코딩교육, 알고보면 쉬워요 | 4 코딩과 직업의 미래

# 4차산업혁명시대…코딩이 직업능력 1순위죠

## 드론·인공지능·자율자동차 등 소프트웨어 융합 직업 대부분 창의적 사고의 코딩능력 필요

코딩교육은 미래의 주역이 될 아이들에게 소프트웨어적인 사고를 키워주는 핵심교육이다. 12일 고려대 세종캠퍼스에서 열린 제2회 전국어린이코딩경진대회에서 코딩으로 움직이는 로봇댄스 공연을 보고 있는 참가자들(왼쪽사진)과 대회장 모습. 사진제공 | 와이즈교육

12일 제2회 전국 어린이 코딩경진대회가 열렸다. 새벽부터 내리는 적지 않은 비로 인해 참가율이 떨어질까 우려가 되었지만 접수가 시작되고 나니 기우일 뿐이었다. 이전 대회보다 많은 참가자(약 1200명)와 학부모, 교사, 관련 종사자들 포함 3000여명이 고려대 세종캠퍼스를 가득 채웠다. 작심한 듯 쏟아지는 폭우로도 코딩에 대한 열기와 관심을 식히기에 부족해 보였다.

대회장의 분위기도 달랐다. 스포츠동아가 페이스북을 통해 생중계한 라이브 방송 화면에 비춰진 아이들의 모습에 긴장감은 없었다. 다른 대회처럼 경기 직전까지 외우고 준비하거나 연습하는 모습은 찾아볼 수 없었다. 어린 참가자들은 긴장할 법도 하건만 기대감과 즐거움이 얼굴에 가득했다. 경쟁보다 자유롭고 창의적인 생각을 마음껏 펼쳐낼 수 있는 기회를 제공하는 것이 어린이 코딩 경진대회가 갖는 특별함이다.

왜 사람들은 코딩대회와 코딩교육에 열광하고 큰 관심을 보이는 것일까. 각자의 방식은 조금씩 다르겠지만 공통적으로 추구하는 생각은 같아 보인다. 교육의 궁극적인 목적이 '아이들이 살아갈 시대에 필요한 역량을 길러주는 것'이라 한다면 코딩교육은 미래 디지털 사회를 살아가는데 큰 가치를 발휘할 것이라는 것에 모두가 동의하기 때문이다.

2016년 세계경제포럼에서 발표된 '일자리의 미래' 보고서에 따르면 '2020년까지 710만개의 일자리가 사라질 것이며 2016년 초등학교에 입학하는 어린이들의 약 65%는 현존하지 않는 새로운 직업을 갖게 될 것'이라 전망했다.

구글이 선정한 세계 최고의 미래학자이자 다빈치연구소의 소장인 '토머스 프레이'가 얼마 전 한국을 다녀갔다. '4차 산업혁명시대 미래일자리 예측'이란 강연에서 그는 2030년까지 20억 명의 일자리가 사라질 것이라고 전망하였다. 하지만 그는 '이 이야기의 본질이 사라지는 직업에 대한 두려움이 아니라 새롭게 생겨날 직업을 위한 준비'라고 강조하였다.

새로운 일자리는 드론, 인공지능, 자율자동차, 3D프린팅, 로봇 등 소프트웨어 또는 소프트웨어와 융합한 분야들이 대부분을 차지할 것이며 이런 기술변화에 대한 준비가 필요하다고 강조했다.

이처럼 세계 경제학자들이나 미래학자의 미래 사회에 대한 전망은 일관된다. '기술의 발전으로 대체 가능한 일자리들이 점점 사라지고 빈자리를 새로운 직업들이 채우게 될 것인데 그 변화의 중심에 소프트웨어가 있다'라는 것에 동의한다.

그들의 말처럼 코딩 교육은 아이들이 살아갈 미래에 더 큰 가치를 발휘할 것이다. 하지만 코딩언어를 익히고 명령어를 외우는 것에만 집중하는 것은 바람직하지 않다. 창의적인 생각을 통해 다양한 직업과 분야에 적용할 수 있는 소프트웨어적인 사고를 키워 주는 것이 코딩교육의 진정한 가치를 만드는 일일 것이다. 주성규 선임연구원(와이즈교육 코딩연구실)

## 쇼핑몰 G9 객단가 3년 새 47% 증가

### 프리미엄 콘텐츠가 상승 견인

이베이코리아의 큐레이션 쇼핑몰 G9가 연도별 고객구매 객단가를 분석한 결과 최근 3년 새 약47% 증가했다고 15일 밝혔다. 이런 추세는 올해에도 계속돼 5월 현재 평균 객단가가 지난해 보다 10% 이상 높아졌다.

