

[정보·과학]

IT 기술 만나 똑똑해진 신발·의류

신기만 하면 속도와 거리 전송 입기만 하면 건강정보 '한눈에'



나이키+아이팟 스포츠 킷은 운동 상태를 측정해 무선으로 전송하는 센서와 전송된 데이터를 받아 아이팟 나노에 알려주는 수신기 역할을 한다.

첨단 IT 기술이 패션을 만났다. 공상 과학 영화에서나 나올 법한 기술을 적용한 제품을 상용화하거나 선보이고 있다. <디지털 신발 신고 달려라>=오는 29일부터 부산에서 열리는 '2007 부산국제신발박람회'에는 컴퓨터 그래픽 등 첨단 IT 기술과 장비를 이용한 '디지털 신발'이 선보인다. 미국 애플사의 MP3플레이어인 아이팟 나노 시리즈와 연결해 사용이 가능한 나이키사의 운동화는 달리기 정보를 전송해주는 센서가 신발 깔창에 들어가 있어 이 신발을 신고 아이팟을 켜는 순간 신발의 센서가 작동, 달린 거리와 속도, 칼로리 등의 정보를 아이팟에 전달해준다. 예컨대 광주시 서구 풍암동 월드컵 경기장에서 1km를 달렸는지, 얼마나 칼로리가 소모됐는지 실시간으로 파악이 가능하다. GPS 신발도 나왔다. 트랙스타와 GTXC 사 등이 선보인 신발은 신발 깔창에 전자칩을 넣어 보행자의 위치, 이동 시간 등을 측정할 수 있다. 이의 운동화가 마이크로 센서나 저주파를 발생시켜 발바닥 충격을 완화시키거나 충격 식 뱃테리 및 온도 조절을 같이 들어 있어 발 열 기능을 하기도 한다. <똑똑해지는 의류, 입기만 하면 건강 정보가 '짜르르'>=첨단 기술을 적용한 의류의 진화도 눈부시다. 산업자본부가 지난 5월 개최한 '스마트 의류'패션쇼에서는 전자 신호를 전달할 수 있는 직물 신호선이 옷에 내장, 직물로부터 버튼을 누르면 이 신호선을 통해 디지털

신호가 오가며 MP3플레이어를 조작할 수 있는 옷 등 다양한 첨단 의류가 선보였다. 급속성 섬유를 사용해 세탁도 가능하다. 가장 눈길을 끄는 것은 조깅용·산악자전거용·스키·스노우보드용 등 기능성을 강조한 스마트 의류. 산악자전거용은 옷이 온도와 공기 중 습도, 오존 지수 및 자외선 지수를 측정할 수 있는

센서를 집어 넣어 운동에 적합한 지 여부를 판단할 수 있다. 조깅용 스마트 의류는 심장에서 나오는 전기적 신호인 심전도를 측정하는 점이 센서와 온도 센서 등을 집어 넣어 심전도·혈압·체온 등 생체 정보를 실시간으로 병원 건강관리센터로 자동 전송해주는 기능을 갖췄다. 이렇게 되면 이상 조짐이 발견될 경우 주요 신체상황 정보가 의사에게 전달, 응급환자의 초기 응급 처치에 도움이 될 것으로 기대되는 부분. 색깔마다 특정 값을 센서에 입력한 뒤 주변에서 특정 색이 감지되면 그와 유사한 색이 옷에 달린 발광 다이오드를 통해 나타나는 옷 등에게 옷이 아니다. 전자제품이나 다름없다. /김지음기자 dok2000@kwangju.co.kr



패딩 점퍼를 통해 MP3 음악을 청취하고 있는 모습. 패딩 점퍼에 MP3를 장착해 점퍼 바깥에 연결된 리모콘을 작동시켜 편하게 음악감상을 할 수 있다. /연합뉴스

정보 TIP

SK텔레콤 아이프로 전담팀 신설

아이프로 사업권을 갖고 있으면서도 투자에는 소극적이었던 SK텔레콤이 전담 조직을 새로 만들고 마케팅을 강화하는 등 본격적인 시장 공략에 나섰다. SK텔레콤은 18일 "아이프로 서비스 경쟁력을 높이고 마케팅을 강화하기 위해 전담 조직인 아이프로 사업팀을 신설하고, 커버리지를 확대하는 등 사업을 확대하기로 결정했다"고 밝혔다. 아이프로 전담팀은 중장기 사업 전략과 신규 사업 모델을 발굴하는 한편 아이프로 기반 마케팅을 추진하게 된다. SK텔레콤은 또 서울·수도권·광주광역시 등 23개 시에 설치되어 있는 56개의 핫존(Hot Zone)을 내년까지 지방 도청 소재지 등 42개 시에 100여 개로 늘릴 계획이다. SK텔레콤은 또 기존 아이프로 모델 (SCH-H110, SCH-H120) 외에 이달 말 SCH-S130 모델을 새로 출시하고, 올 해 말까지 가입하는 고객에게는 가입비 3만3천 원을 면제해주기로 했다. 내년 상반기 신규 가입자에게는 6개월간 무료로 아이프로를 사용할 수 있는 행사도 진행할 예정이다.

