



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک چارچوب حجمی کارآمد برای ردیابی شکل

عنوان انگلیسی مقاله :

An Efficient Volumetric Framework for Shape Tracking



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

7. Discussion

7. بحث

We have presented a novel volumetric approach to shape tracking based on CVT volume decomposition. The approach leverages CVT desirable properties to build suitable volumetric deformable constraints, while formulating a discrete volume assignment scheme as data term through the uniform cell centroid coverage of the volume. Currently, the volumetric clustering proposed for volumes yields uniform sizes over the entire template shape, which can be a limitation for parts that are thinner than the cluster size, such as arms. We will address this in future work with adaptive cluster densities, ensuring the volumetric prior is equally efficient regardless of thickness. Numerical analysis nevertheless shows significant improvement over state of the art tracking methods, both in terms of tracking error over the surface and silhouette reprojection. The framework is also shown to conform to initial intuition in being more stable in terms of the errors and volume measures of the fitted template shapes. We believe the approach paves the way for proper use of volumetric priors in any shape tracking framework.

روش حجمی جدید برای ردیابی شکل مبتنی بر تجزیه حجم CVT را ارائه کردیم. روش خواص مطلوب CVT را به منظور ایجاد محدودیت‌های تغییر شکل پذیر حجمی به کار می‌برد، در حالی که طرح تخصیص حجم بعنوان اصطلاح داده‌ها از طریق پوشش مرکز سلولی از حجم تدوین می‌شود. به تازه‌گی، خوشه‌بندی حجمی ارائه شده برای حجم‌ها اندازه‌های یکنواخت در کل شکل الگو را ایجاد می‌کند، که محدودیتی برای بخش‌هایی می‌شود که نازکتر از اندازه خوشه، همچون بازوها، می‌شود. این موضوع را در اثر آتی با تراکم‌های خوشه تطبیقی بررسی خواهیم کرد، با این تضمین که حجمی قبلی صرفنظر از لحاظ کردن ضخامت به همان اندازه کارآمد می‌باشد. با اینحال عددی آنالیز عددی بهبود قابل توجهی بر روی حالت روش‌های ردیابی هنر، هم بر حسب خطای ردیابی روی سطح و هم طرح‌ریزی دوباره تصویر سیاه یکدست نشان می‌دهد. همچنین چارچوب برای مطابقت با درک مستقیم از ثبات بیشتر با توجه به خطاها و اندازه‌گیری‌های حجمی از شکل‌های الگوی متناسب شده نشان داده شده است. بر این باور داریم که روش مسیر را برای مقدم‌های حجمی در هر چارچوب ردیابی شکل هموار می‌کند.



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.