

주입식 NO! 자기주도적 코딩역량 키워주세요

컴퓨터적 사고위해 정규과목 편입 창의력·논리력 키워주는 학습 필요 5월12일 '전국어린이코딩경진대회' 아이들 자기 주도적 코딩능력 초점



코딩교육의 목적은 아이들에게 사고력, 창의력, 논리력, 문제해결 능력을 키워주는 데에 초점이 맞춰져야 한다. 코딩 삼매경에 빠져 있는 어린이(왼쪽사진)와 지난해 5월 고려대 세종캠퍼스에서 열린 제1회 전국어린이코딩경진대회. 사진제공 | 와이즈교육



코딩교육의 목적은 아이들에게 사고력, 창의력, 논리력, 문제해결 능력을 키워주는 데에 초점이 맞춰져야 한다. 코딩 삼매경에 빠져 있는 어린이(왼쪽사진)와 지난해 5월 고려대 세종캠퍼스에서 열린 제1회 전국어린이코딩경진대회. 사진제공 | 와이즈교육

2018년부터 코딩교육이 정규교과과정에 편입되면서 학부모들의 관심이 뜨겁다. 덩달아 학부모들의 불안감을 파고드는 학원가의 공포 마케팅도 뜨겁다.

영어학원이 문을 닫은 자리에 코딩학원이 들어선다고 말할 정도로 늘어나는 코딩학원들. 그러나 학부모와 학생의 입장을 이해하고 배려하는 코딩교육을 하는 학원은 많지 않다. 대치동의 코딩학원들은 수준 높은 코딩교육을 실시한다며 한 달에 수십만 원의 학원비를 요구한다. 그러나 이들 학원들의 커리큘럼은 아이들의 창의력 개발과는 거리가 먼 주입식 코드 암기 수업이 대부분이다. 심지어 전문가들이나 활용하는 툴을 커리큘럼에 넣어 놓고 마치 그런 프로그램들을 알아야 대학에 갈 수 있는 것처럼 호도하기도 한다.

코딩교육이 정규과목에 의무화 되었다고

해서 모든 아이들이 코딩을 배워 프로그래머가 되게 하려는 것은 아니다. 다만 미래 사회에 잘 적응하기 위해서는 컴퓨터적 사고(Computational thinking)가 필요하기 때문에 이를 교육하는 것이다. 즉, 코딩교육의 목적은 아이들에게 컴퓨터 언어를 숙달시키는 것이 아니라 프로그램을 짜 보는 과정에서 사고력과 창의력, 논리력, 문제해결력을 키우고 과제를 완성하는 성취감을 갖도록 하는 것이다. 따라서 코딩교육은 아이마다 스스로

문제를 찾아 해결하도록 하는 자기 주도적 학습이 되어야 한다.

이렇게 창의적인 코딩 학습을 통해 자기 주도적인 코딩 능력을 키워주기 위한 코딩 대회가 있다. 바로 동아일보와 스포츠 동아가 주최하는 전국어린이 코딩경진대회다. 그 것이다. 작년 이어 올해 2번째로 열리는 이 대회는 프로그래밍 언어를 얼마나 숙달하고 있는지 테스트 하는 것이 아니다. 예를 들면 '우주'라는 주제를 주고 각자 주제에 맞는 자

기만의 프로그램을 작성하여 코딩역량을 겨루는 대회이다.

여기서의 코딩 역량이란 창의성, 프로그램 완성도, 디자인, 스토리 구성 등을 의미한다. 작년 1회 대회에 약 1000여명이 참가함으로써 코딩교육의 관심과 열기를 확인했다. 올해 제2회 대회가 5월 12일 고려대학교 세종 캠퍼스에서 치러질 예정인데 작년 수준을 훨씬 뛰어넘을 것으로 예상된다.

주성규 선임연구원 (와이즈교육 코딩연구실)

폭스바겐, 슈퍼 스포츠카 'I.D. R 파이크스 피크' 공개

제로백 2.25초...효율성도 뛰어나

폭스바겐 브랜드는 22일(현지시간) 순수 전기 슈퍼 스포츠카 I.D. R 파이크스 피크(Pikes Peak)를 프랑크 알레에서 세계 최초로 공개했다.

