

عنوان مقاله:

تشخیص انسان از طریق سیستم نظارت ویدئویی هوشمند

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

علی خادم - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات خمین

خلاصه مقاله:

برای یک سیستم نظارت ویدئویی هوشمند، تشخیص انسان برای تشخیص رویداد غیر طبیعی، ویژگی های راه رفتن انسان، شمارش افراد، شناسایی و رد یابی شخص، تشخیص پیاده، طبقه بندی جنسی، تشخیص افراد پیر و غیره مهم است. الگوریتم تشخیص حرکت انسان بر اساس ترکیب اطلاعات متحرک با اطلاعات شکل در این مقاله پیشنهاد شده است. اولاً، شی ویژه محاسبه شده از سه فریم در توالی های ویدئویی اولیه برای تشخیص شی متحرک استفاده می شود. دوماً، اطلاعات شکل بدن انسان برای طبقه بندی انسان و سایر اشیا استفاده می شود. به علاوه، انسداد بین دو شی در طی زمان کوتاه با استفاده از فریم ها و قالب های چند گانه پیوسته پردازش می شوند. مزایای الگوریتم شامل تشخیص صحیح شی متحرک می باشند و نتایج تشخیص تحت تاثیر وضعیت بدن قرار نمی گیرد. به علاوه، سایه شی متحرک حذف شده است.

کلمات کلیدی:

تشخیص انسان، حذف پس زمینه، مدل پس زمینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1224681>

