

عنوان مقاله:

ارائه یک الگوریتم برای دستهبندی شاتها در ویدئوی مسابقه فوتبال

محل انتشار:

سومین کنفرانس داده کاوی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

معصومه ضامنی - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی دانشگاه علم و صنعت ایران

محمود فتحی - دانشیار دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

دسته‌بندی شاتها یکی از مهمترین مراحل در پردازش ویدئوی فوتبال است. اطلاعات مربوط به دسته‌ی شاتها در ترکیب با سایر ویژگیها میتواند مفاهیم معنایی جالبی را منتقل کند. در این مقاله یک روش دسته‌بندی شات مبتنی بر دانش ناحیه پیشنهاد شده است. این روش از اطلاعات مرز زمین بازی استفاده میکند و شاتها را به دو دسته‌ی: نمای دور و نمای نزدیک، طبقه‌بندی میکند. به منظور یافتن نمای فریم، ابتدا خطی بودن ناحیه‌ی مرزی زمین بازی مورد بررسی قرار میگردد. در صورتیکه این مرز خطی باشد آن فریم در دسته‌ی نمای دور و در غیر اینصورت در دسته‌ی نمای غیردور طبقه‌بندی میشود. برای سادگی محاسبات، به صورت تصادفی سه فریم از هر شات انتخاب میکنیم و دسته‌ی مربوط به این فریمها را مییابیم و برچسب اکثریت آن فریمها را به عنوان برچسب آن شات در نظر میگیریم. آزمایشات انجام گرفته بر روی ویدئوهای فوتبال، نشاندهنده‌ی نتایج رضایت بخشی است

کلمات کلیدی:

شات، دسته‌بندی، پردازش ویدئوی فوتبال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/108933>