G9측은 객단가 상승 이유로 VIP 고객을 겨냥한 프리미엄 콘텐츠 도입을 꼽았다. 품목별로 살펴보면 수입명품의 객단가가 3년 새 6배(544%) 이상 급증하면서, 평균 객단가 상승을 견인했다. 또 건강용품(422%)과 신선식품(435%)도 같은 기간 객단가가 5배 이상 높아졌다. 그 밖에 쥬얼리(320%), 여성의류(175%), 계절가전(167%), 생활용품(163%) 등 대부분의 품목에서 객단가가 상승했다. 이에 따라 G9의 연간 거래규모도 매년 두자릿 성장세를 보이며, 3년 만에 4배(318%) 가량 덩치가 커졌다.

김명근 기자 dionys@donga.com

### LF, '마이슈즈룸' 시즌5 론칭

LF의 신발 편집숍 라움 에디션이 온라인 신발 주문생산 플랫폼 '마이슈즈룸' 시즌5를 론칭, 23일까지 질바이질스튜어트의 여름 샌들 수제 제작 주문을 받는다. 시원하면서도 세련된 디자인이 돋보이며 '아테네', '디오네', '셀레네' 등 3종(사진)으로 구성했다. 한편 마이슈즈룸은 일정 수량 이상의 주문 건만 생산하는 크라우드 펀딩 형태의 플랫폼 서비스다.

### 락앤락 '2018 스페셜 시리즈' 5종 출시

락앤락이 '2018 스페셜 시리즈' 5종(사진)을 출시했다. 독특한 아이디어를 적용한 식재료별 맞춤 전용용기다. 이번 신제품은 다이어트 및 건강한 식습관을 위해 샐러드 및 배달도시락에 착안했다. 샐러드 런치박스, 샌드위치 보관용기, 4칸 나눔찬통, 절임식품 보관용기, 투웨이 트레이용기 등 총 5종으로 구성됐다. 정정욱 기자

## 인사

### 국민체육진흥공단 상임감사에 전윤애씨

국민체육진흥공단(이사장 조재기)은 15일 신임 상임감사에 전윤애(58·사진) 부산근대5종연맹 회장이 임명됐다고 밝혔다. 체육학 박사인 전윤애 신임 상임감사는 부산광역시의회 의원, 대한체육회 생활체육회 위원 등을 지냈다. 기획재정부 장관이 제청하고 대통령이 임명한 전 상임감사의 임기는 2년이다.

## TV 프로그램·오늘의 운세

16일 (수)

채널A 02-2020-3100 KBS 02-781-1000 MBC 02-780-0015 SBS 02-2113-5000 Ⓐ재방송 Ⓓ시각장애인을 위한 화면해설방송

