

هوش مصنوعی افکار را به جمله تبدیل می‌کند

محققان امریکایی در مطالعه اخیرشان موفق به توسعه الگوریتمی شده اند که به گفته آنها این الگوریتم می‌تواند ذهن افراد را بخواند و افکار آنها را به جمله تبدیل کند.



محققان امریکایی در مطالعه اخیرشان موفق به توسعه الگوریتمی شده اند که به گفته آنها این الگوریتم می‌تواند ذهن افراد را بخواند و افکار آنها را به جمله تبدیل کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از گاردین، محققان دانشگاه کالیفرنیا سن فرانسیسکو در مطالعه اخیرشان یک گام به خواندن ذهن افراد نزدیک شده اند.

پژوهشگران طی این مطالعه از الگوریتم یادگیری عمیق برای بررسی سیگنالهای مغزی چهار زن مبتلا به بیماری صرع در هنگامیکه انحصاحیت می کردند، استفاده کردند. پژوهشگران الکترودهایی را بر روی سر این افراد قرار داده بودند تا بر تشنج ها نظارت کنند.

در گام بعدی محققان از زنان خواستند تا یک سری جملات را با صدای بلند بخوانند و در همین حین آنها فعالیت مغزی بیماران را اندازه گیری کردند. طولانی ترین جمله شامل ۲۵۰ کلمه بود.

این تیم این فعالیت مغزی را به یک الگوریتم شبکه عصبی متصل کردند و به الگوریتم آموزش دادند تا الگوهای منظم را که می‌تواند با جنبه های مکرر گفتار ، مانند مصوت ها یا صامت ها در ارتباط باشد ، شناسایی کند. این الگوهای سپس به یک شبکه عصبی دوم متصل شدند که طی آن این سیگنالها به کلمات تبدیل می شوند که با در کنار هم قرار دادن آنها جمله ایجاد شد و محققان توانستند افکار آنها را بخوانند. به گفته پژوهشگران دقت این فناوری ۹۷ درصد است.