



ربات‌هایی که دوست انسان می‌شوند! +تصاویر

برخی از این ربات‌های شبه انسانی می‌توانند مانند انسان راه بروند، فوتبال بازی کنند، تا 20 کلمه را بر زبان بیاورند، به 40 زبان خارجی صحبت کنند یا با واکنش‌های صورت و دست با انسان تماس برقرار کنند.

برخی از این ربات‌های شبه انسانی می‌توانند مانند انسان راه بروند، فوتبال بازی کنند، تا 20 کلمه را بر زبان بیاورند، به 40 زبان خارجی صحبت کنند یا با واکنش‌های صورت و دست با انسان تماس برقرار کنند.

محققان در حال طراحی نسل پیشرفته‌ای از ربات‌های شبه انسانی هستند که علاوه بر توانایی انجام طیف وسیعی از عملکردها می‌توانند در آینده دوست انسان شوند.

به گزارش ایسنا، لابراتوار بریستول و دانشگاه اسکس از جمله مراکزی هستند که در حال طراحی نسل پیشرفته از ربات‌های شبه انسانی بوده و می‌توانند در مأموریت‌های امداد و نجات، خنثی‌سازی بمب، تعمیرات نیروگاه‌های اتمی، عملیات نظامی و شناسایی، اعمال جراحی و حتی ورزش، انسان را همراهی کنند.

برخی از این ربات‌های شبه انسانی می‌توانند مانند انسان راه بروند، فوتبال بازی کنند، تا 20 کلمه را بر زبان بیاورند، به 40 زبان خارجی صحبت کنند یا با واکنش‌های صورت و دست با انسان تماس برقرار کنند.

ربات iCub عملکردی مشابه یک کودک 3.5 ساله را داشته و می‌تواند نحوه یادگیری کودک در محیط را برای محققان مشخص کند. ربات Rovothespian نیز یک ربات قابل برنامه ریزی برای تقلید رفتار انسان و در حقیقت یک ربات بازیگر است.

«#جولز» و «#ایوو» سرهای رباتیک شبه انسانی هستند که قادر به صحبت کردن و تغییر دادن حالت چهره در واکنش به صدای انسان هستند. ربات Nao نیز از توانایی راه رفتن و واکنش به صدای انسان برخوردار است.

دکتر لوروپولوس، محقق ارشد لابراتوار رباتیک بریستول تأکید می‌کند: در طراحی بسیاری از ربات‌ها از طبیعت الهام گرفته شده و طبیعت بسیاری از مشکلات پیش روی مهندسان در امر طراحی را بر طرف کرده است.

این ربات‌ها قادر به انجام طیف وسیعی از عملکردهای نسبتاً پیچیده هستند.

برخی از ربات‌ها مانند «#ماهی رباتیک» حرکاتی مشابه ماهی طبیعی داشته و می‌تواند آلودگی آب دریاچه‌ها را شناسایی کند و برای هدایت و خارج کردن ماهیان از مناطق آلوده مورد استفاده قرار بگیرد. ربات‌های پرنده نیز که با الهام از پرندگان و حشرات طراحی شده‌اند، دارای کاربردهای نظامی و شناسایی هستند.

ربات‌های دیگری مانند Shrewbot و SCRATCHbot مجهز به سبیل‌های حساسی هستند که در مأموریت‌های امداد و نجات و جست‌وجو در غارها کاربرد دارند.

ربات EcoBot III با تغذیه از پساب فاضلاب شارژ می‌شود. فاضلاب شامل مواد مغذی برای شارژ سلول‌های سوخت ربات و تولید برق هستند.

ربات شبه انسانی iCub با توانایی یک کودک سه ساله

ربات شبه انسانی Nao (چپ) و ربات جراح کنترل از راه دور BERT2

ربات SCRATCHbot مجهز به سبیل های حساس

سر رباتیک شبه انسانی جولز و ایوو

ربات بازیگر با قابلیت تقلید رفتار انسان Robothespian

ربات های پرنده با کارآیی نظامی، جاسوسی و شناسایی

ربات مجهز به حسگرهای فوق حساس و ماهی رباتیک