휴대전화 충전·이어폰 단자 통합

내년부터는 휴대전화 충전·이어폰 단자가 하나로 통합된다. 한국정보통신기술협회(TTA)는 최근 표준총회를 열고 휴대전화 충전·이어폰 단자를 20핀으로 하는 휴대전화 외부단자 통합 표준을 확정했다. 표준화 내용은 ▲기존의 24핀(1열) 충전단자를 20핀(2열)으로 축소(넓이 16.3mm→11.1mm, 높이 3mm→2.6mm)하고 ▲업체별로 다른 이어폰 단자 구조를 통일하는 한편 ▲충전단자와 이어폰단자를 하나의 단자로 통합해 다양한 기능을 제공하고 ▲기존 24핀 충전기를 활용할 수 있도록 젠더(연결단자)를 제공기로 했다. 이번 외부단자 통합 표준은 최근 들어 휴대전화가 얇고 작아지는 추세를 반영, 기존의 24핀 크기의 외부단자 구조를 채택하기 어려운 상황을 해결하기 위한 방안으로 추진됐다. 협회는 이번 표준화에 따라 국가 차원의 자원 절감과 이용자 편의 증진 등 효과에다 다양한 형태의 신규 멀티미디어 서비스 출시가 가능할 것으로 기대했다. 새 통합 표준을 적용한 초소형 휴대전화는 제품별로 정부부 인증을 거쳐 내년 1월부터 출시될 예정이다. /김지음기자 dok2000@kwangju.co.kr

리모컨으로 은행 거래...가족 위치도 알려줘

국회 쟁점 합의 IPTV 어떤 서비스 있나

아무 때나 원하는 방송을 볼 수 있는 IP TV(Internet Protocol TV·인터넷 TV) 시대가 본격적으로 열리게 되면 TV는 어떻게 변할까. 국회 방송통신특별위원회 법안심사소위원회가 지난 15일 IPTV 관련 핵심 쟁점에 전격 합의하면서 IP TV 도입으로 즐길 수 있는 서비스에 관심이 모아지고 있다. <양방향 서비스 가능한 TV 2.0시대>=IPTV는 방송국의 프로그램 편성표에 맞춰 보는 기존 TV와 달리 아무 때나 보고 싶은 방송을 선택해 볼 수 있다. 또 TV를 보면서 영화 뿐만 아니라 인터넷으로 은행 거래·홈쇼핑 등 각종 부가 서비스도 이용할 수 있다.

<어떤 서비스 가능한가>=KT, 하나로텔레콤 등이 제공하는 VOD(주문형비디오) 형태의 서비스는 가장 기본적인 서비스. 시간을 놓쳐 보지 못한 TV를 다시 돌려보거나 자녀들의 영어나 교육 프로그램을 선택해 볼 수 있을 뿐만 아니라 리모컨만 가지고 은행·증권 거래·게임도 가능하다. IP TV 서비스를 시행중인 외국에서 선보인 서비스는 더 개발하다. 정보통신부가 내놓은 자료에 따르면 홍콩·영국·프랑스·이탈리아·일본·미국 등 33개국으로 IPTV 서비스가 이뤄지고 있으며 지상파 재전송을 비롯한 실시간 방송 서비스, 휴대폰이나 PDA 등에서도 즐길 수 있는 다양한 서비스를 제공하고 있다. 미국의 AT&T의 경우 지난달 구글맵, 비행시간 검색, 날씨예보,



OECD 국가중 가장 큰 IPTV 시장을 형성하고 있는 프랑스의 IPTV 초기화면. 동영상 업로딩과 같은 인터넷 콘텐츠를 기초로 한 다양한 서비스를 선보인다. 최근 선보인 가족찾기 서비스의 경우 IPTV 가입자가 TV에 로고인을 한 뒤 목록에서 가족 중 한명을 선택하면 휴대전화의 GPS(위성추위치시스템)를 통해 가족 위치를 지도 또는 위성지도로 파악할 수 있다. /김지음기자 dok2000@kwangju.co.kr

