



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیستم تشخیص همزمان حرکت انسان با استفاده از ترکیب
حس گر عمقی و اینرسی

عنوان انگلیسی مقاله :

A Real-Time Human Action Recognition System
Using Depth and Inertial Sensor Fusion



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

V. CONCLUSION

In this paper, a real-time fusion system for human action recognition has been developed that uses data from two differing modality sensors: vision depth and inertial. The system merges the probability outputs of the features from these two differing modality sensors in real-time via a decision-based fusion method involving collaborative representation classifiers. The extensive experimental results reported have indicated the effectiveness of the system towards recognizing human actions in real-time compared to the situations when using each sensor individually. In our future work, we plan to examine specific applications of the fusion framework presented in this paper by using depth cameras and wearable inertial sensors that have recently become commercially available including the second generation Kinect depth camera [25], Texas Instruments time-of-flight depth camera [26], Google Tango miniaturized depth camera [27], Samsung Gear [28], and Apple Watch [29].

پنج-نتیجه گیری

در این مقاله، سیستم ترکیبی همزمان برای تشخیص فعالیت انسان مطرح شده است که از داده های دو حس گر با وجه متفاوت استفاده می کند: عمق دید و اینرسی. این سیستم خروجی های احتمال ویژگی های برگرفته از این دو حس گر وجه مختلف را به طور همزمان از طریق روش ترکیب مبتنی بر تصمیم درهم می آمیزد که شامل عامل دسته بندی های نمایش گروهی می باشد. نتایج آزمایشی گسترده و گزارش شده کارایی سیستم نسبت به تشخیص فعالیت های انسان به طور همزمان در مقایسه با موقعیت های استفاده از هر حس گر به طور مجزا نشان داد. در اثر آتی درصدد آن هستیم که کاربردهای ویژه چارچوب ترکیب مطرح شده در این مقاله را بررسی کنیم و از دوربین های عمق دید و حس گرهای اینرسی پوشیدنی استفاده کنیم که اخیراً به طور تجاری در دسترس بوده و شامل دوربین عمق دید کینکت نسل دوم، دوربین عمق دید زمان پرواز ابزارهای تگزارش، دوربین عمق دید مینیاتوری گوگل تانگو، ابزار سامسونگ و ساعت مچی اپل 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.