코딩교육 알고보면 쉬워요 | 5 어떤 코딩 교육이 좋을까?

어린이 눈높이 맞는 교육 도구·커리큘럼 중요

와이즈 코딩, 퍼즐처럼 맞추는 방식
어린이 창의적 사고 키우기에 적합
홈스쿨 교사들 1:1 방문교육도 진행
다양한 자세 '마티' 조종 흥미 만점

어린이 코딩교육은 프로그래밍 언어를 익히는 것이 아니라 스스로 코딩범위를 확장하면서 창의적인 사고력을 키우는 데에 초점이 맞춰져야 한다. 지난 12일 고려대 세종캠퍼스에서 열린 전국어린이코딩경진대회 참가자들. 김진환 기자 kwangshin00@donga.com

지금까지 살펴 본대로 4차 산업혁명 시대에 코딩 교육의 중요성과 가치는 매우 크다. 그렇다면 어떤 방식으로 코딩을 가르쳐야 효율적일까. 국내 어린이 코딩 교육의 선두주자인 와이즈교육의 와이즈코딩 교육 프로그램을 통해 효율적 코딩 교육에 대해 살펴보도록 한다.

어린이 대상 교육에서 가장 중요한 것은 눈높이에 맞는 교육 도구와 커리큘럼이다. 코딩 교육이 중요하다고 아이들에게 어려운 프로그래밍 언어를 가르치는 것은 크게 도움이 되지 않는다. 명령어를 암기하는 것이 목적이 아닌 만큼 아이들 스스로 다양하게 시도해 볼 수 있는 쉽고 적절한 도구의 선택이 중요하다. 또한 아이들이 흥미를 잃지 않고 능동적으로 참여할 수 있는 체계적인 교육 커리큘럼이 필요하다.

S/W영역의 와이즈코딩은 어린이들이 쉽고 재미있게 코딩을 배울 수 있도록 미국 MIT에서 개발한 스크래치 프로그램을 활용한다. 전문가들이 프로그래밍 언어를 이용해 미리 만든 명령어 조합을 퍼즐 짜 맞추듯 코딩하는 방식이다.

어린이 스스로 코딩 범위를 확장하면서 창의적인 사고력을 키우기 적합하다. 또한 홈스쿨 전문교사들이 아이의 눈높이에 맞는 1:1 방문교육을 진행한다. 아이의 수준과 특성에 맞도록 학습 진도를 조절하므로 성취도가 높고 능동적 수업이 가능하다. 기본과정에서 코딩의 개념 및 기본 학습을 통해 창의적 사고력을 키우고, 응용과정에서는 교과융합주제까지 확장해 실력을 다지는 과정으로 구성됐다.

S/W와 H/W가 결합한 영역인 휴머노이드 로봇코딩 교육으로 '마티'가 있다. 사람처럼 걷거나 움직이는 휴머노이드 로봇을 작동시키기 위해서는 많은 수의 서보모터와 센서 등이 사용되기 때문에 로봇의 가격이 비싸고 코딩도 어려워 어린이 코딩 교육에 활용하기 쉽지 않았다.

상대적으로 저렴한 마티는 누구나 쉽게 휴머노이드 로봇을 작동시킬 수 있도록 스크래치로 코딩하는 것이 특징이다. 마티는 팔과 눈, 다리에 9개의 모터로 움직이는 9관절 보행로봇으로 걷기, 달리기, 축구, 격투, 댄스 등의 다양한 동작을 코딩할 수 있다.

또한 내장된 기울기(Tilt)센서와 범프(Bump)센서, 그리고 서보모터의 전류값을 활용해 장애물을 피하거나 다양한 자세의 마티를 조종하는 코딩이 가능해 아이들의 흥미를 유발한다. 〈끝〉

주성규 선임연구원(와이즈교육 코딩연구실)

현대차, 더 뉴 그랜드 스타렉스 리무진 내·외장 공개

실내외 고급감…6·9인승 모델로 출시

현대차 '더 뉴 스타렉스 리무진'(왼쪽)은 승합으로 분류되던 11인승과 달리 승용(6인승, 9인승)으로 분류돼 최고속도(110km/h) 제한을 받지 않는다. '멀티미디어 파티션'을 1열과 2열 사이에 배치해 프라이빗한 공간을 확보한 6인승 실내. 사진제공 | 현대차

현대자동차는 21일 고급감과 편의성을 높인 '더 뉴 그랜드 스타렉스 리무진'의 내·외장 이미지와 일부 사양을 공개했다. 실내외 디자인에서 신차급의 변화를 이뤘고, 6인승과 9인승 2가지 모델로 운영되는 것이 특징이다.

