김진명 작가는 ‘무궁화꽃이 피었습니다’로 데뷔해 그 당시 출판 역사상 최고의 판매 부수를 기록하며 ‘국민 소설’이라 불렸다.

2010년에는 대하소설 ‘고구려’를 연재해 2011년 예스24, 인터파크 도서에서 올해의 책에 선정된 바 있다. /김민석 기자 mskim@kwangju.co.kr

생활 게시판

여러분의 생활정보를 실어드립니다. opinion@kwangju.co.kr0나
광주광역시 동구 금남로 224 SC제일은행 빌딩 9층 광주일보 생활게시판 담당자앞으로 보내주시기 바랍니다. TEL 062-220-0621 FAX 062-222-4938, 222-4918

화촉

- ▲조동수(전 광주일보 주필)·서경숙씨 아들 찬호군, 김성경·남희씨 딸 혜인양=10월 3일(일) 오후 3시 서울 강남구 테헤란로 87길22 도심공향터미널(삼성동 159-6) 소노벨리채 다이아몬드홀 02-2222-7401-5.
- ▲정용빈·전지원씨 아들 재호군, 이홍재(광주일보 주필)·김숙희씨 딸 보미양=10월 4일(월) 오후 2시 30분 서울 강남구 청담동 드레스가든 청담 02-512-1000.

알림

- ▲보호처분 또는 형사처분 받은 대상자 ‘허그일자리’ 무료 취업프로그램 신청=취업상담, 직업훈련, 일자리알선, 취업교통비 지원 등 취업지원 및 긴급원호, 숙식제공, 주거지원 등 자립지원 신청 접수, 한국법무보호복지공단 광주전남지부 062-513-

-9936.

- ▲정소년전화062-1388=광주시정소년상담복지센터 24시간 전화상담.
- ▲일가정양립지원본부 무료 상담=가정 폭력, 성폭력, 성매매 등 상담. 국번없이 1366. 휴대전화를 사용할 경우 062-1366.
- ▲광주시노인보호전문기관 24시간 노인학대 상담, 학대피해노인전용쉼터, 노인학대 신고=연제노인학대대도 힘들어 하고 계신 분들, 노인학대를 목격하시거나 알게 되신 분들은 망설이지 마시고 노인보호전문기관으로 연락주세요 연중무휴, 24시간 전화상담 1577-1389.
- ▲광주북구중독관리센터 무료 상담&주간프로그램 운영=알코올, 인터넷, 도박, 약물로 인해 어려움을 겪고 있는 분들 대상 062-526-3370.
- ▲북구열린마음 상담센터 무료상담=정신건강&중독무료상담(음주·우울·불안·스트레스·치매·인터넷) 지역주민 누구나 참여가능 062-526-3370.
- ▲광주남구중독관리통합지원센터=중독 문제(알

코올, 니코틴, 인터넷, 약물, 도박)로 고민하는 대상자와 가족에게 무료 상담, 다양한 프로그램 제공 062-413-1195.

▲광주서구중독관리통합지원센터 마음건강주치의운영=정신건강의학과전문의를 통한 중독·자살·우울 문제 등 매주 수·금요일 오후 2시~5시 무료상담 062-654-3802.

▲비영리민간단체 노후를 돕는 사람들 노후생애를 위한 무료교육=50세 이상 중장년층 남녀 15기 모집 주 3일(월·수·금) 1일 2시간씩 6개월간 진행. 영어, 심리상담, 생애설계, 노래, 댄스, 명심보감 등 진행. 062-223-1357.

▲사랑마루협동조합 사회적취약계층을 위한 복지장려서비스=기초생활 수급자, 조손가정, 무의탁 독거노인, 저소득층, 장애인(3급 이상) 장의업관용 품무료지원, 장례지도사무료지원 062-369-4009.

▲지적장애인 성인 주·야간보호 서비스 실시=월~금 오후 5-9시 사랑모아 주간보호센터 062-385-0422.

▲지역주민의 정신건강을 위한 열린 마음 상담센터=북구지역 5개 아파트 단지 내 지역주민의 정신건강을 위한 무료 상담소(우울, 불안, 치매, 스트레스, 알코올, 흡연, 약물, 도박, 인터넷 등) 062-525-1195.

모집

- ▲산장동 보은사 목련합창단 단원모집=성악 또는 찬불가 배우기에 관심이 있는 일반인 남녀, 매주 수요일 오후 1시 정기연습, 신창동 대광로제비앙아파트 후문 80미터 010-4622-7838.
- ▲정보기술분야 직업훈련생 모집=15세 이상 장애인 대상. 소프트웨어 개발 및 전산 사무행정. 교육기간 1년. 교육비 무료. 훈련수당 지급. 전남직업능력개발원 061-320-7024.
- ▲시니어플래너지도사(자격반) 모집=시·군·구 지부모집, 한국치매예방교육원 광주전남지사 010-5522-9700.

오늘의 날씨

해돋이	06:22	달뜨기	20:19
해질	18:27	달짐	09:09

일교차 개요

동해상 고기압 가장자리에 들어 가끔 구름 많겠다.

광주	구름많음	16/27	보성	구름많음	13/26
목포	맑음	18/26	순천	구름많음	16/27
여수	맑음	19/25	영광	구름많음	15/26
나주	구름많음	13/27	진도	맑음	16/26
완도	맑음	17/26	전주	맑음	15/27
구례	구름많음	14/28	군산	맑음	15/26
강진	맑음	15/27	남원	맑음	14/27
해남	맑음	14/26	축산도	맑음	21/25
장성	구름많음	14/27			

◇전국 날씨



◇바다 날씨

		오전	오후
		파고 (m)	파고 (m)
서해남부	앞바다	0.5	0.5
	면바다(북)	0.5~1.0	1.0~1.5
남해서부	앞바다	0.5	0.5
	면바다(서)	0.5~1.0	0.5~1.0
	면바다(동)	0.5~1.0	1.0~1.5

◇물때

		간조	만조
목포		09:14	04:06
		21:30	16:28
여수		04:31	10:50
		16:44	22:55

◇생활지수

식중독	자외선	미세먼지
경고	높음	좋음

◇주간 날씨

25(토)	26(일)	27(월)
☁	☁	☁
17/26	17/26	17/27
28(화)	29(수)	30(목)
☁	☁	☁
18/27	20/27	20/27