



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تشخیص حرکت انسان و نظارت تصویری با استفاده از متلب

عنوان انگلیسی مقاله :

Human Motion Detection and Video Surveillance

Using MATLAB



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

4. Conclusions and Results

A video monitoring detecting system was thus developed successfully in this project. This system mainly provides an efficient method for surveillance purposes and is aimed to be highly beneficial for any person or organization. Thus motion based change detection in .avi video format was completed and successfully implemented. I propose an instance based method for human detection in videos, which is motivated by a range of applications. An implementation and system design of a prototype system developed for testing purposes is reviewed in this report as well. In this paper, a human body detection algorithm based on the combination of temporal information and shape information is designed. Firstly, moving objects are detected using the proposed background elimination technique. Secondly, shape information is used to distinguish human body and other moving object and the outside rectangle of moving object is computed using the max width and height value of the moving regions. Furthermore, occlusion during a short time is handled by detecting the shape of moving object in continues frames. The evaluation cases shows the accurate detection of moving object and the detection result do not effect by the body pose. Also, the shadow of moving object has been eliminated in detection step, thus human can be detected.

4- نتیجه گیری و نتایج

یک سیستم تشخیص پایش ویدئو به طور موفق در این پروژه توسعه یافته است. این سیستم یک روش کارآمد را برای اهداف نظارتی ارائه کرده و برای هر فرد یا سازمان مهم است. از این روی تشخیص تغییرات مبتنی بر حرکت در فرمت ویدئویی avi کامل شده و به طور موفق اجرا شد. یک روش مبتنی بر نمونه برای تشخیص انسان در ویدئو ارائه می شود که تحت تاثیر طیف وسیعی از برنامه ها است. طراحی سیستم و پیاده سازی سیستم نمونه مورد استفاده برای اهداف تست در این گزارش ارائه شده است.

در این مقاله، الگوریتم تشخیص بدن انسان بر اساس ترکیبی از اطلاعات زمانی و اطلاعات شکل طراحی می شود. اولاً، اشیای متحرک را می توان با روش حذف پس زمینه پیشنهادی شناسایی کرد. دوماً، اطلاعات شکل برای تمایز بدن انسان و سایر اشیای متحرک استفاده شده و مستطیل خارجی اشیای متحرک با استفاده از مقدار ارتفاع و عرض ماکزیمم مناطق متحرک محاسبه می شود. به علاوه، انسداد در طی دوره زمانی کوتاه با تشخیص شکل شی متحرک مدیریت می شود. موارد ارزیابی، تشخیص صحیح شی متحرک را نشان داده و نتایج تشخیص تحت تاثیر شکل بدن قرار نمی گیرد.

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.

