

**정보 TIP**

**IPTV 내달 12일 공식 개국**

실시간 지상파 방송을 포함한 IPTV(인터넷TV) 상용 서비스가 오는 12월12일 'IPTV 개국식'과 함께 공식적으로 시작된다. 한국디지털미디어산업협회와 방송통신위원회는 내달 12일 삼성동 코엑스에서 KT와 SK브로드밴드, LG데이콤 등 IPTV 제공사업자와 KBS·MBC·SBS 지상파 방송사업자가 참석한 가운데 실시간 방송을 포함한 'IPTV 개국' 행사를 공식 거행, 본격적인 IPTV 출범을 선언한다. 이에 앞서 KT는 오는 14일부터 실시간 지상파 방송을 포함한 IPTV 상용서비스를 개시할 예정이다. SK브로드밴드와 LG데이콤은 12월 중 IPTV 상용 서비스 대열에 합류할 예정이다.

**SK브로드 김연아 영상 독점 제공**

피겨스케이팅 김연아 선수의 경기 영상을 IPTV 독점으로 SK브로드밴드 '브로드밴드 TV'가 제공한다.

이에 따라 '2008-2009시즌 국제빙상경기연맹(ISU) 피겨스케이팅 그랑프리 시리즈' 3차 대회 '컵 오브 차이나'에서 우승한 김연아 연기 모습을 브로드밴드TV에서 주문형비디오(VOD)로 시청할 수 있다.

SK브로드밴드는 이와 함께 김연아가 종합우승을 거둔 지난 1차 대회 '스케이팅 아메리카'의 경기 실황 및 갈라쇼 영상, 11월 27일부터 일본에서 열리는 6차 대회, 12월 10일부터 14일까지 우리 나라 고양시에서 열리는 '그랑프리 파이널' 영상도 제공할 계획이다. 또 12월까지 브로드밴드TV '요정' 김연아 특집편을 마련, 김연아의 '2007-2008 시즌 국제빙상경기연맹(ISU) 피겨스케이팅 그랑프리 시리즈' 출연 모습과 올해 대륙선수권대회 갈라쇼 장면을 상영한다.

**e스포츠 국제기구 서울서 창설**

세계 최초의 e스포츠 국제기구가 서울에서 창설된다.



9일 한국e스포츠협회는 국제 e스포츠 연맹(International e-Sports Federation: IeSF) 창설 총회를 오는 13일 서울 외발산동 메이필드호텔에서 열고 공식 출범한다고 밝혔다.

한국e스포츠협회는 3년 임기의 초대 회장에는 한국e스포츠협회 김신배 회장(SK텔레콤 대표이사·사진)이 유력하다고 설명했다. 아울러 IeSF 사무국 또한 한국에 설립될 가능성이 크다고 덧붙였다.

한국과 독일, 오스트리아, 덴마크, 네덜란드, 벨기에, 스위스, 대만, 베트남 등 9개국 e스포츠단체가 창설에 합의한 IeSF에는 현재 영국과 스페인이 가입 절차를 진행중이며 일본과 중국도 내년 공식 가입을 추진 중이다. /박정욱기자 jwpark@kwangju.co.kr



광주 김대중컨벤션센터에서 열린 '2008 광주 국제 자동차·로봇전'을 찾은 어린이들이 춤추는 로봇을 신기한 표정으로 바라보고 있다.

/최현배기자 choi@kwangju.co.kr

**상상의 로봇, 일상 속으로**

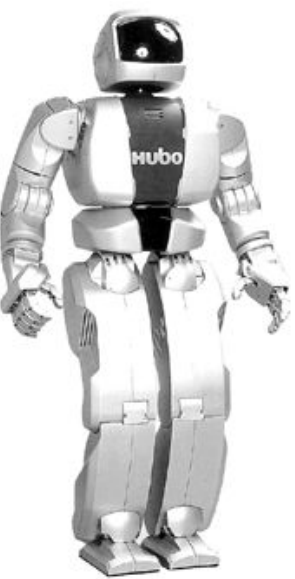
춤·아이들 친구·선생님으로 감성까지 구현... 생활 로봇시대 활짝



춤추는 로봇



애인로봇 '제니보'



휴먼로봇 '휴보'

"너, 어디 사니?" "저는 안산에 있는 생산기술연구원 로봇기 술본부에 삽니다."

