‘유비쿼터스 로봇’과 한 달 생활해보니…

광주시청에 배치된 URC 로봇 ‘ iMARO’를 어린이들이 신기한 듯 쳐다보고 있다. 이 로봇은 뉴스와 날씨 서비스를 제공하고 기념 촬영 포즈까지 취해준다. /나명주기자 mjna@kwangju.co.kr

한주수(36·광주시 북구 운암동)씨 가정에 로봇이 들어왔다. 정보통신부와 KT가 제공하는‘유비쿼터스 로봇 시범서비스(URC·Ubiquitous Robotic Companion)’ 체험단에 선정되면서 지난 10월 31일 유진로봇의 ‘아이로비큐’를 집으로 데려온 것.

그 녀석과 생활한 지 한 달. 어떻게 달라졌을까.

딸 다경이(5)는 유치원에서 돌아오자마자 동화를 읽어달라, 노래를 불러달라며 보챈다. 한씨는 틈만 나면 회사에서 카메라로 집안을 보여달라고 한다. 로봇의 이동도 인터넷에 접속, 마우스로 조종할 수 있어 문은 제대로 잠겼는지, 누가 집에 들어왔는지 등을 살펴볼 수 있기 때문이다.

한주수씨가 아이로비큐(유진로봇)의 영상 쪽지 기능을 활용, 가족들에게 메시지를 남기고 있다. /최현배기자 choi@kwangju.co.kr

음성인식 아직은 “답답”

아이들 놀잇감 합격점…콘텐츠 부족·소음 불만

아이로비큐
(높이 45㎝·무게 7㎏)

네토로
(높이 30㎝·무게 15㎏)

큐보
(높이 23.8㎝·무게 1.2㎏)

◇로봇, 한 달 써보니=아이를 둔 가정에서는 일단 놀잇감으로 합격점을 받았다.

아이로비큐의 경우 ‘오늘 며칠이지, 날씨는 어때, 안방으로 와, 동화책 읽어줘, 노래방 ’등 간단한 음성 명령을 알아듣고 저장된 게임도 즐길 수 있다. 아이들에게는 새로운 친구가 생긴 셈이다.

음현숙(44·광주시 북구 용봉동)씨는 딸 하린(9·용주초교 2년)·하연(8·용주초교 1년)양에게 “로봇과 그만 놀아”라는 말을 2주 넘도록 했다. 두 아이는 지난 11월 1일 로봇 ‘아이로비큐’가 들어온 뒤부터 2주 가까이 그만 하라고 할 때까지 “노래 들려줘, 동화책 읽어줘, 사진 찍어줘”등을 요구하며 귀찮게 했다.

박금희(36·광주시 서구 풍암동)씨 가정도 비슷했다. 9살난 딸 민지(신암초교 2년)양은 “내 로봇을 보여주겠다”며 자랑스럽게 말하며 매일 친구들을 데려왔다.

아이들만 달라진 것은 아니다.

한주수씨는 출근하기 전 “오늘 날씨 어때?”, “뉴스 들려줘”, “지금 몇 시지”를 묻는가 하면 인터넷으로 접속해 집안의 안전을 점검하기도 한다. 아이로비큐의 홈 모니터링 기능은 외부에서도 로봇의 카메라를 통해 집안 구석구석을 살펴볼 수 있어 유용했다.

한씨 부인은 영상 쪽지를 즐겨 쓴다. 영상 쪽지는 로봇에 장착된 카메라로 동영상을 찍어 남편·자녀에게 알려주는 기능.

◇100만원 넘는데 하나 살래? 아니, 냅둬라=100만원대 로봇 가격에 비해 성능이 못 미친다며 실망스럽다는 사람들이 많다. 대표적 불만 사항이 음성 인식 기능. 박금희씨의 경우 “10번을 로봇에게 명령하면 2~3번 알아듣는 수준”이라고 말했다. 주변이 시끄럽거나 목소리가 또렷하지 않으면 “음성 인식 실패”라는 메시지가 뜨는 경우가 많다. 한주수씨 딸 다경이는 “왜 내가 명령하면 안되느냐”며 짜증을 내기도 했다.