외장 디자인은 지난해 말 변경한 대형 캐스캐이딩 그릴과 가로형 헤드램프를 기반으로 프론트 및 범퍼 스커트와 사이드 스텝 등 리무진 전용 품목을 추가해 강인한 인상을 연출했다. 현대차는 과거 11인승이던 스타렉스 리무진을 6인승과 9인승 두 가지 모델로 출시했으며, 두 모델 모두 승용으로 분류돼 최고속도(110km/h) 제한을 받지 않는다.

특히 6인승 모델은 21.5인치 전동 슬라이딩 모니터와 8인치 터치스크린 및 휴대폰 수납함 등을 적용한 '멀티미디어 파티션'을 1열과 2열 사이에 배치해 프라이빗한 공간을 확보했다. 가격과 구체적인 사양은 6월 공개한다.

원성열 기자 sereno@donga.com

프로게이머 오디션 프로그램 참가자 모집

액토즈소프트는 게임을 소재로 한 국내 첫 프로게이머 오디션 프로그램 '게임스타 코리아(GSK) 시즌1 PUBG'의 참가자를 27일까지 모집한다. 첫 시즌은 '배틀 그라운드'를 종목으로 하고 총 상금은 1억원이다. 신청은 공식 홈페이지에서 할 수 있으며 만 18세 이상, 스쿼드 레이팅 2000점 이상을 획득한 유저면 가능하다. 공인 프로팀에 소속된 선수는 제외한다. 프로그램에서 두각을 나타낸 선수는 상금과 함께 프로게임단에 선발될 수 있는 기회를 얻는다. GSK 시즌1 PUBG는 6월 말부터 방송한다. 방송사와 상세 일정은 추후 발표 예정이다.

'콜 오브 듀티:블랙 옵스4' 10월 출시

글로벌 인기 게임 '콜 오브 듀티' 시리즈의 최신작 '블랙 옵스4'가 10월 12일 한국을 포함한 전세계에 출시된다. 블랙옵스4는 현실적인 전투 경험이 큰 특징이다. 출시와 동시에 좀비 모드 3개를 제공하고, 배틀로얄 방식의 '블랙아웃'도 즐길 수 있다. 국내에선 시리즈 최초로 음성과 텍스트가 한국어로 현지화 된 버전을 제공한다. PC버전의 블랙 옵스4는 처음으로 블리자드 엔터테인먼트의 PC온라인게임 서비스 배틀넷을 통해 독점 출시한다. 김명근 기자

편집 | 신하늬 기자

TV 프로그램·오늘의 운세

23일 (수)

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

채널 A
5:00 채널A 스페셜 〈다큐 S프라임〉
6:00 TV주치의 닥터 지바고ⓐ
7:00 스쿨랜드
8:00 김현욱의 굿모닝
9:20 신문이야기 돌직구 쇼+
10:50 뉴스A 라이브
12:00 외부자들ⓢⓐ
1:30 아재 감성 느와르-아빠본색②ⓐ
2:50 이제 만나러 갑니다!②ⓐ
4:20 정치 데스크
5:40 뉴스 톱10
7:10 뉴스A
채널A 다시보기 www.iChannelA.com
8:20 관찰카메라 24!ⓐ
9:30 아재 감성 느와르-아빠본색②
11:00 우주를 줄게②
12:30 역사 다시 보기-천일야사!ⓢⓐ
※2:00 채널A 스페셜 〈상상 현실이 된다〉

KBS1
5:00 뉴스
5:10 내고향 스페셜
6:00 KBS뉴스광장
7:50 인간극장
8:25 아침마당
9:30 뉴스
10:00 무엇이든 물어보세요
11:00 UHD명품역사관-징비록!ⓢⓐ
11:50 시청자칼럼 우리 사는 세상ⓐ
12:00 KBS뉴스12
1:00 KBS네트워크 특선-휴먼터치 인
1:50 부처님오신날 UHD특집 〈원효, 돌아보다〉ⓐ
2:45 코리언 지오그래픽 플러스ⓐ
3:10 한국인의 밥상!ⓐ
4:00 4시 뉴스집중
4:40 2018 지방선거 정강정책 연설-더불어민주당
5:00 뉴스5
5:30 동물의 세계!
6:00 6시 내고향
6:55 시청자칼럼 우리 사는 세상
7:00 뉴스7
7:35 사이언스 오디세이 〈화산탐험대 제1부〉!ⓐ
8:25 일일연속극-내일도 맑음ⓢ
9:00 뉴스9
10:00 생로병사의 비밀
10:55 UHD숏터
11:00 뉴스라인
11:40 다시 보는 북한문화유산 〈제3편 고려의 타지마할 공민왕릉〉
12:30 인간극장 스페셜!ⓐ
※1:40 시니어 토크쇼 황금연못ⓐ