"무슨 과목 좋아하니?" "미술을 좋아했고 음악도 좋아해요." 지난 8일 광주 김대중컨벤션센터에서 만난 광주시 동구 계림동 박성민(계림초 2)군은 인조인간 로봇 '에버-원'과 대화를 나눴다. 누나 현지(계림초 3)양은 언더걸스의 '텔미' 음악에 맞춰 앙증맞게 춤을 추는 강아지 로봇들에게 푹 빠져들었다.

상상 속에만 존재하던 로봇 세상이 일상 속으로 파고 들고 있다. 지난 6~9일 광주에서는 처음 열린 '2008 광주 국제 자동차·로봇전'에 참가한 로봇들을 보면 쉽게 알 수 있다. 기아차 '쏘울'의 홍보우먼으로, 춤꾼으로, 축구·농구 선수로, 아이들 선생님이로... 이제 로봇은 생활의 동반자다.

◇인간의 감성 구현한 휴머노이드(사람을 닮은 로봇) 로봇 전시관에 들어서면 가장 먼저 만나는 로봇이 기아차 '쏘울'의 홍보우먼 '티로(TIRO)'다. 한울 로보틱스에서 개발한 '티로(TIRO)'는 130cm의 키에 한복을 입은 단아한 소녀 형상의 휴머노이드 로봇으로 기아차 '쏘울'과 '로체'를 판매객들에게 소개하고 있다. '티로'는 유·무선 통신이 가능하고, 감정 표현·악수·손인사를 하는 등 국내 최고의 최첨단 기능들로 구성된 지능형 로봇이다.

로봇투어버스에는 우리 나라 최초 인조인간 로봇이자 세계 2 번째인 솔루보의 '에버-원'이 어린이 친구들과 대화를 나누고 있다. "이름은 뭐지", "어디에서 사는지", "좋아하는 과목은 뭐지" 등 어린이들의 질문에 대답을 한다. 때때로 "무슨 말인지 모르겠다"는 반문에 답답함을 느끼지만... '에버-원'은 영상인식용 카메라를 연구에 직접 구현했고 적은 수의 모터로 더 자연스럽고 감성 표현이 가능하다.

◇일상 속으로 들어온 서비스 로봇 전남대 로봇연구소가 개발한 상호 교감형 '화초 가전로봇'은 진화 화초처럼 산소와 습기·향기 등을 공급할 뿐만 아니라 사람

의 접근이나 음악·조명 등 외부 자극에 다양한 움직임으로 반응한다. 사람이 꽃으로부터 40cm 반경 안에 들어오면 초음파 센서가 인식해 줄기가 사람 쪽으로 구부러지면서 인사를 하고 꽃봉오리가 만개했다가 사람이 떠나면 제 위치로 돌아온다. 사람 음성이 일정한 크기 이상이 되면 꽃봉오리가 열리고 줄기를 거뭇게 떨면서 아는 체를 한다.

유진로봇의 '아이로비Q'는 네트워크 기술을 기반으로 언제 어디서나 사람들이 필요로 하는 서비스를 제공하는 유비쿼터스 로봇이다. 홈 네트워크 시스템과 연결하면 ▲방문자를 확인하고 출입을 통제·관리 ▲혈압이나 혈당을 관리하는 헬스케어 같은 다양한 기능이 제공된다. 아이들을 상대로 동화를 구현하고, 영어교육을 하는 교육서비스도 제공한다.

◇아이들의 친구 애인·교육용 로봇 인공지능을 갖춰 스스로 생각하고 지적 성장을 하는 로봇 공룡이 나타났다. 이름은 '플레오(PLEO)'. 쥐라기 초식공룡 카마라사우루스의 갓 태어난 모습을 형상화한 로봇으로 몸 속에 38 개의 센서가 부착돼 실제 공룡처럼 정교한 움직임이 가능하고 조급성 성장한다. 처음 전원을 연결시킨 뒤 10분, 45분 가량의 유년기와 성장기를 거치며 그 기간동안 어떤 상황에 놓여지는가에 따라 운운하고 귀여워하기도 하고 느리거나 이상한 반응을 보이기도 한다.

