

“AI 작곡가 이봄, K팝 차트 진입 시키는게 목표죠”

국내 유일 자체기술로 AI 작곡가 개발 광주과기원 안창욱 교수

가요·클래식·EDM 등 장르 불문 2초면 1곡 똑딱...트롯 버전 개발 중 유튜브 'Musia'에 신곡 업로드...18~19일 나주서 현악사중주곡 초연

인간의 전유물로 여겨지던 '감성'을 컴퓨터로 만들어내는 시간은 '2초'에 불과했다. 지스트(GIST·광주과학기술원) AI대학원 안창욱(43) 교수가 만든 인공지능(AI) 'EvoM'(이봄)은 국내에서 유일하게 자체개발 기술을 만들어낸 AI 작곡가다. 이봄은 진화 음악(Evolutionary Music)을 줄여 만든 이름으로, 음악이 스스로 진화한다는 의미가 담겨 있다.

"인공지능 하면 '딥러닝'을 많이 떠올리곤 하는데, 이봄은 반복적인 학습에 의존하지 않고 이론을 익혀 인간 작곡가처럼 곡을 만듭니다. 먼저 사람들이 많이 듣는 곡의 구조와 화성 흐름을 참조해 작곡 기법과 이론을 익힙니다. 이후 인공지능 기술 '탐색'을 활용해 코드 진행, 주 멜로디, 꾸밈음 등을 차례로 추가하는 식이지요."

안 교수는 따르면, 스스로 멜로디를 만들어내는 만큼 기존 곡과 유사한 멜로디가 나올 확률이 낮다고 한다. 따라서 저작권 문제에서 자유롭다는 게 안 교수의 설명이다.

이봄은 단 2초만에 4분짜리 한 곡을 만들 수 있으며, 사람이 들을 수 있게 가상악기로 출력하는 과정을 합쳐도 15초면 완성된다.

장르도 다양하다. 클래식 피아노·오케스트라곡

은 물론 EDM(전자 댄스음악), 엠비언트(Ambient·공간적인 배경음악) 등을 만들 수 있으며, 트롯트 작곡 법도 개발 중이다.

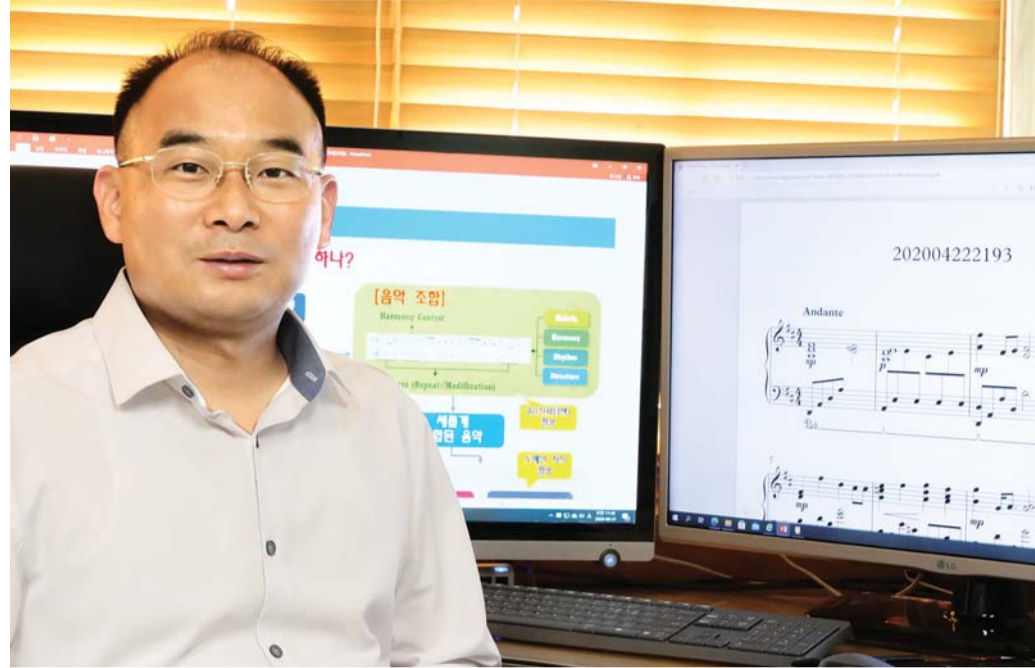
"전공은 진화컴퓨팅이지만, 학생때부터 늘 음악을 연구하고 싶었어요. 지난 2009년부터 '음악을 만드는 규칙'을 분석하는 연구를 하다 2014년부터 AI작곡가를 개발하기 시작했어요. 당시 AI에 대한 대중의 관심이 적었던 터라 취미로 하는 연구에 가까웠지만요."

