



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم تطبیق تصویر مبتنی بر نقطه - خصیصه و توصیف گر ، DAISY

عنوان انگلیسی مقاله :

Image Matching Algorithm based on Feature-point and DAISY
Descriptor



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

IV. CONCLUSION

Based on the disadvantage of original SURF algorithm on rotation invariance, this paper proposes a matching algorithm combined with SURF feature points and DAISY descriptor. The algorithm first adopts the SURF Hessian matrix calculation method to detect feature points so as to keep the quickness and accuracy of feature point during detection process, then calculates the gradient direction image of the original image and uses our proposed algorithm for DAISY descriptor to compute the principal direction of feature points. After the principal direction is selected, the axis is centered on the feature point, and then is rotated to the principal direction. Along with the principal direction, some rectangular areas around the feature points are selected to calculate the descriptor. Experimental results show that our algorithm improves the rotation invariance of original SURF algorithm while increasing the running time slightly, which can obtain more correct matching points.

نتیجه گیری

بر مبنای نقص الگوریتم SURF اصلی روی تغییر ناپذیری چرخش، این مقاله یک الگوریتم تطبیق ترکیب شده با نقاط خصیصه SURF و توصیف گر DAISY را ارائه میدهد. این الگوریتم اول، روش محاسبه ی ماتریس هسیان SURF را برای کشف نقاط خصیصه برای حفظ سرعت و دقت نقطه ی خصیصه در طول فرایند کشف، میپذیرد، آنگاه تصویر جهت شیب تصویر اصلی را محاسبه میکند و از الگوریتم ارائه شده ی ما برای توصیف گر DAISY برای محاسبه ی جهت اصلی نقاط خصیصه استفاده میکند. پس از اینکه جهت اصلی انتخاب میشود، این محور روی نقطه ی خصیصه متمرکز میشود و بعد به جهت اصلی میچرخد. در طول جهت اصلی، برخی نواحی مستطیلی دور نقاط خصیصه برای محاسبه ی توصیف گر انتخاب میشوند. نتایج آزمایشی نشان میدهد، الگوریتم ما، تغییرناپذیری چرخش الگوریتم SURF بهبود می یابد در حالیکه افزایش زمان اجرا به طور جزئی، میتواند نقاط تطبیق صحیح تری را بدست آورد.



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.