

عنوان مقاله:

تشخیص برخط دست خط فارسی با استفاده از مدل مخفی مارکوف

محل انتشار:

اولین همایش ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اعظم شکاری شهرک - دانشجوی کارشناسی ارشد

مریم خادمی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

علیرضا نیکوکار - کارشناسی ارشد هوش مصنوعی

افشین سلاجقه - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

در نیم قرن حاضر استفاده از اینترنت و دسترسی های برخط مشتریان در سیستم های پیشرفته علمی و تجاری به خصوص در صنعت بانکداری الکترونیکی بسیار زیاد گسترش یافته است لذا مساله شناسایی برخط دست خط از اهمیت بسزایی برخوردار گردیده است لیکن محققین این زمینه پژوهشی بدلیل ماهیت متفاوت ساختار حروف و کلمات سرهم فارسی با سایر زبانها در تشخیص و شناسایی دست خط فارسی با مشکلات زیادی مواجه بوده اند در این مقاله به شناسایی برخط حروف فارسی با استفاده از روش اماری مدل مخفی مارکوف می پردازیم بدین ترتیب که ابتدا هر حرف ورودی را به جهت اصلی و فرعی تبدیل و سپس ورودی تبدیل شده به جهت را به اشکال اصلی مبدل ساخته و در مرحله بعد با استفاده از مدل مخفی مارکوف به بازشناسی بدنه اصلی پرداخته شده سپس بخشهای اضافی آن نظیر نقاط و سرکش یامد را بدست آورده و در پایان نیز حرف نهایی با کمک دو مرحله قبل تعیین خواهیم کرد نتایج تجربی نشان میدهد دقت تشخیص به 96.6 درصد افزایش یافته است

کلمات کلیدی:

برخط، برون خط، تشخیص دست خط فارسی، مدل مخفی مارکوف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226003>