| 채널 A | KBS1 | KBS2 | MBC | SBS |
|---|---|---|---|---|
| 4:00 채널A 스페셜 〈마지막 낙원〉Ⓓ | 5:00 뉴스 | 5:00 이웃집 PD의 자연 담은 한 끼Ⓐ | 5:00 출발 비디오 여행 스페셜Ⓐ | 5:00 생활의 달인Ⓐ |
| 6:00 TV주치의 닥터 지바고Ⓐ | 5:10 내고향 스페셜 | 5:15 다큐 공감ⒹⒶ | 6:00 뉴스투데이(1, 2부) | 6:00 모닝와이드(1, 2, 3부) |
| 7:00 역사가 술술 | 6:00 KBS뉴스광장 | 6:10 걸어서 세계 속으로ⒹⒶ | 7:50 일일연속극- 전생에 웬수들Ⓐ | 8:30 아침연속극- 해피 시스터즈Ⓐ |
| 8:00 김한욱의 굿모닝 | 7:50 인간극장 | 7:00 생방송 아침이 좋다 | 8:30 생방송 오늘 아침Ⓐ | |
| 9:20 신문이야기 돌직구 쇼+ | 8:25 아침마당 | 8:00 KBS아침 뉴스타임 | 9:30 930뉴스 | 9:10 좋은 아침 |
| 10:50 뉴스A 라이브 | 9:30 뉴스 | 9:00 TV소설- 파도야 파도야Ⓐ | 9:45 기분 좋은 날Ⓐ | 10:10 뉴스 |
| | 10:00 무엇이든 물어보세요 | 9:40 여유만만Ⓐ | | 10:25 SBS생활경제 |
| 12:00 외부자들Ⓐ | 11:00 UHD명품역사관- 징비록ⒹⒶ | 10:40 지구촌 뉴스 | 10:50 수목미니시리즈- 손 꼭 잡고, 지는 석양을 바라보자Ⓐ | 11:00 열린TV 시청자 세상 |
| 1:30 아재 감성 느와르- 아빠본색Ⓐ | 11:50 UHD승터Ⓐ | 11:00 수목드라마- 슈츠ⒹⒶ〈5, 6회〉 | | 12:00 12뉴스 |
| 2:50 이제 만나러 갑니다ⒹⒶ | 11:55 시청자칼림 우리 사는 세상Ⓐ | | 12:00 12뉴스 | 12:50 월화드라마- 기름진 멜로Ⓐ |
| 4:20 정치 데스크 | 12:00 KBS뉴스12 | 1:00 속보이는TV 인사이드Ⓐ | 12:20 수목미니시리즈- 손 꼭 잡고, 지는 석양을 바라보자Ⓐ | 2:00 뉴스브리핑 |
| 5:40 뉴스 톱10 | 1:00 KBS네트워크 특선- 휴먼터치 인 | 2:00 뉴스타임 | 1:30 TV속의 TV | |
| 채널A 다시보기 www.iChannelA.com | 1:50 민방위훈련특집 〈전국지진 대피훈련〉 | 2:10 생활의 발견Ⓐ | 2:30 프리퍼라3Ⓓ | 4:00 SBS스페셜Ⓐ |
| 7:10 뉴스A | 2:20 한국인의 밥상ⒹⒶ | 3:00 자동공부책상 위키2 | 3:00 UEFA챔피언스리그 A팀 준결승 1차전 | 5:00 SBS오뉴스 |
| 8:20 관찰카메라 24ⒹⒶ | 3:10 역사저널 그날Ⓐ | 3:30 TV유치원 | | |
| 9:30 아재 감성 느와르- 아빠본색Ⓐ | 4:00 4시 뉴스집중 | 4:00 여유만만Ⓐ | 5:00 뉴스콘서트 | 6:00 로맨스 패키지ⒶⒶ |
| 11:00 우주를 줄게Ⓐ | 5:00 뉴스5 | 5:00 가정의 달 특선만화 〈보보스 패밀리〉Ⓐ | 6:10 생방송 오늘 저녁Ⓐ | 7:00 생방송 투데이 |
| 12:30 역사 다시 보기- 천일야사ⒹⒶⒶ | 5:30 동물의 세계Ⓓ | 5:30 강력추천 배틀 트립Ⓐ | 7:15 일일연속극- 전생에 웬수들Ⓐ | 8:00 SBS 8뉴스 |
| ※2:00 채널A 스페셜 〈마지막 낙원〉 | 6:00 6시 내고향 | 6:00 KBS경제타임 | 7:55 MBC뉴스데스크 | 8:55 영재발굴단 |
| | 6:55 시청자칼림 우리 사는 세상 | 6:30 2TV 생생정보 | 8:55 하하랜드2Ⓐ | 10:00 드라마 스페셜- 스위치, 세상을 바꿔라Ⓐ |
| | 7:00 뉴스7 | 7:50 일일드라마- 인형의 집Ⓐ | | 11:10 로맨스 패키지Ⓐ 〈1, 2부〉 |
| | 7:35 신 노년시대〈제4편〉 | 8:30 글로벌24 | 10:00 수목미니시리즈- 이리와 안아줘Ⓐ〈첫회〉 | 12:30 나이트 라인 |
| | 8:25 일일연속극- 내일도 맑음Ⓐ | 8:55 살림하는 남자들Ⓐ | 11:10 라디오 스타Ⓐ〈1, 2부〉 | |
| | 9:00 뉴스9 | 10:00 수목드라마-슈츠Ⓐ | 12:40 스포츠 다이어리 | ※1:00 희망TV SBS 스페셜Ⓓ |
| | 10:00 생로병사의 비밀 | 11:10 추적 60분 | 12:55 함께 사는 세상 희망프로젝트- 나누면 행복 | |
| | 10:55 UHD숨터 | 12:10 스포츠 하이라이트 | | |
| | 11:00 뉴스라인 | 12:35 세상의 모든 다큐Ⓓ | | |
| | 11:40 문화의 향기Ⓐ | ※1:25 영상앨범 산Ⓐ | | |
| | 12:30 ABU국제공동제작 〈CARE7-최초의 여성들〉 | | | |
| | ※1:25 인간극장 스페셜ⒹⒶ | | | |

