

عنوان مقاله:

شبکه ی تصویری تصویرننت (تجربیات، چالش ها و ابزارهای بومی سازی شبکه ی تصویری ImageNet)

محل انتشار:

ماشین بینایی و پردازش تصویر، دوره 5، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فرزاد زرگری - گروه سکوهای فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، تهران، ایران

فرزانه رحمانی - گروه سکوهای فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، تهران، ایران

مژگان فرهودی - گروه سکوهای فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، تهران، ایران

محمدحسین زابل زاده - گروه سکوهای فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، تهران، ایران

زینب پرکار - گروه سکوهای فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، تهران، ایران

احسان قاسمی - گروه سکوهای فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پایگاه های دادگان تصویری بزرگ به عنوان محتوای آموزشی در کاربردهای هوش بصری و همچنین الگوریتم های یادگیری عمیق مورد استفاده قرار میگیرند. شبکه ی تصویری تصویرننت، پایگاه داده ای سلسله مراتبی از تصاویر و مطابق با فرهنگ ایرانی و اسلامی است که با فراهم آوردن حدود ۸ میلیون تصویر برای بیش از ۳۰ هزار واژه تهیه شده است. سلسله مراتب ترادف های تصویرننت مبتنی بر سلسله مراتب ترادف های ImageNet بوده که با استفاده از معادل یابی خودکار در زبان فارسی معادل یابی شده اند. در این شبکه تصویری ۷۸۹۰۷۴۵ تصویر (برای ۳۲۲۹۵ ترادف فارسی شده) با بهره گیری از بارگیری خودکار لینک های اصلی ارائه شده در ImageNet فراهم گردیده اند. سپس ۷۱۸۷۳ تصویر با روش جمع سپاری برای بیش از ۱۰۰۰ ترادف مخصوص فرهنگ ایرانی و اسلامی تهیه و به تصویرننت اضافه شده اند. هدف از این مقاله انتقال تجربیات، چالش های تولید و ابزارهای مورد نیاز حاصل از تولید پایگاه داده ی سلسله مراتبی تصویرننت و همچنین تشریح فرآیند جمع سپاری صورت گرفته جهت تهیه تصاویر است.

کلمات کلیدی:

پایگاه داده ی سلسله مراتبی تصاویر، شبکه ی تصویری فارسی، جمع سپاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1206066>