소음도 귀에 거슬린다. 아이로비큐는 로봇이 작동하는 내내 ‘웅웅’소리가 끊이질 않는다. 진공 청소기에 비하면 그나마 나은편이지만 참고 있으려면 인내심이 필요하다. 체험자들은 밤 시간 TV를 보려면 볼륨을 키우거나 로봇 전원을 끄는 게 낫다고 말했다.

작은 화면과 부족한 컨텐츠, 불안정한 동영상 서비스 등도 지적됐다. 17·19인치 PC에 익숙한 사람들에게 차량용 내비게이션 크기의 화면과 해상도는 답답할 수 밖에 없다. 게다가 로봇이 제공하는 서비스도 구연동화·영어교육 등 교육, 날씨·뉴스 등 정보 제공, 노래방·게임 등 오락, 가사 등 20가지 이상이나 되지만 컴퓨터와 휴대 전화에서 얻을 수 있는 서비스와 크게 다르지 않다. 뉴스 서비스의 경우 헤드라인과 단신 뉴스 전달에 그치는 형편이고 동영상 쪽지의 경우 불안정해 화상이 끊기는 경우가 많다는 것이 로봇 서비스를 체험한 가족들의 말이다. /김지을기자 dok2000@kwangju.co.kr

제니보
(높이 19.2㎝·무게 1.1㎏)

미르
(높이 55㎝·무게 5.2㎏)

iMARO
(높이 150㎝·무게 95㎏)

“인간 명령에 복종”

산자부, 로봇 KS규격 도입

‘로봇은 인간에게 해를 끼쳐서는 안되고, 인간 명령에 반드시 복종하고 스스로를 보호한다’

산업자원부 기술표준원이 제정한 로봇 3대 원칙이다.

기술표준원은 서비스 로봇이 갖춰야 할 안전사항과 설계, 제조상 안전지침 등을 담은 국가표준(KS) 규격을 제정하고 1일부터 시행에 들어갔다.

이번에 마련된 규격은 세계적 공상과학(SF)소설 작가 아이작 아시모프가 1950년대 작품 ‘아이 로봇(I, Robot)’에서 제시한 ▲인간보호 ▲자기보호 ▲명령복종 등 3대 원칙을 토대로 마련됐다.

제정 규격은 인간보호 측면에서는 충돌방지와 속도유지, 예리한 날과 날카로운 돌출부 등 동작상 위험요소의 제거, 전기적 위험요소와 전자기파 적합성 대책을 담았다.

또 명령복종 원칙에 따라 조작과 사용이 용이한 인간공학적 설계와 사용자 편의 인터페이스 조건을 규격에 포함시켰다. /김지을기자 dok2000@kwangju.co.kr

가정로봇 공급 차질

시범서비스 평가 부실 우려

정보통신부와 KT가 시범서비스를 위해 광주지역에 제공하는 로봇은 모두 197대. 하지만 11월 말까지 한씨 등 일반 가정에 투입된 로봇은 ▲아이로비큐(유진 로봇) 20대 ▲제니보(다사테크) 7대 등 27대가 전부다.

아이로비큐는 44대, 제니보는 42대를 공급키로 했지만 늦춰졌다. ▲네토로(한울로보틱스) ▲큐보(이지로보틱스) ▲미르(모스트 아이텍) 등 나머지 3종류는 일반 가정에 투입되지 못했다. 네토로만 최근 품질 검사를 통과했을 뿐 큐보와 미르는 여전히 서비스 구현 여부 등 품질 검사가 진행중이다.

한국정보사회진흥원측은 12월 초까지 품질 검사를 끝내고 일반 가정에 공급하겠다는 계획을 세웠지만 미지수다.