KBS2
5:00 이욱정 PD의 자연 담은 한 끼ⓐ
5:15 다큐 공감!ⓐ
6:10 걸어서 세계 속으로!ⓐ
7:00 생방송 아침이 좋다
8:00 KBS아침 뉴스타임
9:00 TV소설-파도야 파도야ⓢ
9:40 여유만만ⓒ
10:40 지구촌 뉴스
11:00 수목드라마 슈츠 1~8회 특별판ⓢ
2:00 뉴스타임
2:10 생활의 발견ⓐ
3:00 자동공부책상 위키2
3:30 TV유치원
4:00 여유만만②ⓐ
5:00 가정의 달 특선만화-코딩배틀 네오봇 마스터ⓒ〈첫 회〉
5:30 강력추천 배틀 트립ⓢ
6:00 KBS경제타임
6:30 2TV 생생정보
7:50 일일드라마-인형의 집ⓢ
8:30 글로벌24
8:55 살림하는 남자들ⓢ
10:00 수목드라마-슈츠ⓢ
11:10 셀럽피디 스페셜ⓢ
12:40 스포츠 하이라이트
※1:05 세상의 모든 다큐!
1:55 영상앨범 산ⓐ

MBC
5:00 휴먼다큐 사람이 좋다 스페셜
6:00 뉴스투데이(1, 2부)
7:50 일일연속극-전생에 웬수들ⓢⓐ
8:30 생방송 오늘 아침ⓢ
9:30 930뉴스
9:45 기분 좋은 날ⓒ
10:50 수목미니시리즈-이리와 안아줘ⓢⓐ
12:00 12뉴스
12:20 수목미니시리즈-이리와 안아줘ⓢⓐ
1:30 TV 속의 TV
2:30 출발 비디오 여행 다이제스트ⓢⓐ
2:50 UEFA챔피언스리그 A팀 준결승 2차전
4:40 제7회 전국동시지방선거 정강정책 방송연설-바른미래당
5:00 뉴스콘서트
6:10 생방송 오늘 저녁ⓒ
7:15 일일연속극-전생에 웬수들ⓢ
7:55 MBC뉴스데스크
8:55 하하랜드2ⓒ
10:00 수목미니시리즈-이리와 안아줘ⓢ
11:10 라디오 스타ⓢ〈1, 2부〉
12:40 스포츠 다이어리
12:55 함께 사는 세상 희망프로젝트-나누면 행복

SBS
5:00 생활의 달인ⓐ
6:00 모닝와이드(1, 2, 3부)
8:30 아침연속극-해피 시스터즈ⓢ
9:10 좋은 아침
10:10 뉴스
10:25 SBS생활경제
11:00 열린TV 시청자 세상
12:00 12뉴스
12:50 로맨스 패키지ⓢⓐ
2:00 뉴스브리핑
4:00 영재발굴단!ⓐ
5:00 SBS오뉴스
6:00 집사부일체②ⓐ
7:00 생방송 투데이
8:00 SBS 8뉴스
8:55 영재발굴단
10:00 드라마 스페셜-훈남정음ⓢ〈첫 회〉
11:10 로맨스 패키지ⓢ〈1, 2부〉
12:30 나이트 라인
※1:00 희망TV SBS 스페셜!

