

Robot chơi bóng bàn của Việt Nam đi Châu Âu

Tác Giả: Tián Dũng

Chúa Nhật, 25 Tháng 1 Năm 2009 21:59

Robot TOPIO phiên bản 2 do các chuyên gia Việt Nam chế tạo, cao hơn 2 mét, nặng 60 kg, có khả năng đi lại và chơi bóng bàn sẽ lên đường tới Nuremburg (Đức) ngày 30/1, dự triển lãm lớn nhất thế giới về đồ chơi.

TOPIO là robot đánh bóng bàn mang hình dáng ngầu i đầu tiên và duy nhất trên thế giới hiện nay, do 30 chuyên gia vận lập trình, đầu tiên, chế tạo... của Công ty Chế tạo Robot TOSY của Việt Nam nghiên cứu và chế tạo từ năm 2005.



Robot TOPIO 2.0.

Kiến trúc sư trưởng của dự án TOPIO này là Hß Vĩnh Hoàng - Đßi trưởng đßi BKCT vô địch cuộc thi Robocon Việt Nam 2003, đứng thứ 1 đoạt giải 3 và giải ý tưởng sáng tạo nhất cuộc thi Robocon châu Á 2003 tại Bangkok, Thái Lan.

Trong khi TOPIO phiên bản 1 chủ yếu bằng thép, cao 1,8 mét, nặng tới 500 kg, có 6 chân và không di chuyển được, thì robot phiên bản 2 cao 2,1 mét nặng chỉ nặng có 60 kg, có 2 chân đi lại và nhßy múa mßm mßi hßn. Đßi cß đánh giá là bước tiến công nghệ nhßy vßt so vßi phiên bản trước và nhßi u mßt, TOPIO 2.0 có 40 bước tự do chủ yếu bằng đồng cơ điện. Robot Asimo của Honda có 34 bước tự do và robot Qrio của Sony có 38 bước tự do.

Đßi lại, nhßy múa và chơi được bóng bàn, TOPIO 2.0 được trang bị các modul phần mềm điều khiển nhß nhßn động nhß tßc đß cao, mßng nhßron nhßn tßo, điều khiển chuyển động, dự đoán quỹ đạo bóng, phân tích xoáy và va chạm... Tuy nhiên, chuyên gia lập trình Nguyễn Đình Cường cho biết do mới được phối hợp từng bước ít ngày nên TOPIO mới chỉ đạt trình độ chơi bóng bàn ở mức cơ bản.

Năm 2007, TOPIO phiên bản 1 đã xuất hiện tại IREX 2007 - Triển lãm lớn nhất thế giới về robot tại Tokyo - trung tâm công nghệ robot thế giới.

Vßi trên 1 triệu sản phẩm được chơi được trưng bày ở hơn 2.500 gian hàng trên diện tích chỉ 160.000 m2, trong suốt 60 năm qua Spielwarenmesse Toy Fair tại Đức luôn là triển lãm lớn nhất thế giới về đồ chơi trẻ em. Số kiến này thu hút khoảng 80.000 doanh nhân đến từ 118 quốc gia và vùng lãnh thổ trên thế giới.