



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تشخیص بصری فونت فارسی/ عربی با استفاده از ویژگی های SIFT

عنوان انگلیسی مقاله :

Farsi/Arabic Optical Font Recognition Using SIFT Features



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

6. Conclusion and Outlook

In this paper, SIFT method which extracts a set of robust and reliable features is employed for font recognition especially for Farsi and Arabic languages including cursive characters. According to the characteristics of the SIFT features that is robustness against scale, rotation, translation and also noise occurrence, a great benefit in terms of efficiency and accuracy is expected. Thus, not only a very good result with a recognition rate of 100% is obtained, but also it recognizes special fonts (like Tabassom) which are known to be weak points for other OFR methods.

Based on the analysis of the results after execution on a PC computer, the process time can be a problem when using huge databases. So, we suggest employing the speeded up robust features (SURF) method which is introduced by Herbert Bay [10]. This method is inspired by SIFT, but although having the same accuracy, SURF can work with less computational time.

نتیجه گیری و چشم انداز

در این مطالعه، روش SIFT که مجموعه ای از ویژگی های فوی و قابل اطمینان را استخراج می کند برای تشخیص فونت، به طور خاص برای زبان فارسی و عربی و حروف شکسته مورد استفاده قرار گرفته است. با توجه به مشخصات ویژگی های SIFT، که قدرت در برابر مقیاس، چرخش، ترجمه و نویز است، یک مزیت اصلی از نظر اثربخشی و دقت انتظار می رود. بنابراین، نه تنها یک نتیجه خیلی خوب با سرعت تشخیص ۱۰۰ درصد به دست می آید، بلکه فونت های خاص تشخیص داده می شوند (مانند تبسم) که به عنوان نقاط ضعیف برای سایر روش ها شناخته می شوند.

بر اساس تجزیه و تحلیل نتایج پس از اجرا بر روی یک کامپیوتر شخصی، زمان فرآیند می تواند در زمان استفاده از پایگاه داده های بزرگ یک مشکل باشد. بنابراین، استفاده از روش سریع ویژگی های فوی (SURF) توصیه می شود که توسط هربرت بی معرفی شده است [۱۰]. این روش توسط SIFT ارائه شده است، اما با وجود داشتن همان دقت، SURF می تواند با زمان محاسباتی کم تری کار کند.



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.