

“장애인 보행 편의, 자율주행 휠체어로 실현했죠”

광주과학기술원 AI 경진대회 자율주행 분야 1위 조선대 '응답하라 1997' 팀

전동휠체어에 센서 장착 장애물 인식·충돌 사고 예방 기능 설계 빅데이터 시스템 수업서 영감...34개 팀과 경쟁 상금 2000만원 받아

“자율주행 기술로 장애인을 도와줄 수 있을까?” 조선대학교 학생들이 특목 뒤는 아이디어와 이웃을 돕고자 하는 따뜻한 마음으로 인공지능(AI) 장비를 개발해 경진대회 우승을 거머쥐었다. 조선대 이진욱, 이상현, 오상원(이상 24·팀 ‘응답하라 1997’)씨가 최근 지스트(광주과학기술원)에서 열린 ‘꿈꾸는아이(AI) 경진대회’에서 자율주행(답레이서) 분야 1위를 차지했다. 조선대 공과대학 원자력공학과 16학년 동기생들로 구성된 팀이다.

팀장을 맡은 이진욱씨는 “은 좋게 좋은 성적을 거둬 우리도 놀랐다. 수상보다는 즐기자는 마음으로 도전했는데, 좋은 결과 거뒀다”고 소감을 밝혔다.

지스트 인공지능산업융합사업단 꿈꾸는아이가 주최한 이번 대회는 국내외 기업들이 제공하는 플랫폼-데이터를 기반으로 AI 수요 등 문제를 해결하는 경진대회다. 헬스케어, 스마트 가전, 드론, 자율주행, 전력 수요예측 분야로 나뉘어 지난

10월부터 예-본선을 거쳐 진행됐으며, 총 상금은 2억3400만원이다.

예선에서는 자율주행 모델을 개발하고, 본선에서는 그 모델을 기반으로 사업 아이템(BM·비즈니스 모델)을 구상해야 했다.

팀은 ‘장애인용 전동 휠체어 자율주행’ 기술로 34개 팀 중 1위에 올라 상금 2000만원의 주인공이 됐다.

이들은 전동 휠체어에 AI 기술인 강화학습(Reinforcement Learning)을 적용했다. 먼저 전동휠체어에 라이다 센서(LiDAR·레이저 광선을 이용한 거리 측정 센서)를 장착하고, 다양한 사물을 학습시켜 장애물을 인식, 충돌 사고를 예방하도록 설계했다. 섬세한 조작성을 힘들어하는 이들을 위해 핸들 조작 이력을 학습하는 등 편의성도 더했다.

“아이디어를 떠올리는 게 가장 힘들었죠. 우연찮게 영화 ‘나의 특별한 형제’를 보게 됐는데, 영화 속 신하군이 타고 있는 전동휠체어가 너무 위험해 보였어요. ‘여기에 AI를 접목시키면 좀 더 안전해



조선대 '응답하라 1997' 팀원들. 오상원(왼쪽부터)·이진욱·이상현(이상 원자력공학과). <조선대 제공>

지 않을까?’ 하는 생각에서 출발했습니다.”

이씨는 최근 조선대 소프트웨어(SW)중심대학사업단에서 수강한 ‘빅데이터시스템(담당교수 나인섭)’ 과목이 도움이 됐다고 덧붙였다. 그는 이 수업에서 데이터 분석, 처리 및 인공지능 프로그래밍 역량을 길렀다고 한다.

이들은 같은 아이템으로 드론 분야에도 도전해 2위를 차지, 상금 850만원을 추가로 쟁겼다. 팀원들은 “다들 인공지능이 재밌어서 모인 팀

이다. 전공인 원자력뿐 아니라 인공지능 쪽으로도 꿈과 시야를 넓히고 있다”고 입을 모았다.

나인섭 지도교수는 “조선대학교는 SW중심대학 사업을 통해 4차 산업혁명 시대의 핵심요소인 빅데이터와 인공지능 기술을 능숙하게 다루는 융복합 인재를 양성하고 있다”며 “이번 성과는 우리 대학이 진행하는 융복합 교육과정의 더욱 뜻깊은 성과”라고 말했다.

