



ساخت ربات با توان یادگیری بالا توسط محقق ایرانی دانشگاه تورنتو

محققان دانشگاه تورنتو به تازگی موفق به طراحی رباتی با توانمندی بی سابقه هوش مصنوعی شده اند که از قابلیت فوق العاده ای برای یادگیری برخوردار است.

محققان دانشگاه تورنتو به تازگی موفق به طراحی رباتی با توانمندی بی سابقه هوش مصنوعی شده اند که از قابلیت فوق العاده ای برای یادگیری برخوردار است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از اکونوتایمز، این ربات نه تنها می تواند آنچه که به وی آموخته می شود را یاد بگیرد، بلکه می تواند از آموخته های خود در حدی فراتر از انتظار برای ارتقای دانش و علم استفاده کند.

پرهام اعرابی استاد ایرانی دانشگاه تورنتو و ونزی گو موفق به ابداع الگوریتمی شده اند که یادگیری از طریق درک دستورات و فرامین انسان را برای ربات ها ممکن می کند.

در آزمایش آنها ربات طراحی شده توانست با بررسی تعداد عکس، رنگ های مختلف موهای انسان را درک کند، طول موها را اندازه بگیرد و اقداماتی از این دست را انجام دهد.

توان یادگیری این ربات تا ۱۶۰ درصد بیش از روش های متعارف آموزشی بوده و از انتظارات مهندسان طراح خود نیز فراتر رفته است.

پرهام اعرابی در این مورد می گوید: ربات با استفاده از الگوریتم ما آموخت که چگونه باید موارد دشوار و مرزی را طبقه بندی کند و توانست بافت موی افراد در عکس را از بافت پس زمینه سر آنها متمایز کند. انگار که معلمی در حال آموزش یک کودک باشد و در نهایت آموخته های کودک از حدی که خود معلوم در ابتدا به وی آموخته فراتر برود.

تا به حال روش مورد استفاده برای آموزش ربات های هوش مصنوعی مبتنی بر ارائه مجموعه ای از داده ها به آنها و درخواست از آنها برای تصمیم گیری بر مبنای پارامترهایی مشخص بوده است.

در روش جدید آموزش الگوریتم ها با گفتگو با ربات و تعلیم مستقیم وی انجام شده است. این روش توانمندی های محصولات مبتنی بر هوش مصنوعی را به شدت ارتقا خواهد داد.