

عنوان مقاله:

ساخت توصیف به زبان فارسی برای تصاویر مجموعه داده Flickr8k

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسن ملکی گلندوز - دانشگاه شهید بهشتی تهران

محسن ابراهیمی مقدم - دانشگاه شهید بهشتی تهران

خلاصه مقاله:

ساخت توصیف تصویر بصورت خودکار، یکزمینه پژوهشی کلیدی در جامعه یادگیری ماشین است. با این حال بسیاری از پژوهش های اخیر روی ساخت توصیفانگلیسی انجام شده و زبان های دیگر مثل زبان فارسی، کمتر مورد توجه قرار گرفته است. در این مقاله، یک شبکه عصبی بازگشتی مالتی مودال (MRNN) برگرفته از [3] Karpathy and Fei-Fei, 2015 روی مجموعه داده Flickr8k با توصیفات فارسی، آموزش داده شده است. مدل آموزش داده شده ی حاصل، با معیارهای CIDEr, BLEU score و Perplexity مورد ارزیابی قرار گرفته و با مدل انگلیسی ارایه شده در [3] و همچنین با ترجمه مدل [3] به فارسی، مقایسه شده است. مدل آموزش داده شده، بسیار نزدیک به مدل آموزش دیده توسط [3] روی توصیفات انگلیسی است و همچنین از حالت ترجمه ای نیز بهتر عملی کند. لذا میتوان نتیجه گرفت که مدل RNN بصورت عمومی خوب عمل می کند و یا حداقل برای سیستم های توصیف تصویر برای زبان های مختلف بطور مشابه کار می کند.

کلمات کلیدی:

بینایی ماشین، ساخت توصیف، شبکه های RNN، زبان فارسی، یادگیری عمیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/741440>