미니로봇 '로보노브'는 음악에 맞춰 물구나무 서기, 구르기, 댄스 등 다양한 동작이 가능한 춤꾼 로봇이며, 다사로봇의 '제니보 큐디'는 주위의 움직임과 주인 얼굴, 장애물 등을 감지하고 주인이 5분 이상 쳐다보지 않으면 잠이 들거나 주위의 물건을 어지르는 등 주인과 감정을 나누는 감성형 로봇이다.

로보티즈 '바이올로이드'는 교육용 로봇 키트(kit)다. 이 제품 하나로도 간단한 차단기부터 무인탐색 로봇, 애완견 로봇, 인간형 로봇 등을 포함해 수십여 가지 종류의 로봇을 제작할 수 있다. 특히, 만능결합 구조로 개발되어 누구나 손쉽게 로봇을 만들 수 있다는 것이 특징이다. /박정욱기자 jwpark@kwangju.co.kr

**S 사이언스 science**

**영어 일찍 배우면 뇌 활동 수고 던다**

일도교과대 교수 논문 발표 영어를 어린 나이에 배우면 그만큼 영어를 구사하는데 들어야 할 두뇌활동의 수고도 줄어든다는 일본 과학자들의 연구결과가 나왔다.

교과대 기초과학부 사카이 쿠니요시 교수 등은 최근 미 인지과학 전문지 '휴먼 브레인 매핑'에 이같은 결론을 담은 논문을 게재했다.

이들은 초등학교 1학년 이후 매일 영어공부를 한 12명의 고등학생과 고등학교 때부터 영어공부를 한 18명의 학생을 대상으로 자기 공명 이미지 등을 활용, 이들이 영어 테스트를 받을 때 두뇌활동을 비교 관찰했다.

그 결과 문법적 기능 수행과 관련된 좌측 하전두회(inferior frontal gyrus)의 등 및 배면 삼각부위는 늦게 영어 공부를 시작한 학생들의 경우, 더욱 활발한 활동을 보인 것으로 나타났다.

이같은 차이는 테스트 성적이 좋은 학생들 사이에서 더욱 뚜렷했으나 성적의 평균은 양 그룹 사이에 별 차이가 없었다. 사카이 교수는 높은 수준의 영어 구사 능력을 갖추게 된 뒤에는 그렇지 않은 경우보다 영어 구사시 더 효율적임을 뜻하는 것이라며 영어가 외국어인 학생들은 영어구사시 높은 두뇌 효율을 얻기 위해 최소 6년 이상을 꾸준히 공부해야 한다고 강조했다. /연합뉴스

**명예훼손 등 뉴스 피해**

**언론 기사 실은 포털에도 책임**

네이버·다음 같은 인터넷 포털 사이트에 게재된 뉴스로 피해가 발생할 경우, 원래 기사를 쓴 언론사 뿐만 아니라 포털도 함께 언론중재 절차를 밟아, 피해구제 책임을 지도록 해야 한다는 주장이 제기됐다.

문화체육관광부 이정우 미디어정책과장은 최근 언론중재위원회가 서울 프레스센터에서 개최한 '인터넷 공간상의 표현행위와 그 침해의 구제방안'에 관한 언론중재법 개정 심포지엄에서 이같이 밝혔다.

이 과정은 "인터넷 포털을 언론중재 대상이 되도록 신문법에 포함시킬지, 언론중재법에 넣을지는 아직 결정되지 않았다"면서 "포털을 언론중재법에 넣는 방안에 대해서 어느 정도 사회적 합의가 있다고 판단하고 있다"고 밝혔다.