LG필립스, 오염 방지 패널 개발

LG필립스 LCD는 15일 지문 얼룩이나 유성펜 자국 등 오염 물질이 기존 제품에 비해 덜 묻고 쉽게 지워지는 방오성(防汚性) 기능이 적용된 15.4인치 노트북용 LCD 패널을 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 프라이팬 표면에 불소 성분인 테프론을 코팅해 음식물이 프라이팬에 잘 붙지 않도록 한 것과 유사한 원리를 사용했다고 회사 측은 설명했다. 노트북 LCD 유리기판 위에는 편광판이 부착 있는데, 이 편광판 표면의 성분이 물이나 기름과 친한 아크릴레이트로 이뤄져 있어 기름 성분의 지문 얼룩이나 유성펜 자국이 잘 지워지지 않았다. 회사 측은 그러나 새 패널의 편광판 성분에 특수 물질을 삽입해 기름 등으로 인한 오염을 방지할 수 있게 했다고 밝혔다. 특히 이번엔 개발된 기술은 한 번의 공정으로 눈부심을 방지하는 글레이 코팅(Glare Coating) 및 방오 코팅을 적용해 추가적인 장비나 공정이 필요 없다고 회사 측은 강조했다. /연합뉴스

movies 인기영화 즐겨보는 시간 보내세요 **Happy Time 영화안내**

<p>메가박스 구.런던역사거리 ☎메가1544-0600</p> <p>1관 식객 (디지털/2D) 최고급관 2관 베오울프 (디지털/154)</p> <p>5월 1일부터 메가박스 다이 합인어 종료했습니다. *이프유 주차장 이용시 3시간 무료 (단, 영화 관람객에 한함) 3시간 초과시 정상요금 부과 *무로짧은 취폐-티켓만 있으면 팝콘이 무료</p>	<p>—은 가족의 편안한 문화공간— 엔터 시네마 총장로 5가 (전화예약) 228-2700</p> <p>1관 블랙 달리아 (184) 2관 킹덤 (184) 3관 스카우트 (124) 4관 궁녀 (184)/바르게살자 (154) 5관 식객 (124) 6관 세브란스 (184) 7관 베오울프 (154)</p> <p>www.entercinema.co.kr * 넓고 편안 욕내·음외 주차장 300대 * * 빛고을 문화의 수도 엔터시네마 *</p>	<p>광주시영화사 ☎예매: www.joyco.com / 1588-7941 컬럼버스 시네마 상무점 상무점 (상무병원과 아트시어) 해남점 (무역회관앞편)</p> <p>1관 스카우트 (124) 2관 바르게 살자 (154) 3관 베오울프 (154) 4관 베오울프 (154) 5관 색, 계 (184) 6관 마을금고연쇄습격사건 (154) 7관 더버터플라이 (154)/세브데이즈 (184) 8관 로스트 라이언즈 (154) 9관 식객 (124) 10관 세브데이즈 (184)</p> <p>* 오늘 최대 주차장 * 예매심야 상영합니다 * 광명해상점 (107관) 점심 상영중 상영시간표 별도 (11시 or 2시)~연</p>	<p>색깔있는 영화선별 ☎www.cinusa.com / 1544-0070 씨너스 전대 북구보전소 건너편 ☎ 511-1000</p> <p>1관 스카우트 (124) 2관 마을금고연쇄습격사건 (154) 3관 식객 (124) 4관 바르게살자 (154)/더버터플라이 (154) 5관 로스트 라이언즈 (154) 6관 베오울프 (154) 7관 세브 데이즈 (184)</p> <p>* 매일심야 상영합니다 * * 무료주차 3시간 * ARS 전화예매 * * 이동통신사 할인혜택 * 1544-0070 * * 씨너스녹화 사무시(오전사-개폐사)</p>	<p>즐거움이 가득 ☎www.mc12.co.kr / 1588-9101 무등극장 총장로 1가 ☎ 232-9106</p> <p>1관 궁녀 (184) 2관 바르게 살자 (154) 3관 베오울프 (154) 4관 스카우트 (124) 5관 마을금고연쇄습격사건 (154) 6관 식객 (124) 7관 더버터플라이 (154)/로스트 라이언즈 (154) 8관 색, 계 (184) 9관 세브데이즈 (184)</p> <p>* 리바사이드호텔 무등주차장(구 수협) 3시간 무료주차 * 인터넷 예매 문의 * * 평일스케줄을 위한 전용구 마련 * ARS 전화예매 문의 * * 관객예매 가능 * 1588-9101 * * 주말에도 포인트 사용 가능</p>	<p>세로문기름 ☎www.primuscinema.com/www.jellocinema.co.kr * 제 일 시네마 총장로 3가 ☎ARS 전화예매 227-1960</p> <p>1관 식객 (124) 2관 세브데이즈 (184) 3관 마을금고 연쇄습격사건 (154) 4관 스카우트 (124) 5관 색, 계 (184) 6관 바르게살자 (154)/로스트라이언즈 (154)</p> <p>* 티켓만 있으면 팝콘이 공짜! * * 무료주차 3시간 * ARS 전화예매 문의 * * (중주 세무소 옆 호남타워주차장) 단, 입장권 구매 고객에 한함 * 227-1960</p>
--	--	---	--	---	--