



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

چارچوب واحد پیشنهادی برای شناخت فعالیت (حرکت) انسان با
بهره گیری از ویژگی های دینامیک عمل

عنوان انگلیسی مقاله :

A proposed unified framework for the recognition of
human activity by exploiting the characteristics of action dynamics



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

5. Conclusion

In this paper, human activity recognition based upon the fusion of SDEG of human poses and orientation of key poses of human silhouettes is presented, which is executed separately but sequentially. SDEG is computed using a single frame representing the 2D posture of the activity while \mathcal{R} -transform is used for the computation of orientation features providing the temporal information of human silhouettes. A single frame of the activity is extracted from a video sequence using histogram distances between the key frames. The SDEG is computed at different levels and orientations of bins. As the number of levels increases, a better quality of spatial distribution is achieved, but the complexity of the system increases because of the increase in the number of vectors. It is also inferred that with an increase in the levels, the magnitude of the spatial gradient vectors across the degrees decreases, which further diminishes the significance of discriminating characteristics of features vectors due to lower values. \mathcal{R} -transform gives the orientation feature of human activity, which is computed on the silhouettes of the activities and silhouettes are extracted using texture-based segmentation method. The orientation provides the knowledge about the flow of action relating to time and the global change in the object. It is also inferred that increasing the number of frames not only increases the robustness, but also increases the computation time significantly. The advantage of this fusion approach is to offer a numerous distinctive feature vector, which leads us to robust and noise free action modelling.

5.نتایج

در این مقاله شناخت فعالیت انسان برپایه ادغام SDEG ژست‌های انسان و جهت ژست-های کلیدی شیخ انسان ارائه شد، که به طور جداگانه، اما ترتیبی اجرا شد. SDEG با استفاده از نمایش فریم منفرد حالت 2D حرکت محاسبه شد، درحالی‌که تبدیل R برای محاسبه ویژگی‌های جهت که اطلاعات زمانی شیخ انسان را فراهم می‌کند، بکار می‌روند. فریم منفرد از فعالیت سکانس ویدیویی با استفاده از فواصل هیستوگرام بین فریم‌های کلیدی استخراج می‌شود. SDEG در سطوح و جهت‌های مختلف از بین‌ها (bin) محاسبه شد. وقتی تعداد سطوح افزایش می‌یابد، کیفیت بهتری از توزیع فضایی حاصل می‌شود، اما پیچیدگی سیستم به دلیل افزایش در تعداد بردارها افزایش می‌یابد. همچنین نتیجه می‌شود که با افزایش در سطوح، بزرگی شیب فضایی بردارها نسبت به درجه‌های آن‌ها کاهش می‌یابد، که اهمیت تمیز خواص بردارهای ویژگی ناشی از مقادیر کمتر را بیشتر کاهش می‌دهد. تبدیل R ویژگی فعالیت جهت انسان را ارائه می‌دهد، که در حرکات شیخ محاسبه می‌شود و شیخ‌ها با استفاده از روش بخش‌بندی مبتنی بر بافت استخراج می‌شوند. جهت، اطلاعات لازم درباره گردش حرکت مربوط به زمان و تغییر کلی در هدف را فراهم می‌کند. همچنین نتیجه می‌شود که افزایش در تعداد فریم‌ها نه تنها قدرت را افزایش می‌دهد، بلکه زمان محاسباتی را نیز به طور چشمگیری افزایش می‌دهد. مزیت این رهیافت ادغام ارائه بردار ویژگی متمایز بزرگ است، که منجر به مدل‌سازی قوی حرکت بدون نویز می‌شود.



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.