

عنوان مقاله:

بازشناسی کلمات تاییبی فارسی با استفاده از شبکه عصبی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

ساره مهاجر اورسجی

خلاصه مقاله:

بازشناسی متن می تواند متون اسکن شده یا عکس متون را به صورت متن تاییبی درآورد و از کاربردهای آن شناسایی پلاک های اتومبیل های مختلف، تبدیل متون کتب یا روزنامه های قدیمی به صورت متن تایپ شده و ... است. هدف از این تحقیق ارائه طبقه بندی در سامانه بازشناسی زیرکلمات برای تشخیص کلمات می باشد. برای تشخیص زیرکلمه ما از روش اول بر مبنای شکل کلی کلمه استفاده کردیم. مراحل کلی بازشناسی به این صورت است که ابتدا مرحله پیش پردازش و سپس جداسازی و استخراج ویژگی و شناسایی و به هم پیوستن قطعات مجاور می باشد. برای طبقه بندی می توان از شبکه های عصبی مصنوعی که عموماً MLP استفاده می شود. در قسمت استخراج ویژگی، ویژگی های دنباله خطوط در یک حرف یا زیر کلمه به کمک تبدیل هاف و مکان مشخصه و ناحیه بندی و جایگاه بخش های اضافی و تعداد نقاط و دنباله کد زنجیرهای و نسبت ارتفاع به پهنا استفاده شده است. دقت به دست آمده در این روش برای 1000 داده با 5 فونت میترا، لوتوس، زر، یاقوت و نازنین برابر 97٪ شد.

کلمات کلیدی:

روشهای بازشناسی، شبکه عصبی مصنوعی، استخراج ویژگی، تبدیل هاف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451214>

