

연구·교육용 로봇 플랫폼 미르

Robot Platform for Research & Education



로봇 연구 및 교육을 위한 합리적인 선택, 미르

모스트아이텍(주)의 미르는 로봇 연구 및 교육에 알맞은 기능과 사양을 제공합니다.
지능형 로봇 연구의 새로운 기준, 미르를 만나 보세요!



미르란?

로봇 연구 및 교육에 적합한 로봇 플랫폼

미르(Mir)는 Linux 운영 체제를 탑재한 URC(Ubiquitous Robotic Companion) 플랫폼으로, Wi-Fi로 외부와 통신합니다. 로봇 연구와 교육에 적합한 다양한 기능을 포함하고 있어 현장에서 필요로 하는 적합한 조건으로 연구 실습을 지원합니다.



왜 미르인가?

기술력을 통한 합리적인 가격

미르는 저전력 CPU 보드와 Linux 운영 체제 채택 등을 통해 가격 경쟁력을 확보하였습니다. 로봇 연구 및 교육 현장에서 수준 있는 로봇 플랫폼을 합리적인 가격에 사용할 수 있도록, 기술력을 통해 가격을 낮추어 보다 부담 없이 사용하실 수 있습니다.

로봇 연구 및 교육에 적합한 제품 구성

미르는 Wi-Fi로 외부와 통신하여 유비쿼터스 환경의 로봇 연구나 교육에 적합합니다. 또한 여러 종류의 센서를 제공하므로 적용할 수 있는 센서 기술의 폭이 넓습니다. Pan/ Tilt 헤드에 장착된 카메라로 영상을 캡처하여 외부로 송출할 수 있고 마이크와 스피커로 음성 정보 입출력이 가능하기 때문에, 관련 연구 및 교육에 다양하게 활용할 수 있습니다.

개발자 네트워크를 통한 지원

모스트아이텍(주)에서는 미르 개발자 네트워크를 운영하고 있습니다. 미르로 개발하는 개발자들은 메일링 리스트로 개발 경험을 공유하거나, 개발에 필요한 SDK를 다운로드 하고 관련 API 레퍼런스를 찾아 볼 수도 있습니다.

주요 기능 및 특징 Features



합리적인 URC 로봇 연구와 교육 지원

URC(Ubiquitous Robotic Companion) 기반의 유비쿼터스 관련 실습 가능
저전력 CPU 보드와 Linux 운영 체제 적용 등을 통한 가격 경쟁력



다양한 센서 기능

전후방 초음파 센서와 PIR 모션 디텍터 제공
5개의 터치 센서를 통한 HRI(Human-Robot Interaction) 강화
추락 방지용 Fall-safe Photo 센서와 충돌 감지 범퍼로 안전한 구동 지원



영상 및 음성 정보 지원

Pan/ Tilt 모션 카메라로 영상 송출
마이크와 스피커로 음성 정보의 입출력 지원



충부한 디스플레이

Facial LED Matrix로 로봇의 다양한 감정 표현 가능
8인치 TFT LCD로 보다 넓은 디스플레이 제공



개발을 도와주는 SDK 제공

OPRoS(RUPI)와 호환되는 네트워크 로봇 라이브러리 Mir-NG 제공
OPRoS(RUPI)의 통신 프로토콜 mTrain 제공

항목	사양	비고
운영 체제	Linux 2.4	Red Hat Enterprise Linux 3 호환
이동 메커니즘	Two-Wheel Differential	
센서	전후방 거리 초음파 센서	4개(하기소닉 HG-L40DA3)
	터치 센서	5개
	Fall-safe Photo 센서	3개
	PIR 모션 디텍터	4개
내부 통신	CAN	
외부 통신	Wi-Fi	802.11b/g
스토리지	256MB CompactFlash	
RAM	128MB	
배터리	16.8V 4400mAh	리튬이온
메인 컨트롤러	SiS552	SBC(Intel x86 호환)
디스플레이	TFT LCD	8인치
카메라	Pan/ Tilt 모션 카메라	
오디오	마이크	1개
	스피커	2개
기타	Facial LED Matrix	
	범퍼 스위치	2개
	적외선 리모콘 수신기	2개
	적외선 리모콘 송신기	1개
크기	32cm(W) X 40cm(D) X 57cm(H)	
무게	8Kg	

* 로봇 본체와 리모컨을 제공합니다.

상세 사진 Details



수상 및 전시 Awards & Shows

미르는 2006년 처음 개발을 한 이후로, 국내외에서 인정을 받아 왔습니다.
각종 전시회 출품과 수상을 통해 이미 검증 받은 미르 플랫폼을 만나 보십시오.

Shows



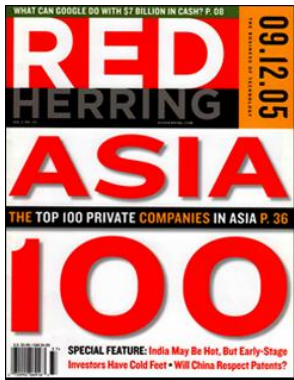
2007 로보월드 전시회 LG전자와 공동 전시



2008 The Consumer Electronics Show(CES)
Microsoft Robotics Studio 부스에 전시



2009 체코대사관 문학 전시회
카렐 차페크의 문학 전시회에 로봇 협찬



Awards



2007 디지털 이노베이션 대상
기술표준원장상 수상

모스트아이텍(주)는 가정용 지능형 로봇을 지속적으로 개발해 온 전문 기업입니다.
미르 개발 이전에도 이미 세계 최초 CDMA 탑재 가정용 지능형 로봇 세리와 WIBRO 탑재 로봇 미르-H 등을 통해 높은 평가를 받았고 기술력을 쌓아가고 있습니다.

2004년에는 미국 종합 경제지 포춘(Fortune)의 '세계 15대 성장 가능 기업'으로 선정되었고, 2005년에는 레드헤링지(Red Herring)에서 '아시아 IT 100대 기업'으로 선정되는 등 세계적으로도 성장 가능성을 인정 받은 바 있습니다.

"Mostitech has grabbed international attention with its home-service robot, Seri.
"(Red Herring 'Asia 100: Miscellaneous' September 12, 2005)



Mir

Robot Platform
for Research & Education

구입 및 임대 문의

이메일: support@mostitech.com

웹사이트 고객문의: www.mostitech.com

전화: (02) 3472-9981

팩스: (02) 3472-9986

* 임대는 교육기관에만 제공하고 있습니다.