따라서 이달 초까지 광주를 비롯, 전국에 1천 20대의 로봇이 보급되지 못할 경우 로봇을 뒤늦게 받는 일부 가정은 시범 사용 기간이 2, 3주에 불과해 제대로 된 평가를 하지 못할 수도 있다.

/김지을기자 dok2000@kwangju.co.kr

영화보다 더 재미있는 영화관 www.megabox.co.kr
메가박스
구.런던악국사거리 ♡예매1544-0800
M관 그해여름(12세) 최고급관
2관 판의미로-오필리아와 세개의열쇠(15세)
3관 쏘우3(18세)
4관 해바라기(15세)/그해여름(12세)
5관 해바라기(15세)/그해여름(12세)
6관 사랑할때 이야기하는 것들(15세)
7관 액션는 프라임 입다(12세)/누가 그녀와 잤을까(15세)
8관 스텝업(12세)
9관 디파티드(15세)
Megatizen Day 매주 목, 금 영화 4,000원 관람
• 이프유 주차장 이용시 3시간 무료
(단 영화관람고객에 한함) :3시간 초과시 정상요금 부과
★입문이 무제한 공짜 (매일저녁 7시부터 8시까지)★

— 주차장이 편한 극장 —
엔터 시네마
충장로 5가 ☎ 228-2700
1관 해바라기(15세)
2관 그해여름(12세)
3관 그해여름(12세)
4관 사랑따윈 필요없어(15세)
5관 애정결핍이 두남자에게 미치는 영향(15세)
6관 열혈남아(15세)
7관 사랑할때 이야기하는 것들(15세)
금,토(2일간) 심야상영 •자주식 동시 주차장 200대 (3시간 무료)•
•매주 화요일 영화 보는날 2,000원 할인(공휴일제외)
•매주 금·토 심야 2,000원 할인
•매주 목요일 Teen Age Day 중, 고생 1,500원 할인 (공휴일제외)

황토시장 영화시장 • 예매:www.joycbc.com/ 1588-7941
콜롬비스 시네마 하남점 상무점
하남점(무역회관뒷편) 상무점(상무병원과 이마트 사이)
1관 사랑할때 이야기 하는것들(15세)
2관 사랑따윈 필요없어(15세)/누가 그녀와 잤을까(15세)
3관 해바라기(15세)/세르쥬노박의 겨울여행(19세)
4관 해바라기(15세)
5관 플러쉬(더빙 전세)/스텝업(12세)
6관 판의미로(15세)
7관 그해여름(12세)
8관 쏘우3(18세)
9관 디파티드(15세)
10관 그해여름(12세)
*호남 최대 주차장 ⊛매일심야 상영합니다
콜롬비스 하남점(매계) 절찬리 상영중 1588-7941 상담원연결 방법→(1번 or 2번)→0번

첨단월계공인중개사
☎(代)972-4585 핸 011-604-6205
(첨단지구 부영A LC빌딩 사거리)
급매매
첨단 삼소동
첨단인근 30m도로접
1000평 공장·창고부지적합
첨단중심 상업지역
·정부지방청사 예정지앞 200평
·부영·호반@정문부근 145평, 135평
광산구 신창동 급매매
·신창지구 아파트부근 908평 녹지 투자적합
첨단 원룸 건물급매
·대72 건145 원룸15개 투룸3개 쓰리룸 1개 보1억1천만 월490만 매5억 조정가
첨단 인근 자연·생산녹지
·북구 지야동 30m도로인근 전·후면 도로접 가든, 찻집, 창고물류공장최적 440평
싼 공장, 창고부지 “급매매”
·광산구 도천동 하남산단 9번도로 부근 (550평, 700평, 1100평