### 박경호의 운수 좋은 날

5월 16일(수) 음력: 4월 2일 문의 : (02) 812-1201, 도원학당

| 쥐 | 소 | 호랑이 | 토끼 |
|---|---|---|---|
| 행운색 : 흰색 | 행운색 : 적색 | 행운색 : 검정 | 행운색 : 적색 |
| 지살 일이다. 업무적인 면에서는 인덕을 보게 된다. 특히 외국관련 업무에서 귀인을 만난다. 사교성과 순발력도 특출나게 발휘되는 날이다. 지살이란 움직이는 것이다. 길방 : 서 | 망신 일이며 식상일이다. 말실수를 자주하며 희롱적인 언어나 행위가 있을 수 있다. 자극적인 표현으로 인하여 구설수에 오르기도 한다. 한 번 더 생각하는 자세가 중요하다. 길방 : 남 | 역마 일이다. 지살과 역마의 만남이다. 앉아서 돈을 버는 것이 아니라 활동하면서 번다. 영업적인 면에서 새로운 도약의 계기가 되는 날이다. 창의적이고 도전적인 자세로 임하라. 길방 : 북 | 겁살 일이다. 토끼는 원숭이날을 만나면 도전적이며 남의 것을 빼앗으려는 기운을 갖게 된다. 자신이 약하면 타인으로 인해 그러한 기운에 당하기도 한다. 매사 법을 잘 지켜야 한다. 길방 : 남 |
| **용** | **뱀** | **말** | **양** |
| 행운색 : 적색 | 행운색 : 청색 | 행운색 : 청색 | 행운색 : 적색 |
| 화개가 지살을 만난 날이다. 화개는 자신의 재능을 숨기려는 기운이며, 지살은 활동적인 기운이다. 시들었던 화초가 비를 만나는 격. 문학, 예술 분야에서 두각을 나타내는 날이다. 길방 : 남 | 망신 일이다. 열심히 한다고 하지만 실속이 없는 날이다. 앞서거나 서두르지 말라. 오늘 일을 내일로 미루어라. 적극적으로 진행시킬 단계가 아니다. 매매 운은 손해를 보겠다. 길방 : 동 | 역마 일이다. 돈에 역마살이 붙었다. 즉흥적인 행위가 손재수를 유발할 수 있으며 섣부른 행동으로 몸도 다칠 수 있는 날이다. 신중한 결정과 침착한 행동은 의외의 횡재수를 가져온다. 길방 : 동 | 겁살 일이다. 성급한 생각으로 부동산을 속아서 비싼 값에 구입하거나 보증을 잘못서는 경우 등 실수가 있을 수 있다. 서류상의 실수로 장래 압류가 들어올 수도 있으니 조심하라. 길방 : 남 |
| **원숭이** | **닭** | **개** | **돼지** |
| 행운색 : 검정 | 행운색 : 검정 | 행운색 : 적색 | 행운색 : 흰색 |
| 지살 일이며 비견 일이다. 원숭이가 원숭이를 만났으니 서로 잘났다고 경쟁하는 형상이다. 비견은 재를 극한다. 부부간의 분쟁, 아버지와의 의견충돌이 있을 수 있는 날이다. 길방 : 북 | 만사형통할 운세이다. 그러나 망신 일이다. 정신이 혼미하여 착각할 수 있고 상황이 실수하게 할 수 있다. 실수하여 속내를 보였으니 오히려 일은 신속히 성사될 수 있는 것이다. 길방 : 북 | 역마 일이다. 분위기에 들뜨기 쉬운 날이라 자칫 자신의 위치를 모르고 환경에 휩쓸려 무리하면 화근이 될 수 있다. 투자행위 등에 욕심을 부리지 않는 것이 좋다. 침착해라. 길방 : 남 | 겁살 일이다. 지나친 욕심으로 자신만 보인다. 잘못된 정보로 부동산을 시세보다 비싸게 살 수도 있다. 신중한 자세를 견지한다면 재개발지역에의 투자로 큰 이익을 얻을 수도 있다. 길방 : 서 |