/유연재 기자 yjyou@kwangju.co.kr

효성, 연말연시 이웃사랑 성금 10억원

사회공헌 앞장...효성티앤씨 등 5개사 공동모금회에 기부

효성은 7일 사회복지공동모금회에 연말 이웃 사랑 성금 10억원을 전담했다. (사진) ㈜효성, 효성티앤씨, 효성중공업, 효성첨단소재, 효성화학 등 5개사가 함께 마련한 성금은 취약계층 여성 취업지원, 사회 취약 계층의 자립 역량 강화 및 경제적 기반 마련 등에 쓰일 예정이다.

조현준 효성 회장은 “코로나19로 모두가 힘들었던 한 해였지만 새해에는 소외된 이웃들이 좀 더 따뜻하고 안정적인 생활기반을 마련하는데 조금이나마 도움이 되길 바란다”라고 말했다.

한편, 효성은 “나눔으로 함께 하겠습니다”라는 사회공헌 비전 아래 다양한 사회공헌 활동을 펼치고 있다. 올해 2월 코로나19 극복에 동참하기 위해 성금 5억원과 의료용품을 기부했으며, 8월에는 집중호우로 피해를 입은 이재민을 위해 3억원을 기탁한 바 있다. 이밖에 장애 예술가 창작공간 ‘잠실 창작 스튜디오’를 후원해 장애 아티스트 발굴에 앞장서고 있으며, 최근 재단법인 지구와 사람에서 제작하는 ‘온라인 생태교육 콘텐츠’ 제작을 지원하며 친환경 사회공헌 분야도 확대하고 있다.

/박기용 기자 pbxer@kwangju.co.kr



서광주농협-농가주부모임, 홀몸어르신에 김치 200상자



서광주농협(조합장 문병우)은 최근 이틀 동안 서광주농협 유덕지점에서 농가주부모임 30여 명과 함께 김장김치 200상자(450포기)를 독거노인에 전달했다. <농협 광주본부 제공>

광주디자인진흥원, 인권 존중 ‘인권경영 헌장’ 선포



광주디자인진흥원(원장 위성호)은 7일 직원들이 참석한 가운데 ‘인권경영 헌장’ 선포식을 개최하고 인권경영 교육 실시 계획을 발표했다. 인권경영 헌장에는 인권 존중에 대한 국내외 규범 지시, 차별금지 및 다양성 존중, 결사 및 단체교섭의 자유 보장 등이 담겨있다. <광주디자인진흥원 제공>

생활 게시판

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

일림

- ▲보호처분 또는 형사처분 받은 대상자 ‘허그일자리’ 무료 취업프로그램 신청=취업상담, 직업훈련, 일자리알선, 취업교통비 지원 등 취업지원 및 긴급급료, 주거지원 등 자립지원 신청 접수, 한국법무보호복지공단 광주전남지부 062-513-9936.
- ▲청소년전화062-1388=광주시청소년상담복지센터 24시간 전화상담.
- ▲일가정양립지원본부 무료 상담=가정 폭력, 성폭력, 성매매 등 상담. 국번없이 1366. 휴대전화를 사용할 경우 062-1366.
- ▲광주시노인보호전문기관 24시간 노인학대 상담, 학대피해노인전문센터, 노인학대 신고=연제노인학대로 힘들어 하고 계신 분들, 노인학대를 목격하시거나 알게 되신 분들을 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(알코올, 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 후회를 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.
- ▲사랑마루합동조합 사회적취약계층을 위한 복지장려서비스=기초생활 수급자, 조손가정, 무의탁

- 독거노인, 저소득층, 장애인(3급 이상) 장의입관용품 무료지원, 장례지도사무료지원 062-369-4009.
- ▲지역장애인 성인 주·야간보호 서비스 실시=월·금·오 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.
- ▲지역아동센터광주지원단 방과 후 돌봄 이용안 내·방과후 돌봄이 필요한 아동을 위한 보호·교육·정서지원·문화체험·식약제공 등 다양한 서비스 제공 062-522-9976.
- ▲전남사회복지협의회 법률서비스 ‘법률홀닥터’ 무료 상담=민사·형사 소송 이전 법률상담과 법교육, 조력기관 연계 등 1차 법률서비스 지원 월·금 오전 10시~오후 5시 061-285-1161.
- ▲아동일시보호 상담=미혼부모아동, 결손가정아동, 경제적 사정, 아동 학대 등 양육환경에 어려움

