

عنوان مقاله:

کاربرد شبکه های عصبی در سیستم عامل لینوکس

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

مرضیه شیبانی

خلاصه مقاله:

بعضی از اعمالی را که ما به سختی انجام می دهیم یک کامپیوتر به سرعت و به راحتی انجام می دهد، مانند جمع چندصد عدد، اما این مطلب باعث نمی شود که ما یک کامپیوتر را باهوشتر از انسان بدانیم چون این سیستم هرگز قادر نمی باشد که اعمالی را که نیاز به استدلال دارد و یا حل آنها از طریق شهودی و حدس و گمان می باشد را به طور مطلوب انجام دهد. هدف هوش مصنوعی را می توان در این جمله خلاصه کرد که انسان می خواهد در نهایت به کامپیوترهایی دست یابد که بسیار توانمند تر از انسان هستند. شبکه های عصبی، شبکه ای است متشکل از تعدادی واحد (نرون ها) که در داخل شبکه به هم وصل شده اند. هر واحد دارای یک مشخصه ورودی / خروجی I/O می باشد و محاسبه یا عملی جزئی را اجرا می کند. خروجی هر واحد، با توجه به مشخصه I/O آن، اتصالات درونیش به سایر واحدها (احتمالاً) ورودی ها ی خارجی تعیین می گردد. به هر صورت ساختار طبیعتاً موازی سیستم های شبکه های عصبی آن ها را مناسب به کارگیری در ماشین های موازی می کند. که می تواند مزایای بیش تری از نظر سرعت و قابلیت اطمینان داشته باشد.

کلمات کلیدی:

شبکه های عصبی هوش مصنوعی لینوکس ساختار موازی نرون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/594294>

