

عنوان مقاله:

تشخیص هویت نویسنده با استفاده از جهت های پیرامون مؤلفه های همبند

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس کامپیوتر سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

گلناز قیاسی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

رضا صفابخش - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی جدید برای تشخیص هویت نویسنده بصورت برون خط و مستقل از متن ارائه شده است. در روش ارائه شده برای استخراج ویژگی، از پیرامون مؤلفه های همبند استفاده شد هاست و ویژگی هایی که شکل و خمیدگی پیرامون ها را نشان میدهد، استخراج شده است. همچنین کارایی دو روش استخراج ویژگی با استفاده از پیرامون مؤلفه های همبند که در مقاله های دیگر ارائه شده است، برای اولین بار برای دس تنوشته های فارسی بررسی شده است. این دو ویژگی نشان دهنده جهت خطوط و تغییر جهت خطوط پیرامون مؤلفه های همبند هستند. علاوه براین بهبودهایی در روش دوم نیز داده شد است. آزمایشات هم بر روی پایگاه داده فارسی و هم پایگاه داده انگلیسی انجام شده است. با استفاده از روش جدیدی که در این مقاله بیان شده است برای 160 نویسنده فارسی نرخ تشخیص صحیح هویت برابر 99/3 درصد و برای 250 نویسنده انگلیسی برابر 95/2 درصد بوده است.

کلمات کلیدی:

تشخیص هویت نویسنده، دست نوشته فارسی، دست نوشته انگلیسی، پیرامون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79170>