- 이 있는 3세미만의 아동들이 안정된 환경에서 성장할 수 있도록 입소상담, 광주영아일시보호소 222-1095,1096.
- ### 모집
- ▲신창동 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.
 - ▲시니어플레이너지지도사(자격반) 모집=사·군·구 지부모집, 한국지도체재교육원 광주전남지사 010-5522-9700.
 - ▲블로그 창업희망자 속성교육생 모집=스마트 폰 활용가능자 수시모집, 5-6명이면 개강, 광주대성초등학교 건너편, 광주블로그창업동호회 062-

- 511-0030.
- ▲인생이모작 카운슬러 모집=인생2막 생애 재설계, 은퇴 신중년 상담에 관심 있거나 교육경험이 있는 48-58세 남녀 모집, 실버체조, 치매예방 놀이, 노후생활 관련 강사 등, 한국50+ 희망발전소 010-2626-5018.
- ▲사회공헌활동 기부은행 돌봄봉사자 모집=어르신 돌봄봉사자 모집, 만 13세 이상 가능, 동구노인종합복지관 062-232-4953.
- ▲한국범죄방지지도사 자격증 무료 취득=성별, 연령 제한 없음. 광주시 동구 금남로 5가 169번길 호남본부 062-515-7521.
- ▲초록우산 어린이재단 광주기정위탁지원센터 위탁부모=부모 사망, 이혼, 실직, 가출, 학대 등으로 전부모와 살 수 없는 아이들을 일정 기간 위탁할 인원 상담 062-351-1206.
- ▲꿈을 돕는 사람들(광주학당)=한글, 기초반, 초등반, 중등반, 영어기초반, 한문, 컴퓨터 등 수시모집(무료강의), 서방시장 안쪽 관리사무소 옆 062-512-5788, 062-262-1542.

오늘의 날씨

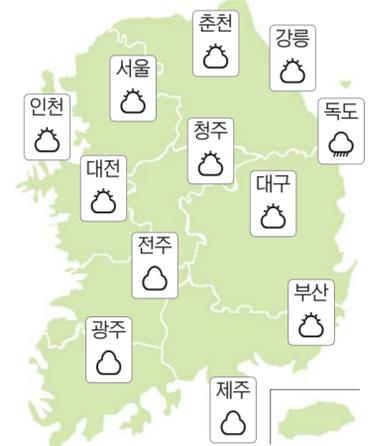
해돋이	07:28	달뜨기	--:--
해질	17:20	달짐	13:15

미세먼지 많아요

오후부터 찬 공기가 남하하면서 차차 추워지겠다.

광주	흐림	2/7	보성	흐림	-1/7
목포	흐림	3/6	순천	흐림	2/9
여수	흐림	3/8	영광	흐림	1/5
나주	흐림	1/7	진도	흐림	4/8
완도	흐림	3/8	전주	흐림	0/6
구례	흐림	1/7	군산	흐림	-2/6
강진	흐림	1/8	남원	흐림	-1/6
해남	흐림	0/8	흑산도	흐림	7/9
장성	흐림	1/7			

전국 날씨



바다 날씨

		오전		오후	
		파고 (m)	파고 (m)	파고 (m)	파고 (m)
서해남부	앞바다	0.5~1.5	0.5~1.0		
	면바다(북)	1.0~2.0	0.5~1.5		
	면바다(남)	1.0~2.0	0.5~1.5		
남해서부	앞바다	0.5~1.0	0.5~1.0		
	면바다(서)	1.5~2.5	1.5~2.5		
	면바다(동)	1.0~2.0	0.5~1.5		

물때

목표	간조		만조	
	00:33	07:21	12:40	20:07
여수	08:25	02:21	21:34	15:06

생활지수

감기	뇌졸중	미세먼지
높음	높음	나쁨

주간 날씨

9(수)	10(목)	11(금)
-1/10	1/11	4/11
12(토)	13(일)	14(월)
4/9	2/9	-2/2