



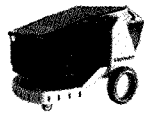
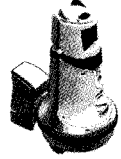

“미래도시형 로봇서비스 시스템” 개발계획 확정

- 인천 송도지구 T-City(Tomorrow City)에 구축될 안내로봇 등 5종의 로봇서비스 분야가 확정되어 8월중 인천경제자유구역청(IFEZ)과 SK텔레콤(SKT) 간 로봇서비스 시스템 구매계약이 이루어질 예정임
- 시스템 구매를 위해 IFEZ는 30억원 규모의 예산을 투입하며, 기술개발을 위해 지경부와 SKT는 46.7억원 규모의 예산을 투입할 계획임
- 구축되는 로봇서비스는 안내로봇, 서빙로봇, 포터로봇, 패트롤로봇, 야외홍보로봇의 서비스이며, 2009년 8월 T-City 개장과 더불어 일반에게 공개될 예정임
- 로봇들은 T-City 내를 이동하면서 방문객에게 도시를 안내·홍보하고, 커피나 짐을 옮겨주며, 도시경비를 지원하는데 활용되고,
- 부가적으로 공연, 선물전달 등 다양한 이벤트를 행사할 수행하도록 하여 방문객들의 즐거움을 배가하는데 활용될 계획임
- 이 사업은 단일기관 서비스로봇(의료용로봇 제외) 수요로는 최대 규모 사업으로,
- 기존의 정보콘텐츠 제공 중심의 시범서비스와 달리 로봇의 이동기능을 활용하여 소비자에게 실용과 재미를 줄 수 있는 로봇서비스를 발굴하여 접목하였고,
- 지식경제부, IFEZ, SKT는 7월 16일 16시 JW메리어트 호텔에서 “Tomorrow City 로봇서비스 시스템 개발 사업 발표회”를 개최하고 로봇서비스 시스템 구축 계획을 발표하였음
- 또한 원활한 사업 추진을 위해 3자간 MOU를 체결하여 지식경제부는 기술개발 지원을, IFEZ는 구매 및 운용을, SKT는 개발공급 및 유지관리를 협력하기로 하였음
- 이는 기술개발 초기단계부터 수요-공급기관간 협력으로 로봇서비스 개발결과와 시장적응력 제고 및 리스크 경감을 위한 것임

- 로봇의 HRI(Human-Robot Interaction) 기능의 현실적 한계 극복을 위해 자동·수동 전환이 가능한 하이브리드 로봇서비스를 채용하여 로봇이 인간을 보조하는 역할을 수행하게 하였으며,
- 실제 환경에 로봇운용을 위한 인프라가 구축됨으로써 각종 서비스로봇의 테스트베드 역할을 수행할 수 있게 되었다는데 의의가 있음

- 지식경제부 이동근 성장동력실장은 축사를 통해 “미래도시형 로봇서비스 시스템 구축 사업이 서비스로봇의 수요를 촉발하는 계기가 될 것으로 기대”한다며,
- 향후 “지속적인 로봇분야 기술개발 지원을 통해 다양한 로봇서비스가 구현되도록 하고, 수요기관의 서비스로봇 수요발굴 지원을 통해 시장확대를 촉진할 계획”이라고 밝힘

미래도시형 로봇서비스 구축(안)

로봇	로봇서비스 개요	구현방안
	<ul style="list-style-type: none"> • 제조사 : 한울로보틱스 • 설치장소 : 홍보체험관, 1층 로비 • 주요기능 : 안내로봇 <input checked="" type="checkbox"/> 홍보체험관 콘텐츠 소개 (상황에 따라 다국어 사용) <input checked="" type="checkbox"/> VIP 영접 이벤트 <input checked="" type="checkbox"/> 로봇댄스 	<ul style="list-style-type: none"> • 로봇이 홍보체험관 내를 이동, 키오스크 작동 • 화환전달, 환영음성, 팔동작, 주행기능 등을 이용하여 VIP를 영접
	<ul style="list-style-type: none"> • 제조사 : 유진로봇 • 설치장소 : 로봇카페 • 주요기능 : 서빙로봇 <input checked="" type="checkbox"/> 주문받기 <input checked="" type="checkbox"/> 음료 배달서비스 	<ul style="list-style-type: none"> • 주문방식(사람, 화상통신, 터치스크린, 테이블 등)을 적절히 선택 • 팔동작에 따른 효과음, 움직임 때 댄스음악, 다양한 반응을 포함하여 재미를 강화 • 로봇을 주제로 한 주변 인테리어
	<ul style="list-style-type: none"> • 제조사 : 마이크로로봇 • 설치장소 : 쇼핑물 출구쪽 통로 • 주요기능 : 포터로봇 <input checked="" type="checkbox"/> 소지품을 원하는 장소로 운반 <input checked="" type="checkbox"/> 소지품을 보관소로 운반 	<ul style="list-style-type: none"> • 방문객의 동선을 고려하여 출구쪽에 물품보관소를 배치하고 로봇을 운용 • 물품의 분실방지를 위해 시건장치를 하고 화물칸은 분리되도록 설계
	<ul style="list-style-type: none"> • 제조사 : 다사로봇 • 설치장소 : 쇼핑물 통로 • 주요기능 : 파트롤로봇 <input checked="" type="checkbox"/> 주·야간 순찰보조, 심리적 제압 <input checked="" type="checkbox"/> 비전인식 기반 미아찾기 서비스 	<ul style="list-style-type: none"> • 경비원과 조를 구성하여 운용 • 경광등, 경고방송 등을 활용하여 심리적 제압 • CCTV와 연계 및 입장시 촬영한 사진을 기초로 미아찾기 수행
	<ul style="list-style-type: none"> • 제조사 : 이노메탈이지로봇 • 설치장소 : 야외 광장 • 주요기능 : 야외홍보로봇 <input checked="" type="checkbox"/> T-City 행사 안내, 기업 홍보 <input checked="" type="checkbox"/> 퍼레이드 공연, 깜짝 이벤트 	<ul style="list-style-type: none"> • 실외 광장에 설치된 IT폴(전등)을 위치인식 기준점으로 하여 실외에서 행사안내 • 행운의 동전통, 쓰레기통 등을 연결하여 다양한 용도로 사용

※ 기대효과 : 실용성, 오락성

※ 로봇의 외형은 변경될 수 있음