I.D. R 파이크스 피크는 6월 24일 미국 콜로라도 스프링스에서 열리는 '파이크스 피크 힐 클라이밍'(Pikes Peak hill climb)에서 전기 차 부문 기록인 8분 57초118을 경신하는 것을

목표로 개발됐다. 파이크스 피크 힐 클라이밍 해발 2860미터에서 4300미터까지 1440미터 높이를 단숨에 올라가는 익스트림 자동차 경기다.

슈퍼 스포츠카 수준의 성능을 갖춘 I.D. R 파이크스 피크는 최고출력 680마력, 최대토크 66.3kg.m의 강력한 성능을 자랑한다. 중량은 1100kg에 불과하며 0-100km/h까지 가속하는데 걸리는 시간은 단 2.25초로 F1(2.5초대)

보다 빠르다.

I.D. R 파이크스 피크가 특별한 것은 제로백 2.25초의 고성능 차량이면서도 효율성이 뛰어난다는 점이다. 특히 엄밀 코스를 정복할 수 있는 높은 출력을 뽑아낼 수 있는 대용량 배터리 개발이 난제였는데, 폭스바겐은 에너지 회생 기술을 보강해 전기 에너지의 약 20% 정도를 주행 중 생성될 수 있도록 개선했다.

원성열 기자 sereno@donga.com



I.D. R 파이크스 피크는 극한의 모터스포츠대회인 '파이크스 피크 힐 클라이밍'에서 전기차 부문 신기록을 경신하는 것을 목표로 개발됐다. 폭스바겐은 여기서 개발된 기술들을 향후 전기차 시장 혁신을 주도하는 밑거름으로 삼겠다는 계획이다. 사진제공 | 폭스바겐코리아

아모레퍼시픽 '프리징클 치약' 출시

아모레퍼시픽 미디어인 남성용 '프리징클 치약'(사진)을 내놓았다. 일반 치약 4배의 멘톨을 함유해 상쾌한 느낌이 강하다. 치석 침착, 구취제거, 충치예방, 치은염, 치주염, 치주질환 예방까지 구강 고민을 해결하는데 도움을 준다. 강력한 치약력을 가진 바다 약어를 패키지에 적용해 '약어치약'이라는 별칭으로 마케팅을 전개한다는 회 회사 측 설명이다.

전자랜드 '명품 주방가전 대전' 열어

전자랜드가 30일까지 '명품 주방가전 대전'(사진)을 진행한다. 쿨전자·쿨냉의 밥솥, LG전자·SK매직의 전기오븐, SK매직의 식기세척기, 드통기·테팔의 전자주 커피머신, 쿨첸·SK매직·쿠쿠전자·린나이의 전기레인지 일부 행사모델을 롯데 제휴카드 40만원 이

상 결제하면 24개월 무이자 혜택과 최대 20만원 캐시백을 제공한다. 삼성카드·신한카드로 결제와 함께 포인트를 사용하면 밥솥·전기레인지·가스레인지 구매 고객에게 사용한 포인트의 20%를, 믹서기·전기포트·전자레인지 구매 고객에게 사용한 포인트의 50%를 돌려준다.

IBK기업은행, 글로벌 자원봉사단 발대식

IBK기업은행이 23일 서울 을지로 본점에서 '제13기 글로벌 자원봉사단' 발대식(사진)을 갖고, 인도네시아 자카르타 교육환경 개선을 위



한 후원금 3억3000만원을 초록우산 어린이재단에 전달했다. 봉사단은 IBK기업은행 임직원 77명으로 구성했으며 28일까지 4박6일간 인도네시아 자카르타에서 학교시설 개·보수, 건물 도색 등의 활동을 펼친다. 정정욱 기자

TV 프로그램·오늘의 운세 25일(수)

