

عنوان مقاله:

یک شناخت بدون آموزش درمورد حروف دستخط(خطی) فارسی/عربی با استفاده از عناصر ابتدایی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد میثاق جواهریان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی

علی برومندیا - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

این مقاله با هدف بکارگیری عناصر ابتدایی برای نگاشتن حروف فارسی عربی برای شناسایی حروف خطی برون خطی می باشد. برای انجام این کار، هشت عنصر ابتدایی استفاده می شود که با آنها همه ی حروف فارسی عربی شکل گرفته اند. با متحمل شدن همه ی این تغییرات، حروف باریک تر شده و وارد فاز استخراج اولیه می شوند. در این مرحله از طریق بکارگیری حرکاتی، عناصر ابتدایی حروف استخراج شده و با ساخت بردار شناسایی حرکت (SIV) و سپس مقایسه با بردارهای شناخت شخصیت (CIV)، شناختی بدست آمده است. سپس تعداد و محل نقاط بر روی حروف و همچنین محل حروف به سمت خط پایه استخراج شد. طبق این روش، بر خلاف روش شناخت معمول روش های دست نوشته، هیچ آموزشی مورد نیاز نیست و دو فرایند جدایی و شناخت به طور همزمان انجام شده است. این الگوریتم پایه قانون بوده و متعاقبا شناخت قانون انجام شده است. صحت و دقت این الگوریتم در شناخت رقم 98.8٪ است. همچنین شناخت در مورد کلمات فارسی / عربی جدا شده که تقریبا 50 درصد کلمات فرعی را درمتون فارسی عربی تشکیل می دهند 88.7 درصد برای کلمات فرعی دو حرفی است که حدود 32٪ از متن را تشکیل می دهند، 81.4٪ است، برای کلمه ی فرعی سه حرفی که تقریبا 12٪ از متون را تشکیل می دهد 73.6 درصد است و چهار حرفی که 5٪ متن را تشکیل می دهد، دقت 69.7٪ است

کلمات کلیدی:

OCR فارسی/عربی، شناخت دست خط، ابتدایی، دست نوشته های مشترک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539343>

