

عنوان مقاله:

استخراج نقاط اتکای شکل بدن برای تولید ویژگی معنایی جهت نمایش و تشخیص رفتار انسان در ویدیو

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی رسانه (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیر فرید امینیان مدرس - دانشگاه علم و صنعت ایران

محسن سربانی - دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

استخراج ویژگی با قدرت جداکنندگی مناسب، مهمترین مرحله برای تشخیص رفتار انسان در ویدیو است. معرفی و شیوه محاسبه نقاط اتکای سیاهه بدن در هر فریم به کمک شبکه عصبی RBF در این مقاله تشریح شده است. از شبکه عصبی به عنوان ابزار تخمین تابع دوبعدی سیاهه بدن استفاده شده و مراکز توابع حلقوی به عنوان نقاط اتکای بدن معرفی شد هاند. به کمک نقاط اتکا، استخوان بندی سیاهه به کمک یک گراف مدل شده و این گراف به عنوان ویژگی معنایی برای عمل تشخیص رفتار انسان مورد بهره برداری قرار گرفته است. در بخش نتایج، نشان داده ایم که این ویژگی ن هتنها به صورت بصری مدل خوبی از حالت بدن انسان ارایه م یکنند، بلکه در هنگام استفاده در دسته بند HMM، نرخ صحت و دقت خوبی را از خود بروز می دهد.

کلمات کلیدی:

استخراج ویژگی معنایی، پردازش ویدیو، تشخیص رفتار انسان، شبکه های عصبی با توابع پایه حلقوی (RBFNN)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/162402>