채널 A	KBS1	KBS2	MBC	SBS
6:00 TV주치의 부터 지바고	5:00 뉴스 5:10 내일 스포츠 6:00 KBS뉴스광장	5:00 이국정 PD의 자연 담은 한 끼 5:15 다류 공감 6:10 걸어서 세계 속으로 7:00 생방송 아침이 좋다 8:00 KBS아침 뉴스타임	5:00 하하연2 스페셜 6:00 뉴스투데이(1, 2부) 7:50 아침드라마·역류 8:30 생방송 오늘 아침	5:00 생활의 달인 6:00 모닝와이드(1, 2, 3부) 8:30 아침연속극 해피시스터즈 9:10 좋은 아침
7:00 헬로키티 시즌5 8:00 김태욱의 코코넛	7:50 인강국경 8:25 아침연속극 9:30 뉴스	9:00 TV스타일-패션과 파도 9:40 여류만남 10:40 지구촌 뉴스 11:00 수목드라마-추리의 여왕2 (15, 16회)	9:30 930뉴스 9:45 기쁜 좋은 날 10:50 수목미니시리즈-손 꼭 잡고, 지는 석양을 바라보자	10:10 뉴스 10:25 SBS생활경제
9:20 신문이야기 물리구 쇼+	10:00 무엇이든 물어보세요 11:00 UHD생방송-사관-정비학교 11:50 시청자참여 우리 사는 세상	12:00 KBS뉴스12 12:30 KBS네트워킹 특선-휴먼다큐 인 2:00 뉴스타임 2:10 생활의 발견 3:00 자동차부품 위키2 3:30 TV유치원 4:00 여류만남	12:00 12뉴스 12:20 수목미니시리즈-손 꼭 잡고, 지는 석양을 바라보자 1:30 TV속의 TV 2:30 출발 비디오행 다이스터즈 2:50 판타지 3:20 보보보 모두와 놀기 스페셜 3:50 휴먼다큐 사람이 좋다 스페셜 4:55 뉴스쇼 5:50 익스트림 서프라이즈 6:10 생방송 오늘 저녁	11:00 열린TV 시청자 세상
10:50 뉴스라이브	11:50 시청자참여 우리 사는 세상	5:00 스텐에이지 5:15 열등학생 풍운이와 친구들4 5:30 동물의 세계 6:00 KBS강제타입 6:30 2TV 생생정보	7:15 일일연속극-전성미 헬스속 7:55 MBC뉴스쇼 8:55 하하연2	12:00 12뉴스 12:50 백년산림 2:00 뉴스브리핑
12:00 러브라인 추리게임-하트시그널2	12:00 KBS뉴스12 12:30 KBS네트워킹 특선-휴먼다큐 인 1:50 열린채널 2:20 역사저널 그날	7:50 일일드라마-인형의 집 8:30 글로벌24 8:55 삼짱이는 남자들	8:55 하하연2	11:00 열린TV 시청자 세상
1:30 아재 강성 노아르-아빠본색	3:10 다류 공감 4:00 4시 뉴스광장 4:40 2018 지방선거 정당정책연설-자유한국당	10:00 수목드라마-수호(최호) 11:10 2018 남북평화 협력기원 평화공약 우리는 하나	11:10 2018 남북평화협력기원 평화공약-우리는 하나	12:00 12뉴스 12:35 정예인의 날 기해 세상의 모든 다류 11:25 영성앨범
2:50 외부자들	3:10 다류 공감 4:00 4시 뉴스광장 4:40 2018 지방선거 정당정책연설-자유한국당	12:00 12뉴스 12:50 백년산림 2:00 뉴스타임 2:10 생활의 발견 3:00 자동차부품 위키2 3:30 TV유치원 4:00 여류만남	12:00 12뉴스 12:20 수목미니시리즈-손 꼭 잡고, 지는 석양을 바라보자 1:30 TV속의 TV 2:30 출발 비디오행 다이스터즈 2:50 판타지 3:20 보보보 모두와 놀기 스페셜 3:50 휴먼다큐 사람이 좋다 스페셜 4:55 뉴스쇼 5:50 익스트림 서프라이즈 6:10 생방송 오늘 저녁	12:00 12뉴스 12:50 백년산림 2:00 뉴스브리핑
4:20 정치 데스크	5:00 뉴스 5:30 동물의 세계 6:00 6시 내고향 6:55 시청자참여 우리 사는 세상 7:00 뉴스 7:35 사이언스 오디세이 (공룡 멸종의 비밀)	10:00 수목드라마-수호(최호) 11:10 2018 남북평화 협력기원 평화공약 우리는 하나	11:10 2018 남북평화협력기원 평화공약-우리는 하나	12:00 12뉴스 12:35 정예인의 날 기해 세상의 모든 다류 11:25 영성앨범
