Paraninfo

Introducción a la robótica

Editorial: Paraninfo
Autor: JOSÉ MARÍA ANGULO USATEGUI, IGNACIO ANGULO MARTÍNEZ, SUSANA ROMERO YESA
Clasificación: Universidad > INFORMÁTICA
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 448
ISBN 13: 9788497323864
ISBN 10: 8497323866
Precio sin IVA: 35,58 Eur
Precio con IVA: 37,00 Eur
Fecha publicacion: 03/11/2005

Sinopsis

Pretende ser una herramienta accesible y práctica para introducirse en la robótica de forma experimental desde cualquier nivel inicial. Se divide en dos partes, cubriendo la primera todos los conceptos teóricos que envuelven a esta tecnología multidisciplinar, en la que se incluyen la mecánica, la electricidad, la electrónica, la informática, los motores, los sensores, etc. La segunda parte es eminentemente práctica y describe el montaje paso a paso de un robot educativo muy popular en todo el mundo, el Home Boe-Bot. Es un libro muy recomendable a cualquier interesado en iniciarse en la robótica y el desarrollo práctico.

Indice

Prólogo. <STRONG>Primera Parte: Teoría: Principios Teóricos</STRONG> 1. Presentación general de la robótica 2. Las partes de un robot 3. Periféricos de entrada: sensores 4. Periféricos de salida: motores y otros actuadores 5. Tarjetas de control: el cerebro de la máquina 6. Aplicaciones de los robots en la vida real 7. Pasos en la realización del robot 8. Desarrollo de tareas básicas. <STRONG>Segunda Parte: Prácticas</STRONG> 1. Presentación del robot Home Boe-Bot y su tarjeta de control 2. Comunicación entre el robot y el PC 3. Aprendiendo a programar con el lenguaje PBASIC 4. Servomotores. La fuerza de la bestia 5. Montaje y puesta en marcha del Home Boe-Bot 6. Enseñando a moverse al Home Boe-Bot 7. Navegación con antenas táctiles 8. Caminando hacia la luz 9. Navegación guiada por infrarrojos 10. Medición de distancia por infrarrojos 11. GUI Bot. Un entorno visual de programación para los que no saben programar. Anexo A: Manual del programa eyeWyre Simulation Studio. Anexo B: El robot SCRIBBLER. Índice analítico.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
info@paraninfo.es www.paraninfo.es