이날 심포지엄에서 발제를 맡은 양경승 사법연수원 교수도 "인터넷 공간에 근거 없는 악소문, 명예훼손, 사생활 폭로 등이 범람하면서 이로 인한 역기능이 심각한 실정"이라며 "뉴스 서비스를 제공하고 있는 포털사이트 역시 언론중재법상 조정 대상이 되어야 한다"고 주장했다. /연합뉴스

**영화안내** **movies** 인기영화 즐거운 시간 보내세요

<p><b>메가박스</b> 구.원앤원각사거리 ☎1544-0600</p> <p>1관 007퀀텀오브솔러스 (154) 최고급관 2관 아내가 결혼했다 (184) 3관 바디 오브 라이즈 (154) 4관 이글아이 (124) 5관 뱅크 잡 (154) 6관 007퀀텀오브솔러스 (154) 7관 화피 (154)/뭇바이 (154) 8관 아내가 결혼했다 (184) 9관 007퀀텀오브솔러스 (154) 10관 /소년은 울지 않는다 (154)</p> <p>• 이프유 주차장 이용시 2시간 30분 무료 (단, 영화 관람객에게 한함) : 2시간 30분 초고속 영상요금 부과</p>	<p><b>엔터 시네마</b> 충정로 5가 (전화예약) 228-2700</p> <p>1관 아내가 결혼했다 (184) 2관 맘마미아 (124) 3관 너를 잊지 않을거야 (전제) 4관 데스레이스 (184) 5관 바디 오브 라이즈 (154) 6관 맨데이트 (184)/미스홍당무 (184) 7관 007퀀텀 오브 솔러스 (154)</p> <p>www.entercinema.co.kr • 넓고 편안한 좌석의 주차장 300대 • <b>e-클로</b> 실시간</p>	<p><b>콜롬버스 시네마</b> 상무점 (상무병원과 이마트 사이) 해남점 (무역회관앞)</p> <p>1관 맘마미아 (184)/뱅크 잡 (154) 2관 플라미미 투더 (30일제더빙) (전제) 3관 아내가 결혼했다 (184) 4관 아내가 결혼했다 (184) 5관 소년은 울지 않는다 (154) 6관 이글아이 (124) 7관 007퀀텀 오브 솔러스 (154) 8관 너를 잊지 않을거야 (전제) 9관 007퀀텀 오브 솔러스 (154) 10관 007퀀텀 오브 솔러스 (154)</p> <p>• 호년 최대 주차장 • 매일실마 상영합니다</p> <p>1588-7941 상영시간표 받기 -1만~4만~1천~</p>	<p><b>씨너스 전대</b> 북구보건소 건너편 ☎511-1000</p> <p>1관 007퀀텀 오브 솔러스 (154) 2관 뱅크 잡 (154) 3관 소년은 울지 않는다 (154) 4관 플라미미 투더 (더빙) (전제) 5관 바디 오브 라이즈 (154) 6관 이글아이 (124) 7관 아내가 결혼했다 (184) 8관 아내가 결혼했다 (184) 9관 007퀀텀 오브 솔러스 (154)</p> <p>• 매일실마 상영합니다</p> <p>• 무료주차 3시간 • 이동통신사 할인혜택 • 씨너스북 세무니 (오전9시~오후11시)</p> <p>ARS 전화예매 1544-0070</p>	<p><b>하미 시네마</b> 진대후문 하이포박스 ☎267-7777</p> <p>1관 그 남자의 책 198쪽 (124) 2관 미스 홍당무 (184) 3관 맨 데이트 (184) 4관 너를 잊지 않을거야 (전제) 5관 맘마미아 (124) 6관 바디 오브 라이즈 (154) 7관 아내가 결혼했다 (184) 8관 007퀀텀 오브 솔러스 (154) 9관 이글아이 (124) 10관 소년은 울지 않는다 (154)</p> <p>• 500여대 넓은 주차장(3시간무료) • 385 매일 실마 • 이동통신사 &amp; OK 캐쉬백 카드 할인 혜택</p> <p>• 하미 수영장 288-5757 • 하미 북점 262-0825 • 하미 골프장 251-5080 • 하미 닭구장</p>	<p><b>제일 시네마</b> 충정로 37가 ARS 전화예매 227-1800</p> <p>1관 007퀀텀 오브 솔러스 (154) 2관 007퀀텀 오브 솔러스 (154) 3관 바디 오브 라이즈 (154) 4관 아내가 결혼했다 (184) 5관 너를 잊지 않을거야 (전제) 6관 이글아이 (124)</p> <p>• 무료주차 3시간 (중주 세무스 및 호남타워주차장 단, 입장권 구매 고객에 한함)</p> <p>ARS 전화예매 227-1960</p>
---	--	---	--	--	--