



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تجزیه و تحلیل مجموعه ویژگی مبتنی بر ماشین بردار پشتیبان در
تشخیص کاراکتر دستخط مالایایی

عنوان انگلیسی مقاله :

SVM Based Feature Set Analysis in Dynamic Malayalam
Handwritten Character Recognition



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

VI. CONCLUSION

This paper proposes an SVM based online Malayalam character recognition. We explained different features and its relevance on online recognition. A total of 308 samples of different styles collected from a group of 20 people are used for training. SVM classifier with polynomial kernel, degree 3 provides good accuracy about 97.7273% in experiments and the classifier needs only less training time compared to Artificial Neural Networks and Hidden Markov Models. Since this is a real time work, we need classifiers with good speed and accuracy. The accuracy is found to be more for "straight hand writing" with a moderate writing speed. Lesser points will be recorded if too fast the writing. Characters having loops and same directionality are prone to miss-classification. Incorporating Malayalam dictionary and more training examples, miss-classification can be minimized. All the strokes experimented here are single strokes. More analysis is needed on double stroke identification and a feature extraction to identify all the strokes of complex script like Malayalam.

VI : نتیجه گیری

تشخیص کاراکتر زبان مالایی آنلاین پایه ماشین بردار پشتیبان در این مقاله پیشنهاد می گردد. ما ویژگی های مختلف و ربط اش را در تشخیص آنلاین توضیح داده ایم. مجموع 308 نمونه از شیوه های مختلف جمع اوری شده از گروه 20 نفری برای آموزش استفاده می شوند. دسته کننده ماشین بردار پشتیبان با زیرساخت چند جمله ای درجه سه می تواند دقت خوب حدود 97.7273 درصدی را در آزمایشات فراهم نماید و دسته کننده تنها به زمان آموزش کمتر در مقایسه با شبکه های عصبی مصنوعی و مدل های مارکوف مخفی نیاز دارد. چون این یک کار زمانی واقعی می باشد، ما به دسته کننده های با سرعت و دقت خوب نیاز داریم. مشخص گردید که دقت برای دستخط مستقیم با سرعت نوشتن متوسط بیشتر می باشد. نقاط کمتر در صورتی ثبت خواهند شد که نوشتن بسیار سریع باشد. کاراکتر های داری حلقه ها و ویژگی جهت یکسان برای دسته بندی اشتباه مستعد هستند. دسته بندی اشتباه را با یکی کردن دیکشنری مالایی و مثال های آموزش بیشتر می توان به حداقل رساند. کل حروف که در اینجا آزمایش شده اند از حرف های تکی می باشند. تحلیل بیشتر در مورد شناسایی حرف دوتایی و استخراج ویژگی برای شناسایی کل حروف با دستخط پیچیده شبیه مالایی مورد نیاز می باشد.



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.