

ROBOT BIẾT THỂ HIỆN CẢM XÚC

Các nhà khoa học Anh vừa chế tạo thành công một robot có hình dáng giống hệt con người. Ngoài ra nó còn có khả năng bắt chước cách thể hiện cảm xúc và động tác môi của con người.

Nhờ một camera, robot này có thể ghi lại nh

Các nhà khoa học Anh vừa chế tạo thành công một robot có hình dáng giống hệt con người. Ngoài ra nó còn có khả năng bắt chước cách thể hiện cảm xúc và động tác môi của con người.

Nhờ một camera, robot này có thể ghi lại những cử động của con người, để rồi sau đó bộ xử lý trong não "phân công" nhiệm vụ tới các motor nhỏ xíu trong da của nó. Jules, tên của robot, có thể cười toe toét, nhăn mặt, chau mày và nói.

Jules bắt chước cách thể hiện tình cảm của con người bằng cách chuyển hình ảnh video thành các lệnh số để điều khiển các motor. Hệ thống motor sẽ di chuyển các bó cơ theo lệnh tương ứng. Tất cả quá trình này xảy ra gần như tức thời. Jules có thể biến hình ảnh video thành lệnh với tốc độ 25 khung hình/giây.

Đây là sản phẩm thuộc dự án mang tên "Human-Robot Interaction" do Trung tâm nghiên cứu người máy Bristol (Anh) thực hiện. Các nhà khoa học tham gia dự án đã miệt mài nghiên cứu trong 3 năm rưỡi để hoàn thành phần mềm chuyển hình ảnh thành lệnh và nhiều công nghệ đột phá khác.

Jules có một phần mềm chuyển đổi hình ảnh video thành tín hiệu số. Ảnh: swns.com.

Nhờ đó nó có thể mô phỏng cách thể hiện sự khó chịu. Ảnh: swns.com.

Và cách bày tỏ niềm vui. Ảnh: swns.com.