AI작곡가 개발이 탄력을 받은 건 2016년 구글 '알파고'가 유명해지면서부터였다. 같은 해 안 교수는 상군관대에서 이봄의 전신인 '보이드'(Boird)를 개발했다.

2017년 지스트로 직을 옮긴 안 교수는 보이드에 갖가지 기술을 추가, 한층 완성도 높은 곡을 만들 수 있는 이봄을 개발했다.

지금까지 몇개의 곡을 만들었냐는 질문에 안 교수는 "셀 수 없이 많다. 끊임없이 곡을 만들고, 좋은 곡을 추려내고 있다"고 말했다.

"이봄의 곡은 '인스턴트'같은 곡입니다. 흘러들기 좋은, 배경음악 같은 곡이지요. 잠잘 때 듣기 좋은 힐링 음악 등으로 활용하기 좋습니다. 또 인간 작곡가에게 다양한 멜로디를 들려줘 영감을 주



안창욱 교수가 자택개발한 AI 작곡가 EvoM(이봄)이 쓴 곡을 소개하고 있다.

는, '보조 작곡가' 역할도 수행할 수 있어요."

안 교수는 AI작곡가가 일상 생활에서 널리 쓰일 수 있도록 만드는 것을 목표로 삼고 있다. AI작곡 소프트웨어 '뮤지아'를 4년 동안 운영해 온 것도 그 이유다.

그는 유튜브 채널 'Musia'를 통해 이봄의 신곡을 주기적으로 업로드하고 있으며, 이봄의 작곡을 직접 체험할 수 있는 스마트폰 앱 'Musia'를 출시하기도 했다. 안 교수는 "언젠가 이봄의 노래를 케

이팝(k-pop) 인기 차트에 올리는 게 꿈이다"며 웃었다.

한편 이봄이 최근 작곡한 현악사중주곡을 사람의 손을 통해 초연하는 자리도 마련된다. 오는 18~19일 나주 동점문에서 열리는 나주읍성 4대문 프로젝트 두 번째 행사 '동점문'과 안성현 탄생 100주년 기념 공연 '안성현 그는 누구인가'에서 유소오케스트라단이 연주할 예정이다.

/유연재 기자 yjyou@kwangju.co.kr

“관광 접목한 스포츠 테마파크 개발해 지역 발전”

도청 대변인실 강경문 팀장 논문, 목포대 체육학 박사학위 취득

강경문 전남도 대변인실 홍보지원팀장이 최근 목포대에서 '전라남도 지역별 스포츠관광자원과 관련된 일반 관광자원 연계 마케팅 전략'이라는 논문으로 체육학 박사학위를 취득했다.

강 팀장은 박사학위 논문에서 "스포츠 관광자원과 지역의 관광자원을 통해 지역발전이 이끌 수 있는 마케팅 방안을 찾아 개선점과 제안을 통해 복합형 레저스포츠 테마파크를 개발하는 것이 절실하다"고 강조했다.

이어 "현대의 스포츠 관광은 엘리트 스포츠 대회 뿐만 아니라 아마추어와 동호인의 참여를 끌어 들일 수 있는 각종 레저대회와 휴양·체험여행, 지역의 일반 관광자원을 연계한 종합 마케팅이 중요하다"고 지적했다.

그는 타지역과 차별화된 전남의 자연환경과 지역문화, 콘텐츠가 복합적으로 어우러진 체험형 스포츠테마파크를 개발하고, 차별화되고 특화된 스포츠를 통해 지역 경제적인 효과도 이끌어낼 수 있다는 점을 논리적으로 설명했다.

이와 함께 ▲행정기관과 산업체, 대학 등의 산학협력을 통한 지역 스포츠마케팅과 스포츠산업 개발 ▲전남 도내 권역별로 차별화된 지방의 레저 스포츠 정책계획 수립 ▲기존 지역 축제와 스포츠 행사, 대회 등의 효과적인 연계 방안 마련 등을 향후 과제로 꼽았다.

/윤현석 기자 chadol@



서광병원, 서진여고 간호과 학생 5명에 장학금



서광병원이 지난 28일 서진여고 간호과 학생 5명에게 각각 50만원씩 상반기 장학금을 지급했다. 앞서 서광병원은 서진여고와 지난해 산업체 업무협약(MOU)을 체결했다.

이번 장학금 지급도 업무협약에 따른 것으로, 서광병원은 한 해에 상·하반기 두 번에 걸쳐 서진여고 간호과 학생들에게 장학금을 수여할 예정이다. 문홍주 서진여고 교장은 "지급된 장학금이 학생들에게 긍정적인 동기부여가 되길 바란다"고 말했다.

