

عنوان مقاله:

تشخیص حرکت انگشتان در نواختن پیانو در ویدیوهای زنده با استفاده از تکنیک های پردازش تصویر

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

طنانه قدیمیان - دانشجوکارشناسی ارشد مهندسی مکاترونیک، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

تکنیک تشخیص حرکت انگشتان یکی از مهم ترین جنبه های عملکرد یک پیانو است، زیرا بر آهنگی که یک پیانیست می نوازد، اثر می گذارد. هدف از انجام این پروژه، طراحی یک پیانو مجازی قابل حمل که به صورت بلادرنگ کار می کند، می باشد. این سیستم با استفاده از تکنیک های پردازش تصویر، توسط یک دوربین کار می کند. برای طراحی و پیاده سازی این سیستم از نرم افزار متلب و متدهای پردازش تصویر استفاده می شود. ساخت کیبورد مجازی مزایای زیادی دارد از جمله اینکه در هر زمان و مکان قابل استفاده می باشد و دیگر نیاز به تهیه یک پیانو که هم فضای زیادی را اشغال می کند و هم هزینه بالایی دارد نمی باشد.

کلمات کلیدی:

کیبورد مجازی، قابل حمل، پردازش تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/385998>

