



چارچوب متن باز تنسور فلو

عبدالرضا سوادی، احمد شکرانی بایگی

دانشگاه صنعتی سجاد

چکیده

تنسورفلو چارچوبی را برای برنامه نویسان در حیطه شبکه‌های عصبی عمیق فراهم می‌آورد تا بتوانند در آن بستر طراحی و پیاده‌سازی‌ها را ساده‌تر و کاراتر داشته باشند. این چارچوب که در واقع یک کتابخانه‌ای متن باز برای زبان پایتون است که توسط شرکت گوگل در سال ۲۰۱۵ انتشار پیدا کرد و به برنامه نویسان اجازه می‌دهد تا پردازش‌های سنگین خود را در قالب گراف و جریان داده انجام دهند. در تنسورفلو از ساختمان داده تنسور استفاده می‌شود. جهت بصری سازی عملیات و تحلیل بهتر مدل ابزار تنسوربورد در تنسورفلو گذاشته شده است.

واژگان کلیدی: تنسور فلو، گراف محاسباتی، تنسور