

عنوان مقاله:

مروری بر پیاده سازی شبکه عصبی در یادگیری عمیق با استفاده از زبان برنامه نویسی پایتون

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی عبدالعظیمی - استادیار گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد انار، انار، ایران

سیدحسین مرتضوی - استادیار گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه میبد، میبد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله مروری بر پیاده سازی شبکه عصبی در یادگیری عمیق با استفاده از زبان برنامه نویسی پایتون می پردازد. بشر با کسب دانش در خصوص ساز و کار ذهن برای یادگیری عمیق، شبکه عصبی عمیقی با بیش از ۱۵۰ لایه طراحی کرده است. این شبکه عصبی روند تصمیم گیری و پردازش مغز انسان را شبیه سازی می کند. به این ترتیب، نتایج حاصل از پردازش های سیستم یادگیری عمیق به مراتب بهتر و صحیح تر از دیگر تکنولوژی های به کار رفته در هوش مصنوعی است. در این مقاله سعی شده است به شناخت یادگیری عمیق پرداخته و از طریق سایت های معتبر و همچنین مقالات مهم این کار انجام شود. و با استفاده از توابع کتابخانه هایی که برای پیاده سازی الگوریتم های یادگیری عمیق نیاز است کدها را در پایتون اجرا و خروجی را نمایش دهد.

کلمات کلیدی:

یادگیری عمیق، پایتون، شبکه عصبی یادگیری ماشین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1637980>

