

تفکیک دستخط انسان و ربات سخت شد

یک روز در آینده‌ای نه‌چندان دور ربات‌ها قادر خواهند بود به انسان‌ها در محیط کار کمک کنند و وظیفه یادداشت‌برداری یا طراحی نمودارها را انجام دهند.



یک روز در آینده‌ای نه‌چندان دور ربات‌ها قادر خواهند بود به انسان‌ها در محیط کار کمک کنند و وظیفه یادداشت‌برداری یا طراحی نمودارها را انجام دهند.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، محققان دانشگاه "براون" (Brown) رباتی ساخته اند که می تواند به زبان های مختلف بنویسد و همچنین طرح هایی را نقاشی کند.

این ربات پس از آموختن نوشتن حروف ژاپنی، توانست به خود آموزش دهد که چگونه آن کلمات را به ۱۰ زبان گوناگون کپی کند. این زبان ها شامل هندی، یونانی و انگلیسی بودند.

ربات مذکور از الگوریتمی استفاده می کند که به آن کمک می کند درباره نحوه و مکان حرکت دادن قلم خودش تصمیم بگیرد و هر حرف از حروف الفبا را از هم تفکیک دهد تا در نهایت با قرار دادن درست حروف، کلمه ای صحیح را بنویسد.

"آتسونوبی کوتانی" (Atsunobi Kotani) محقق ارشد پروژه اظهار کرد، این ربات می تواند تنها با نگاه کردن به تصویر یک کلمه، حرکت مناسب نوشتن حروف را دوباره تولید کند که این امر باعث می شود تشخیص نویسنده حروف توسط مخاطبان سخت باشد و نتوان به درستی تشخیص داد که آن کلمه را یک ربات نوشته یا انسان؟

دو الگوریتم در ربات تعریف شده که باعث می شود خودش توانایی نوشتن داشته باشد.

یک الگوریتم جهانی هم ربات را قادر می سازد که به کلی به تصویر کلمه نگاه کند و تصمیم بگیرد که از کجا شروع به نوشتن کند یا کجا حرف بعدی را بنویسد.

نکته شگفت انگیز این ربات این است که حتی می تواند کلماتی را بنویسد که تاکنون زبان آن ها را ندیده. این در حالی است که صحت عملکرد آن به ۹۳ درصد می رسد.

اگر تصویر یک "امضا" به ربات داده شود، می تواند امضا را هم دوباره طراحی کند.

ربات ساخت محققان دانشگاه "براون" همچنین توانست تصویر نقاشی معروف داوینچی با عنوان "مونالیزا" را هم طراحی کند.