



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تشخیص دست خط عربی مبتنی بر کلمه با استفاده از دسته کننده
ماشین بردار پشتیبان با گزینه نپذیرفتن

عنوان انگلیسی مقاله :

Word-Based Arabic Handwritten Recognition Using
SVM Classifier with a Reject Option



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

V. نتیجه گیری

V. CONCLUSION

In this work, we addressed the issue of Arabic handwritten recognition using a holistic approach based on the whole word image. We proposed a word-based off-line Arabic handwritten recognition system based on DCT features and SVM classifier enhanced using a reject option. This system is composed of four main stages which are: preprocessing, segmentation into sub-words, feature extraction using DCT features and classification based on SVM RBF classifier. We integrated a rejection criterion in the classification phase using the number of sub-words in the input word image. We tested the proposed system on the IFNIENIT database of Arabic handwritten words and compared the results to state of art DCT-based systems. Results has shown the effectiveness of our approach in enhancing the recognition performance.

ما در این کار به موضوع تشخیص دستخط عربی با استفاده از رویکرد کل نگر پرداخته ایم که بر اساس تصویر کل کلمه می باشد. ما سیستم تشخیص دستخط عربی آفلاین مبتنی بر کلمه را بر اساس ویژگی های DCT پیشنهاد دادیم و دسته کننده SVM با استفاده از گزینه پذیرفتن ارتقاء یافته بود. این سیستم از چهار مرحله اصلی پیشنهاد می گردد که عبارتند از: پیش پردازش، قطه سازی بر اساس کلمات فرعی، استخراج ویژگی با استفاده از ویژگی های DCT و دسته بندی مبتنی بر دسته کننده SVM RBF. ما معیار پذیرفتن را در فاز دسته بندی با استفاده از تعداد کلمات فرعی در تصویر کلمه ورودی یکپارچه کردیم. ما سیستم پیشنهادی را در پایگاه داده IFN/ENIT کلمات دستخط عربی را پیشنهاد دادیم و نتایج را با وضعیت سیستم های مبتنی بر DCT هنری مقایسه کردیم. اثربخشی رویکرد امان در ارتقای عملکرد تشخیص در نتایج نشان داده شد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.