5:40 뉴스 톨10	6:00 6시 내고향 6:55 시청자참여 우리 사는 세상 7:00 뉴스 7:35 사이언스 오디세이 (공룡 멸종의 비밀)	12:00 12뉴스 12:50 백년산림 2:00 뉴스타임 2:10 생활의 발견 3:00 자동차부품 위키2 3:30 TV유치원 4:00 여류만남	12:00 12뉴스 12:20 수목미니시리즈-손 꼭 잡고, 지는 석양을 바라보자 1:30 TV속의 TV 2:30 출발 비디오행 다이스터즈 2:50 판타지 3:20 보보보 모두와 놀기 스페셜 3:50 휴먼다큐 사람이 좋다 스페셜 4:55 뉴스쇼 5:50 익스트림 서프라이즈 6:10 생방송 오늘 저녁	12:00 12뉴스 12:50 백년산림 2:00 뉴스브리핑
7:10 뉴스A	7:50 일일연속극-미워도 사랑해 8:25 글로벌24 8:55 삼짱이는 남자들	12:00 12뉴스 12:50 백년산림 2:00 뉴스타임 2:10 생활의 발견 3:00 자동차부품 위키2 3:30 TV유치원 4:00 여류만남	12:00 12뉴스 12:20 수목미니시리즈-손 꼭 잡고, 지는 석양을 바라보자 1:30 TV속의 TV 2:30 출발 비디오행 다이스터즈 2:50 판타지 3:20 보보보 모두와 놀기 스페셜 3:50 휴먼다큐 사람이 좋다 스페셜 4:55 뉴스쇼 5:50 익스트림 서프라이즈 6:10 생방송 오늘 저녁	12:00 12뉴스 12:50 백년산림 2:00 뉴스브리핑
8:20 관할카메라 240	8:25 일일연속극-미워도 사랑해 8:55 글로벌24 9:00 뉴스 10:00 생로병사별 비밀 10:55 UHDS 11:00 뉴스 11:15 2018 남북평화 협력기원 평화공약 우리는 하나	12:00 12뉴스 12:35 정예인의 날 기해 세상의 모든 다류 11:25 영성앨범	12:00 12뉴스 12:20 수목미니시리즈-손 꼭 잡고, 지는 석양을 바라보자 1:30 TV속의 TV 2:30 출발 비디오행 다이스터즈 2:50 판타지 3:20 보보보 모두와 놀기 스페셜 3:50 휴먼다큐 사람이 좋다 스페셜 4:55 뉴스쇼 5:50 익스트림 서프라이즈 6:10 생방송 오늘 저녁	12:00 12뉴스 12:50 백년산림 2:00 뉴스브리핑
9:30 아재 강성 노아르-아빠본색	9:00 뉴스 10:00 생로병사별 비밀 10:55 UHDS 11:00 뉴스 11:15 2018 남북평화 협력기원 평화공약 우리는 하나	12:00 12뉴스 12:35 정예인의 날 기해 세상의 모든 다류 11:25 영성앨범	12:00 12뉴스 12:20 수목미니시리즈-손 꼭 잡고, 지는 석양을 바라보자 1:30 TV속의 TV 2:30 출발 비디오행 다이스터즈 2:50 판타지 3:20 보보보 모두와 놀기 스페셜 3:50 휴먼다큐 사람이 좋다 스페셜 4:55 뉴스쇼 5:50 익스트림 서프라이즈 6:10 생방송 오늘 저녁	12:00 12뉴스 12:50 백년산림 2:00 뉴스브리핑
11:00 우주를 즐겨	11:15 2018 남북평화 협력기원 평화공약 우리는 하나	12:00 12뉴스 12:35 정예인의 날 기해 세상의 모든 다류 11:25 영성앨범	12:00 12뉴스 12:20 수목미니시리즈-손 꼭 잡고, 지는 석양을 바라보자 1:30 TV속의 TV 2:30 출발 비디오행 다이스터즈 2:50 판타지 3:20 보보보 모두와 놀기 스페셜 3:50 휴먼다큐 사람이 좋다 스페셜 4:55 뉴스쇼 5:50 익스트림 서프라이즈 6:10 생방송 오늘 저녁	12:00 12뉴스 12:50 백년산림 2:00 뉴스브리핑
12:30 천안홀릭 커밍순	12:30 천안홀릭 커밍순	12:00 12뉴스 12:35 정예인의 날 기해 세상의 모든 다류 11:25 영성앨범	12:00 12뉴스 12:20 수목미니시리즈-손 꼭 잡고, 지는 석양을 바라보자 1:30 TV속의 TV 2:30 출발 비디오행 다이스터즈 2:50 판타지 3:20 보보보 모두와 놀기 스페셜 3:50 휴먼다큐 사람이 좋다 스페셜 4:55 뉴스쇼 5:50 익스트림 서프라이즈 6:10 생방송 오늘 저녁	12:00 12뉴스 12:50 백년산림 2:00 뉴스브리핑
※ 2:00 서민 기부	※ 1:15 민간군사 스포츠	※ 1:25 영성앨범	※ 1:20 스포츠 다이아리 1:35 월계 사는 세상 희망프로젝트-나누면 행복	※ 1:10 희망TV SBS 스포츠

