

عنوان مقاله:

تشخیص چهره با استفاده از ویژگی های SIFT

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سمانه حاجی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، دانشگاه باهنر کرمان

مجید محمدی - هیئت علمی، دانشگاه باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

با توجه به کاربرد الگوریتم های موجود جهت تشخیص چهره انسان در بسیاری از سیستم های عملی از جمله سیستم های کنترل امنیتی، سیستم های رابط انسان با کامپیوتر و ... ارائه الگوریتمی با ضریب موفقیت بالا به عنوان یکی از زمینه های تحقیقاتی در سال های اخیر مورد توجه قرار گرفته است. بیشتر این الگوریتم ها به مسئله شناسایی درست تصاویر چهره و تخصیص آنها به یک شخص در پایگاه داده مربوط است. در این مقاله یک روش جدید جهت تشخیص چهره ارائه شده که از توصیف گر SIFT استفاده شده است. جهت ارزیابی روش پیشنهادی، این روش روی پایگاه داده Yale و AT&T اعمال شده و با الگوریتم های تشخیص چهره Eigenfaces و Fisherfaces مقایسه شده است. نتایج به دست آمده از آزمایشات مختلف نشان می دهد که روش ارائه شده با مجموعه آموزشی کوچکتر، دارای کارایی و دقت تشخیص بیشتری نسبت به دو روش فوق می باشد. علاوه بر این، ویژگی های SIFT به ارائه عملکردی برتر برای کاهش وضوح تا 50٪ پرداخته است.

کلمات کلیدی:

تشخیص چهره، توصیف گر SIFT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337442>

