

عنوان مقاله:

تشخیص حالت چهره براساس الگوی باینری محلی مبتنی بر میانگین و میانه

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی رجبی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار، موسسه غیرانتفاعی میرداماد گرگان

مجتبی سلیمانی - عضو هیات علمی موسسه غیرانتفاعی میرداماد گرگان

امین بزازی - عضو هیئت علمی موسسه غیرانتفاعی میرداماد گرگان

خلاصه مقاله:

تشخیص خودکار حالت چهره، یک مسیله ی جالب و چالش برانگیز است و در حوزه های مختلف، مانند تعامل انسان کامپیوتر و انیمیشن مبتنی بر داده، تاثیر گذار است. استخراج یک نمایش موثر چهره از تصاویر اصلی صورت، یک گام حیاتی برای تشخیص موفق حالت چهره است. در این مقاله، نمایش چهره بر اساس ویژگی های محلی آماری و الگوهای باینری محلی LBP، جهت تشخیص حالت چهره و مستقل از شخص، مورد استفاده قرار می گیرد. آزمایشات وسیعی نشان می دهد که ویژگی های LBP برای تشخیص حالت چهره، موثر و کاراست. LBP بهبود یافته نیز با محاسبه میانگین و میانه هر بلوک صورت می گیرد تا متمایزترین ویژگی های LBP، استخراج گردد. عمل تشخیص نیز با استفاده از طبقه بندی ماشین بردار پشتیبان بدست می آید. در آزمایشات مشاهده می کنیم که متوسط دقت تشخیص روی پایگاه داده JAFFE، بیانگر عملکرد مناسب این روش است.

کلمات کلیدی:

الگوهای باینری محلی، پایگاه داده JAFFE، تشخیص حالت چهره، ماشین بردار پشتیبان، میانگین، میانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657864>

