

ROBOT BIẾT ĐÁNH CỜ

SV Trần Ngọc Hiếu (Khoa Cơ khí- ĐH Công nghệ Sài Gòn) vừa nghiên cứu thành công robot có khả năng chơi cờ cùng con người với hệ số trận thắng 7/10 người chơi.

SV Trần Ngọc Hiếu bên cạnh robot đánh cờ

Vật liệu tại nên robot được Hiếu thu gom từ những chiếc máy hỏng như các thiết bị điện tử, vỏ điện thoại... Sau 5 tháng mày mò, Hiếu đã chế tạo con robot thông minh với hình dạng như một cánh tay chắc chắn, cử động linh hoạt.

Với phần mềm gồm hệ thống điều khiển PID, trí tuệ nhân tạo và khả năng xử lý ảnh giúp robot có độ chính xác 4mm. Khi gặp những đối tượng xuất sắc, bộ não của robot là vi điều khiển arm7 sử dụng thuật toán Anpha, Beta giúp robot tính toán các nước cờ nhanh và tối ưu hơn.

Ngọc Hiếu cho hay, sắp tới, em sẽ phát triển thuật toán trí tuệ nhân tạo để phát triển trí thông minh của robot hơn nữa, chẳng hạn như robot có thể tự suy nghĩ, tự học hỏi những thế cờ thú vị.