



یکارگیری هوش مصنوعی برای آموزش ربات ها در محیط واقعیت مجازی

به نقل از انگجت، به تازگی برنامه جدیدی به پلتفرم هوش مصنوعی OpenAI اضافه شده که یادگیری امور مختلف را در محیط شبیه سازی شده هوش مصنوعی ممکن می کند.

به نقل از انگجت، به تازگی برنامه جدیدی به پلتفرم هوش مصنوعی OpenAI اضافه شده که یادگیری امور مختلف را در محیط شبیه سازی شده هوش مصنوعی ممکن می کند.

برای این کار از الگوریتم تازه ای بهره گرفته شده که باعث می شود ربات ها تنها برای انجام امور خاصی برنامه ریزی نشوند و به مرور زمان بتوان از آنها برای انجام امور تازه ای که در شرایط جدید پی می آید، استفاده کرد.

سیستم یاد شده از شبکه های عصبی جدیدی برای آموزش استفاده کرده و مجهز به یک دوربین تصویربرداری برای مشخص کردن موقعیت و وضعیت اشیای شبیه سازی شده در ارتباط با ربات است.

بنابراین ربات ابتدا در یک محیط شبیه سازی شده تعامل با اشیای مختلف را می آموزد. ربات در این محیط تصاویر ضبط شده ای از تعامل با اشیا را مشاهده می کند و از همین طریق می آموزد که در باید در محیط واقعی چگونه عمل کند.

این مدل آموزشی فعلا در مراحل اولیه است، اما آموزش به ربات ها در محیط واقعیت مجازی به محققان اجازه می دهد که آنها را به تدریج برای انجام امور پیچیده آماده کنند، بدون آنکه نیازی به استفاده از ابزار و وسایل فیزیکی داشته باشند.

استفاده از روش یاد شده امنیت بیشتری نیز دارد و شبیه سازی شرایط دشوار مانند زیر آب یا محیط های خطرناک مانند محیط های آلوده به تشعشعات هسته ای را بدون ایجاد خطر واقعی ممکن می کند.