쥐	소	호랑이	토끼
행운색: 청색	행운색: 적색	행운색: 검정	행운색: 검정
귀인의 도움으로 명예와 재물이 따르며 문서상의 일도 뜻대로 이루어진다. 충성을 기하면 의외의 도움으로 일이 잘 해결 될 수 있다. 실수할 수 있으나 실속은 있는 날이다. 길방:동	투자행위 등에 욕심을 부리지 않는 것이 좋다. 그러나 침착함을 잃지 않고 치밀한 계획 하에 일을 처리하면 주변의 시선을 모으고 결과에 대한 보상을 받는 날이다. 길방:남	뭔가 파격적이고 개혁적인 일을 해보고 싶다. 그러나 침착함을 잃지 않고 치밀한 계획 하에 일을 처리하면 주변의 시선을 모으고 결과에 대한 보상을 받는 날이다. 길방:남	현실을 탈피하고 싶은 심정이며 하는 일이 순조롭지 않다. 자신의 반성과 상대에 대한 이해가 필요하다. 행동보다는 내면적 마음을 다잡는 것이 새로운 도약의 계기가 된다. 길방:북
용	뱀	말	양
행운색: 적색	행운색: 청색	행운색: 노랑	행운색: 적색
꿈과 이상이 현실화되기에 시간이 소요될 것이다. 소원하는 일이 현재는 이루어지지 않겠으나 조금만 더 기다린다면 거의 성취되겠다. 손재수가 있으니 문서를 조심하라. 길방:남	지식과 역마의 만남이다. 움직이는 날이다. 앉아서 돈을 버는 것이 아니라 최선을 다하여 활동하면서 번다. 성급함보다는 치밀한 계획 하에 자문이나 조언이 도움된다. 길방:동	이 보 전진을 위해 일보 후퇴할 시기이다. 따라서 급진적, 적극적인 행동은 좋지 않으므로 손재수로 풀어나가야 될 것이다. 남의 뒤를 쫓아가는 식이면 별 무리가 없었다. 길방:중앙	매사에 적극적인 자세로 임했을 때 소기의 목적을 달성할 수 있을 것이다. 승부욕이 강해져서 사업상 의외의 좋은 결과를 얻게 된다. 지나친 욕심은 손재로 연결된다. 길방:남
원숭이	닭	개	돼지
행운색: 검정	행운색: 검정	행운색: 적색	행운색: 흰색
매사 아직 적극적으로 진행시킬 단계가 아니다. 일관된 목표의식을 갖되 주위를 잘 살펴라. 투자할 일이 있겠어 리가 뛰어나며 노력에 대한 대가가 있는 날이다. 길방:북	강인한 정신력으로 돌진할 수 있는 힘을 필요로 한다. 한 발 앞선 행동도 기대에 크게 어긋나지 않을 것이다. 판단력이 뛰어나며 노력에 대한 대가가 있는 날이다. 길방:북	검찰 일이다. 성급한 생각으로 부당신을 속아서 비싼 값에 구입하는 경우, 보증을 잘못서서 손해를 보는 경우 등 실수가 있을 수 있는 날이다. 혼자서 일처리를 하지 말라. 길방:남	오늘은 돼지날이다. 돼지가 돼지를 만났으니 서로 잘났다고 경쟁하는 형상이다. 또 비견의 날도 되니 부부간의 의견 충돌이 있을 수 있으며, 낭비할 수 있는 날이다. 자제하라. 길방:서