금보부동산컨설팅
☎(代)261-8949 핸 011-602-2233
(북구 우산A 문흥초등학교 정문앞)
싼땅매매
·북구 문흥동 주택지 나대지 외54평 평당 120만원
·남구 봉선동 주택지 나대지 외66평 당180만원
·북구 오치동 나대지 외56평 당150만원
·북구 두암동 나대지 외40평 당150만원
·담양군 창평면 장화리 공장용지 외1,000평 당18만원(2차선도로접)
·담양군 봉산면 기곡리 관리지역 총 4차선접 외3000평 평당22만원(공장용지, 식당, 가든회적지)
·북구 방림동(칠석동)공사무소근처 주거지역 160평/398평(전원주택, 식당용지적합) 매매가 평당360만원
·담양군, 읍 삼만리 국도접 도립대학부근 424평 평당35만원
·광산구 옥동(평동소재지) 대지 180평당 190만원(상가, 식당, 주택부지 적합)
·광산구 도천동 자연녹지 외520평 당70만원(도로접 매우양호)
전원주택매매
·담양군 고서면 보촌리 토지면적 총670평 주택1동 수리완 매매가 1억2000만원
건물매매
·북구 일곡동 대지145평 건평450평(지상5층) 세보증금1억9,000만원에 월1,400만원 매매가 1억5,000만원(융자7억5,000만원 포함)
·북구 일곡동 대지114평 건평468평(지하1층 지상5층)세보증금 2억5,000만원에 월620만원
·북구 중흥동 중흥장례식장건너편 대로변 대지162평 건평370평(지하1층, 지상4층)1층 세보증금 6000만원에 월130만원 2,3층 목욕탕실 4층 주택공실 매매가 7억2,000만원(융자6억4,000만원 포함)
·서구 유촌동 바롯마을 內 대지160평 건평670평 (지하1층 지상5층)세보증금 3억1,000만원 월1,800만원 매매가 23억(융자10억포함)
·북구 용봉동 전대후문앞 대지86평 건평217평 세보증금 1억1,500만원에 월320만원 매매가5억7,000만원(융자2억 5000만원포함)
·북구 용봉동 전대앞대문앞 대지103평 건평307평(에레베이터설치) 단층 전3층~5층 고시원 실60개 세보증금30000만원에 월1,410만원 매매가11억5,000(융자4~5억가능)
·북구 용봉동 전대후문앞 대81평 건평252평(지하1층지상4층) 세보증금2억7,000만원에 월 710만 매매가 11억(융자2억3,000만 포함)
주유소매매
·광산구 소촌동 총대지 면적 780평 건평454평 (주유소, 건물2동포함)세보증금 1억3,450만원 월702만원 매매가 21억
·북구 오치동 대지445평 건평210평 주유기9대 세차기 현상업중 매매가 15억
깨스충전소 매매
·남구 효천역부근 대지 외1,000평 현재성업중 매매가 19억
외그외 원룸, 고시원, 건물, 토지 다량보유 상담요

금천공인중개사
☎(핸)011-9600-4563
투자추천물건
◎북구 월출동 답900평
·마을앞 좋은 위치 평당23만원
◎담양고서 전500평
·도로접 평당11만원
◎장성군 진원면 답
·2차선도로접 1600평×14만원
·2차선도로접 2000평×13만원
◎회순 수만리 명당전원 주택지
·600평×63만원(남향, 절경)
◎북구 용전동 자연녹지
·4차선 도로접 900평×120만원(다용도)
◎광산구 비아동 자연녹지
·큰도로접 1000평×82만원
◎나주 남평 관리지역 1800평
·2차선접 평당23만원 분할매각(임대가능)
◎장성 남면 주거지역 800평
·평당43만원 전원주택, 공장, 창고 투자최적지
◎나주시 관리지역 12000평
·6차선접, 평당110,000원 모든용도투자가능
◎두암동 남향 앞도로 50평
·카센타, 식당, 주택적합, 평당119만원
수익성 높은상가 빌딩
◎첨단지구 48억빌딩(최고요지)
·대580, 건1000, 보10억 월3천만 융18억
◎용봉지구 7억2천 빌딩
·대56평, 건120평, 보1억7천 월400, 4층 4개리코너
◎아파트 2천세대 입구상가
·대43평, 건120평 보8천 월200 매4억1천만원
◎첨단지구 신축원룸
·대87평, 건140평, 보9천, 월430만원, 룸13개, 최고급자재, 최신설비, 매5억2천만원
◎1억7천투자 월수180 상가급매
·광산구 어등산 관광지 옆 상가 지하6평 월수180만원(조정가능)
◎창고급매(신개발지)
·대180평, 건100평 매매 딱 3억
◎나주 금천 자연녹지 1700평
·2차선접, 투자가치 최고요지, 평당33만원

