

عنوان مقاله:

خواندن خودکار کدهای پستی با استفاده از ویژگیهای ساختاری با دقت بالا

محل انتشار:

اولین همایش ملی پژوهش های مهندسی رایانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

چمران عسگری - دانشگاه پیام نور، گروه کامپیوتر، ایران

هادی سلیمانی - دانشگاه پیام نور، گروه کامپیوتر، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بهبود سامانه شناسایی ارقام دستنویس فارسی در کدهای پستی است. سیستم پیشنهادی ما شامل چهار مرحله میباشد که عبارتند از ارقام کدهای پستی ورودی، بخشبندی، پیشپردازش و استخراج ویژگی. در بخش ارقام دستنویس تعداد 0666 پاکت کدپستی تهیه و در مرحله بخشبندی کدهای پستی دریافت و با روش CCL بخشبندی میشوند و از فیلتر میانه برای حذف نویز استفاده میکنیم سپس حروف و ارقام را از هم جدا مینماییم و رقمها را تک به تک در نظر می گیریم. در بخش پیشپردازش، حاشیهها را حذف میکنیم، به لبههای رقم میرسیم و به اندازه استاندارد تبدیل میکنیم. در بخش استخراج ویژگی، ما 3 ویژگی به نامهای نقاط بلوکی، خطوط افقی عمودی و میانگینگیری انتخاب و به بررسی این سه روش استخراج ویژگی میپردازیم و در نهایت با پیادهسازی روش پیشنهادی نرخ شناسایی 166 درصد بدست میآید. که در مقایسه با کارهای پیشین دقت بالاتری بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

بلوک، پیشپردازش، لبه‌یابی، استخراج ویژگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347267>