경제

19

2018년 4월 25일 수요일

스포츠동아

날씨와 생활

25일(수)		
서울 0/0	인천 0/0	수원 0/0
☀ 8 ☁ 22	☀ 9 ☁ 20	☀ 6 ☁ 22
춘천 0/0	강릉 0/0	청주 10/0
☀ 4 ☁ 22	☀ 7 ☁ 17	☁ 7 ☁ 21
대전 10/0	전주 20/0	광주 20/10
☁ 7 ☁ 21	☁ 9 ☁ 21	☁ 12 ☁ 21
대구 20/0	울산 10/0	부산 10/0
☁ 8 ☁ 21	☀ 10 ☁ 18	☀ 11 ☁ 19
창원 10/0	제주 20/20	지역 강수 확률 (우천/오염)
☀ 11 ☁ 20	☀ 13 ☁ 17	날씨 최저 최고기온 °C

☀ 해돋이 05:45 해질 19:16 🌙 달출 14:14 달질 03:08

산 날씨

북한산	☀ 8/22	내장산	☀ 10/21
설악산	☀ 6/18	무등산	☁ 12/21
오대산	☀ 2/21	주왕산	☀ 4/19
속리산	☀ 5/20	지리산	☀ 8/22
계룡산	☀ 6/21	한라산	☁ 8/14

바다 날씨

인천송도	☀ 9/20	안면도 꽃지	☀ 7/19
제주도	☀ 7/21	부산반도	☀ 9/19
경포대	☀ 7/17	거문도	☁ 12/18
속초	☀ 7/18	해운대	☀ 11/19
대전	☀ 7/19	제주도	☁ 12/17

미세먼지

서울	5	좋은	대전	12	좋은
부산	10	좋은	울산	6	좋은
대구	8	좋은	경기	7	좋은
인천	8	좋은	강원	5	좋은
광주	9	좋은	충북	7	좋은

주간 날씨 (최저/최고기온)

26일 서울	☀ 11/21	☁ 10/25	☁ 9/22
(목)	☁ 10/21	☁ 10/21	☁ 12/18
27일 서울	☀ 11/22	☁ 14/23	☁ 9/22
(금)	☁ 11/21	☁ 11/21	☁ 12/18

한국ABC 인증 스포츠신문 발행부수 1위 스포츠동아는 성인광고를 받지 않습니다

스포츠동아

대표전화 02 2020 0114

발행인 송영연	편집부장 차해경
편집인 이성춘	스포츠부장 김도현
편집국장 연제호	엔터테인먼트부장 김재현
광고국장 이송욱	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 중로구 청계천로 1
2008년 3월 3일 등록번호 서울 가-00131호 2008년 3월 24일 창간
본지는 신문윤리규정 및 그 실천 요강을 준수합니다
구독료 : 한달 12,000원, 1부 700원

기사 의견 제보 및 독자 투고 02 2020 1040 sol@donga.com