A+ 에이플러스공인중개사
시장흐름을 예측하는 전문가들의 자산컨설팅명가
광주·전남권 토지·건물 구함
Tel:062)973-9174, 016-757-8800
급매물 (2006년 특가상품)
첨단지구 상업용지
240평 270평 510평 567평 1100평 3000평 100평 111평 115평 180평 200평 250평기타
수완택지개발지구
이주자택지, 협의양도인백지 생활대책용지
신창택지 개발지구
상업용지 140평, 근·생 122평, 80평
주유소 650평35억 600평16억
골프연습장 120억
광주지역 녹지 사업부지
충전소주유소부지 890평 900평
골프연습장부지 4300평 1만3천평
물류공장부지 2900평 2600평 4900평
수완동 4차선 접 1200평 1800평
상가동 2차선접 2500평
전용가능한급매물
자연녹지 : 3800평-대형차진입가 6차선접
생산녹지 : 2800평-평동공단인근 특가상담
우량임야
(연수원 복지시설 골프장 축사 등)
담양 25만평 장성 9만평 보성4만천평
영암 18만평 순천40만평 기타
전원주택(주택부지)
도로·경관 최고
임곡동 3억 봉산 4억
담양수북 1900평
투자대비 수익성이 높은 공장
골프연습장 매매가 17억5천만원
장성 3000평 하남공단 980평
첨단지구 06년 마지막매물
상업용지 250평 550평
고수익건물(상업용지내) 15억 25억
투자가치최고의 절세형 물건
<남·여 모집 성실하게 같이 하실분>
• 광주·장성권 토지 건물 •
투자유망물건 다량 보유(0천만원~000억원)
062)973-9177, 011-625-1362

현대공인중개사
☎(062)371-1900, 010-2006-0115
(상무 우리병원에서 50m 지점. www.85858949.co.kr)
급매물 상담 후 10일내 책임 중개
◀ 급히 구합니다 ▶
【건 물】
◎병원건물이나 병원으로 임대가 가능한 건물 현금15억
◎임대 소득이 높은 상가 건물
【토 지】
◎전원주택부지-광주시내나 장성, 담양, 화순
◎광산구 관리지역-삼도, 본량
◎평동공단 2차단지 부근 토지
◎투자 가치가 확실한 토지
◀ 급히 팝니다 ▶
◎하남 2지구 택지
준주거용지 170평 9억5천만원, 170평 9억원, 최고의 상권
◎학원, 점비공장, 식당, 창고부지
일곡동, 자연녹지, 424평, 25m도로에 접, 평당200만원
◎미륵동 김대중컨벤션앞
생산녹지 908평, 평당180만원
◎매월동 유통단지 택지
농산물 공판장앞 261평, 평당600만원
◎카센타, 식당부지
광산구 소촌동, 영광간 35m도로변, 140평, 평당280평
◎모텔:첨단, 대지 198평 건평600평 객실30개 대출10억 매도가 25억
◎물류창고부지
자연녹지, 비아 인터체인지 인근, 2400평 평당75만원(분할도가능)
◎창고 공장부지
210평, 평당 110만원 벽진동 주거지역
◎공장 창고부지(투자도가합)
관리지역, 광산구 양산동 1600평 대형차량 진입가 평당14만원
◎원룸부지:금호동, 대지 237평, 평당 135만원
◎광송 간 도로변 상가부지:61평 평당 750만원