/김대성 기자 bigkim@kwangju.co.kr

광주축산농협, 조합원 자녀 21명에 장학금 2110만원



광주축산농협(조합장 김희상·앞줄 왼쪽 다섯번째)은 최근 광산구 신촌동 본점에서 조합원 자녀 21명에 장학금 총 2110만원을 전달했다.

동신대-전남관광재단 '지역 관광산업 발전 협약'



동신대학교(총장 최일·왼쪽)는 최근 대학 부속실 소회의실에서 전남관광재단(대표이사 이진철)과 지역 관광 전문인재 육성 및 전남 관광산업 발전을 위한 관학 업무협약을 체결했다. 두 기관은 전남 관광산업을 이끌어갈 전문인재를 양성하기 위해 교육 분야에서 적극 협력해 나갈 방침이다. <동신대 제공>

오늘의 날씨

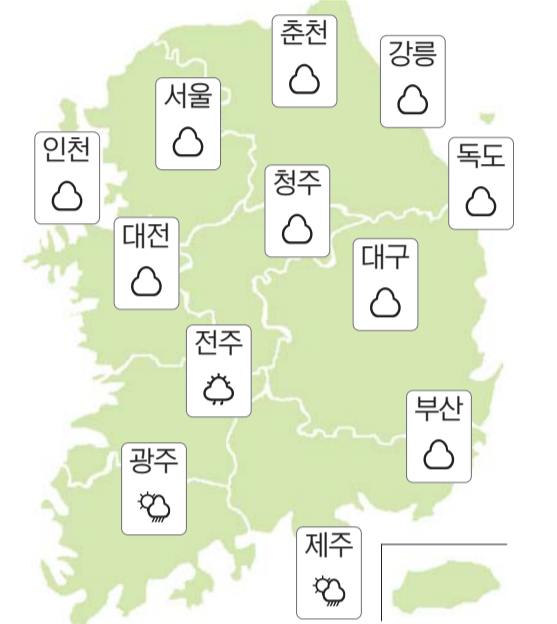
해돋이	06:05	달뜨기	18:50
해지기	18:59	달지기	04:44

태풍 북상

고기압 가장자리에 들며 태풍 영향으로 비 오겠다.

광주	흐려져비	24/33	보성	흐려져비	22/31
목포	흐려져비	24/32	순천	흐려져비	24/33
여수	흐려져비	24/30	영광	흐림	24/33
나주	흐려져비	23/33	진도	흐려져비	23/31
완도	흐려져비	24/31	전주	소나기	23/33
구례	소나기	22/32	군산	흐림	23/32
강진	흐려져비	23/32	남원	소나기	22/32
해남	흐려져비	23/32	흑산도	흐려져비	23/28
장성	소나기	22/33			

◇전국 날씨



◇바다 날씨

	오전		오후	
	파고 (m)	파고 (m)	파고 (m)	파고 (m)
서해남부	앞바다	0.5~1.0	1.0~2.0	
	먼바다(북)	1.0~2.0	1.5~3.0	
남해서부	앞바다	1.0~2.5	2.0~4.0	
	먼바다(서)	1.0~1.5	1.0~2.5	
	먼바다(남)	1.5~2.5	2.0~4.0	
	먼바다(동)	2.0~3.0	2.0~4.0	

◇물때

목포	간조	만조
	07:10 19:09	01:53 13:48
여수	02:41 14:37	08:36 21:13

◇생활지수

식중독	자외선	미세먼지
경고	보통	좋음

◇주간 날씨

2(수)	3(목)	4(금)
☁	☁	☀
25/31	22/27	19/28
5(토)	6(일)	7(월)
☁	☁	☁
19/29	20/29	21/29

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, 숙식제공, 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, 학대피해노인응급처치, 노인학대 신고·연계는 노인학대로 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 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 사회취약계층을 위한 복

지장서비스=기초생활 수급자, 조손가정, 무의탁 독거노인, 저소득층, 장애인(3급 이상) 장의인관용 품무료지원, 장례지도사무료지원 062-369-4009.

▲지역장애인 성인 주·야간보호 서비스=월·금·일 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.

▲지역아동센터광주지원단 방과 후 돌봄 이용안 내·방과후 돌봄이 필요한 아동을 위한 보호·교육·정서지원·문화체험·식식제공 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, 한국지매에방교육원 광주전남지사 010-5522-9700.

▲블로그 창업희망자 속성교육생 모집=스마트폰 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 남아 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 사랑, 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.