## 날씨와 생활

16일(수)

| 서울 80/80 | 인천 80/80 | 수원 80/80 |
|---|---|---|
| 20 / 24 | 19 / 21 | 20 / 24 |
| **춘천 80/80** | **강릉 60/60** | **청주 70/70** |
| 20 / 24 | 20 / 25 | 21 / 26 |
| **대전 60/60** | **전주 60/30** | **광주 60/30** |
| 21 / 26 | 21 / 27 | 21 / 25 |
| **대구 70/30** | **울산 70/30** | **부산 70/30** |
| 20 / 25 | 20 / 24 | 18 / 20 |
| **창원 70/30** | **제주 20/20** | 지역 강수 확률 (오전/오후) |
| 18 / 22 | 21 / 27 | 날씨 최저 최고기온℃ |

해뜸 05:22 해짐 19:35 달뜸 06:05 달짐 20:22

**산 날씨**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 북한산 | 20/24 | 내장산 | 21/26 |
| 설악산 | 20/24 | 무등산 | 21/25 |
| 오대산 | 18/23 | 주왕산 | 18/26 |
| 속리산 | 19/25 | 지리산 | 18/25 |
| 계룡산 | 20/25 | 한라산 | 18/23 |

**바다 날씨**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 인천송도 | 19/21 | 안면도 꽃지 | 19/21 |
| 제부도 | 20/24 | 변산반도 | 21/26 |
| 경포대 | 20/25 | 거문도 | 18/22 |
| 속초 | 19/24 | 해운대 | 18/20 |
| 대천 | 20/23 | 제주도 | 19/23 |

**미세먼지**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 서울 | 83 | 나쁨 | 대전 | 76 | 나쁨 |
| 부산 | 82 | 나쁨 | 울산 | 81 | 나쁨 |
| 대구 | 85 | 나쁨 | 경기 | 83 | 나쁨 |
| 인천 | 78 | 나쁨 | 강원 | 72 | 나쁨 |
| 광주 | 60 | 나쁨 | 충북 | 73 | 나쁨 |

**주간 날씨** (최저/최고기온)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 17일 (목) | 서울경기 19/24 | 영동 21/26 | 충청 21/27 | 호남 21/26 | 영남 18/21 | 제주 21/27 |
| 18일 (금) | 서울경기 17/23 | 영동 13/16 | 충청 19/24 | 호남 19/24 | 영남 17/20 | 제주 19/23 |

한국ABC 인증 스포츠신문 발행부수 1위
스포츠동아는 성인광고를 싣지 않습니다

스포츠동아
대표전화 02 2020 0114

| | | | |
|---|---|---|---|
| 발행인 | 송영언 | 편집부장 | 좌혜경 |
| 편집인 | 이성춘 | 스포츠부장 | 김도헌 |
| 편집국장 | 연제호 | 엔터테인먼트부장 | 김원겸 |
| 광고국장 | 이승욱 | 경제부장 | 김재범 |
| 인쇄 | 동아일보사 | 뉴미디어전략팀장 | 양형모 |
| | | 사진부장 | 고종철 |

광고문의 02 2020 1010
구독신청 1588 2020 FAX 02 2020 1015
www.sportsdonga.com (우)03187 서울특별시 종로구 청계천로 1
2008년 3월 3일 등록번호 서울 가-00131호 〈일간〉
2008년 3월 24일 창간
본지는 신문윤리강령 및 그 실천 요강을 준수합니다
구독료 : 한달 12,000원, 1부 700원
기사 의견 제보 및 독자 투고 02 2020 1040 sol@donga.com