

عنوان مقاله:

تشخیص حروف دستنویس و تایپی فارسی با استفاده از ویژگی خاص حروف و روش فازی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جواد عظیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش هوش مصنوعی - دانشکده مهندسی کامپیوتر - دا

عباس کوچاری - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش هوش مصنوعی - دانشکده مهندسی کامپیوتر و فنا

امین ا. .. مهابادی - کارشناس ارشد - عضو هیئت علمی دانشکده فنی مهندسی دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی برای تشخیص حروف تایپی و دستنویس فارسی ارائه شده است که در آن برای تشخیص حروف از ویژگی خاص حروف فارسی و ترکیب آن با یک روش فازی استفاده شده است. در این روش، ابتدا پس از به دست آوردن سایز قلم، نقطه ها از حروف جدا شده و تعداد نواحی همبند هر حرف شمرده می شود. بعد از جدا کردن نقطه ها و مشخص شدن تعداد نواحی همبند، بدنه اصلی حروف جدا می گردند. سپس، با تقسیم کردن بدنه اصلی حرف به وسیله یک قاب به هشت قطعه مختلف، در هر ناحیه به هر حرف از نظر تراکم پیکسلها، ارزشی فازی داده می شود و مقادیر بدست آمده به هسته فازی الگوریتم اعمال می شود. در تشخیص حروف، معیارهای جانبی دیگر از قبیل افقی یا عمودی بودن هر حرف و یا تعداد تقاطعهای خط جاروب افقی و عمودی با کلمه در چند ناحیه در نظر گرفته شده است. سیستم در پیاده سازی از معماری چند نخ سود برده، لذا سرعت خوبی است. صحت بازشناسی برای فونت معین ۹۹% و برای متن با ترکیبی از فونتهای مختلف ۹۶% و برای حروف دستنویس ۷۸% بدست آمده است

کلمات کلیدی:

بازشناسی نوری - تشخیص فازی - همبندی نواحی - شناسایی الگو - فونت فارسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/43982>