(주) 옥 션 코 리 아
법 원 경 매
☎ 222-8446 (법원경매입찰장 옆)
▶아파트

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
화정동 주공17평	7,500	5,250
쌍촌동 광명32평	8,700	6,090
풍암동 중흥24평	7,800	5,460
중앙동 현대24평	8,200	5,740
치평동 해광24평	7,500	5,250
운암동 대주52평	1억8,000	1억3,000
일곡동 금호33평	1억3,000	9,500
용봉동 현대31평	1억2,000	8,400
문흥동 라인동산32평	9,900	6,930
매곡동 서광인월33평	1억2,000	8,400
월계동 벽산44평	1억8,000	1억3,000
월곡동 일신33평	7,600	5,320

▶주택+대지

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
문흥동 대62 건53	1억8,500	7,400
학 동 대77 건93	1억8,000	9,100
장등동 대120 건33	1억1,000	8,100
봉선동 대84 건60	1억5,000	1억0,500
화정동 대59 건60	2억6,000	1억5,000
쌍촌동 대59 건71	1억8,000	1억3,000
두암동 대37 건37	9,620	5,390
용산동 대43.6 건54.5	1억1,490	8,040
월산동 대50 건27.5	8,730	6,990
우산동 대60 건75	1억8,600	9,300

▶다가구(원룸)

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
중흥동 대24평 건190평	5억2,000	3억6,000
월산동 대71평 건134평	2억7,000	1억8,000
쌍촌동 대57평 건68평	1억7,000	9,800
계림동 대80평 건105평	2억8,000	1억5,000

▶근린시설

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
쌍촌동 대149.3 건358	11억0,750	7억7,530
광산구 우산동 대97 건242	7억5,000	3억3,975
용봉동(전대후문)대93 건248	10억2,263	7억1,590
산동로(해우스 대287 건788	25억	11억2,300
백운동 대92 건302	10억	5억6,790

▶숙박시설

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
화정동 대83 건313	10억	5억6,000
대인동 대71 건325	10억	4억8,000
월산동 대17 건295	10억	4억6,000
불로동 대87 건294	10억	4억4,954
유 동 대10 건325	10억7,120	6억
중흥동 대95 건325	10억4,400	3억

▶농 지

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
광산구 삼도동 677평	3,400	3,400
담양군 고서면 654평	3,200	2,200
담양읍 오계리 684평	3,300	2,300
나주시 반남면 1175평	3,800	2,600
남구 화정동 444평	4,100	4,100

▶임 야

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
화순군 춘양면 10,620평	4,563	3,194
곡성군 옥사동면 7710평	917	642
장성군 동화면 8360평	3,713	2,375
화순군 이양면 2887평	4,789	3,352

▶근린주택

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
백운동 대58 건110	3억8,000	1억7,000
유촌동 대65 건169	3억9,610	2억7,730
오치동 대62 건110	2억4,100	1억6,871
용봉동 대57.5 건170	3억0,459	2억1,322

▶공 장

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
광산구 장덕동 대1034 건923	26억	11억7,000
용동 대531 건418	8억	5억6,000
담양군 수북면 대923 건933	10억	5억8,000
광산구 안청동 대1965 건622	113억	50억

▶기 타

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
북구(농업기반)공사 대302 건216	1억2,500	7,000
동구(농업기반)공사 대800 건179	5,900	3,300
동구(농업기반)공사 대123 건53	1,900	1,500
광산구 첨단(농업기반)공사 대629 건607	5,100	2,800

공인중개사 대표 김갑순
★ 상담환영 ★
☎222-8446