박경호의 운수 좋은 날

5월 23일(수) 음력: 4월 9일 문의 : (02) 812-1201, 도원학당

쥐 행운색:흰색	소 행운색:적색	호랑이 행운색:검정	토끼 행운색:검정
적극적으로 진행시킬 단계가 아니다. 큰 계획의 실행은 재고하기 바란다. 신경이 쓰이고 의욕이 저하되는 때이니 극기의 정신이 필요하다. 향후 운세는 자신의 행동에 달려있다. 길방:서	매사 순조롭다. 해외사업에서도 기회가 생길 수 있다. 기발한 묘책으로 상대를 누르고 실리 달성을 획책하려하는 기운이 강한 날이다. 인간적 유대관계에 마음을 쓰는 것이 유리하다. 길방:남	안정된 직업이나 직장에서 꾸준히 노력하라. 큰 사업을 하는 사람은 힘들겠으나 작은 사업에 종사하는 자는 좋은 운이다. 이성 관계에 있어서 문제가 있을 수도 있으니 조심하라. 길방:북	맡은바 임무에 충실하되 경거망동을 삼가라. 자중지란을 조심해야 한다. 우왕좌왕하기 쉽고 엉뚱한 짓을 하기 쉬운 날이다. 현 위치에서 높은 자리로 도약하려는 노력이 필요하다. 길방:북
용 행운색:적색	**뱀** 행운색:청색	**말** 행운색:청색	**양** 행운색:흰색
일을 성사시키는 운이다. 귀인이 나타나 하는 일마다 승승장구하게 되겠고, 옛것을 버리고 새것을 계획하면 더욱 길하겠다. 서류상의 문제는 정확한 확인 및 보관이 필요하다. 길방:남	소원하는 일은 시간이 걸리겠지만 좋은 운이니 기대해도 좋겠다. 돈은 들어오겠지만 지출도 심해서 낭비를 줄여라. 자칫 인간관계에서의 트러블로 인해 곤란한 지경에 놓일 수 있다. 길방:동	문서 운이 좋아 진급 등에서 결실을 맺게 된다. 하지만 서두르다 실패할 수도 있으니 시간적 여유를 가지고 매사에 임하라. 오늘은 도화의 날이기도 하다. 이성문제, 탈선을 조심하라. 길방:동	무르익은 기운을 바탕으로 탑을 쌓는 형상이다. 매사 힘으로 밀어붙이지 말고 서서히 행동하라. 지금 당장은 불안한 생각이 들겠지만 현 상태를 유지해 나가는 것이 바람직하다. 길방:서
원숭이 행운색:노랑	**닭** 행운색:검정	**개** 행운색:적색	**돼지** 행운색:흰색
정신적 두뇌활동을 통해 일확천금을 노리는 날이다. 하지만 급진적이고 적극적인 행동은 좋지 않다. 모든 일을 순리대로 풀어나가야 될 것이다. 오늘은 게을러지기 쉬운 날이다. 길방:중앙	작은 소원 성취는 되겠지만 큰 소원은 아직이다. 무리한 투자를 삼가고 지출을 줄이는 것이 현명한 방법이 되겠다. 극적인 변화가 이루어진다. 돼지띠를 만나 자문을 구하면 좋겠다. 길방:북	자금난에도 봉착할 수 있어 수지 균형이 맞지 않아 고민이 많겠다. 기분에 치우치지 말고 욕심없이 침착하게 밀고 나아가라. 음악이나 영화감상 등을 통한 휴식이 도움 되겠다. 길방:남	비빌 언덕을 만나는 대길운으로 동지를 구할 수 있으며 발전할 것으로 보인다. 자신을 알리는 계기를 생기며 득세하게 된다. 오늘의 출장근무가 잘 성사되어 두둑한 보상이 기대된다. 길방:서

날씨와 생활

23일(수)

지역	강수 확률(오전/오후)	최저	최고기온°C
서울	70/0	14	22
인천	70/0	14	19
수원	70/0	14	22
춘천	70/0	15	23
강릉	70/0	16	23
청주	80/0	15	23
대전	70/0	15	23
전주	70/0	15	23
광주	70/0	17	24
대구	70/0	16	26
울산	70/0	16	24
부산	70/0	16	23
창원	70/0	16	25
제주	70/10	17	20

해뜸 05:17 해짐 19:41 달뜸 13:12 달짐 01:48

산 날씨

북한산	14/22	내장산	15/23
설악산	16/23	무등산	17/24
오대산	14/22	주왕산	14/24
속리산	15/23	지리산	15/25
계룡산	15/23	한라산	14/18

바다 날씨

인천송도	14/19	안면도 꽃지	13/20
제부도	14/21	변산반도	15/21
경포대	16/23	거문도	17/25
속초	15/22	해운대	16/23
대천	14/20	제주도	16/20

미세먼지

서울	29	좋음	대전	33	보통
부산	34	보통	울산	39	보통
대구	36	보통	경기	33	보통
인천	39	보통	강원	25	좋음
광주	38	보통	충북	27	좋음

주간 날씨 (최저/최고기온)

24일(목)	서울경기 13/23	영동 16/30	충청 11/26	호남 12/26
	영남 15/24	제주 14/23		
25일(금)	서울경기 14/25	영동 18/27	충청 13/26	호남 14/27
	영남 17/23	제주 17/23		

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