

عنوان مقاله:

طراحی یک سیستم برای تشخیص و شناسایی سه بعدی صورت

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی محاسبات نرم و فن آوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

طیبه عسکری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابرانشهر

خلاصه مقاله:

این مقاله به ارائه یک روش برای تشخیص و شناسایی صورت انسانها با استفاده از استخراج قالب سه بعدی صورت و استفاده از خصوصیات سه بعدی می پردازد در این مقاله از 1520 تصویر صورت موجود در مجموعه تصاویر Bio-ID استفاده شده است از تعدادی از این تصاویر به عنوان داده های آموزشی بخش دو بعدی تعدادی دیگر به عنوان داده های تست بخش دو بعدی و تعدادی هم برای تست بخش سه بعدی استفاده شده است ابتدا نقاط ویژه روی شکل صورت 100 تصویر آموزشی بصورت نیمه اتوماتیک مشخص می شوند سپس سمدل تغییرات شکل بافت و منظر تصاویر صورت ساخته می شود با استفاده از این مدل ها و روش سریع جستجوی مدل فعال منظر یا AAM نقاط مهم روی تصاویر تست مشخص می شوند از طرفی از 24 تصویر سه بعدی صورت که توسط یک اسکنر سه بعدی به دست آمده اند مدل تغییرات شکل بافت و منظر آنها ساخته می شود با استفاده از این مدلها و روش AAM سه بعدی و نقاط ویژه شکل دو بعدی قالب سه بعدی تصاویر آموزشی و تست مورد استفاده در بخش دو بعدی استخراج میگردد.

کلمات کلیدی:

آنالیز قطعه اصلی، مدلسازی شکل، مدلسازی بافت، مدلسازی منظر، مدل صورت، مدلسازی سه بعدی، تشخیص و شناسایی صورت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/142922>

