

عنوان مقاله:

مروری بر سیستم های تشخیص احساسات به وسیله پردازش تصویر چهره

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوآورانه در زمینه علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

احمد فلاح تفتی - کارشناسی ارشد مخابرات سیستم، دانشگاه یزد، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل جذاب در بینایی ماشین تحلیل تصاویر حاوی انسان است که از مهمترین آنها میتوان به تشخیص حالت چهره در یک تصویر اشاره کرد. شایان ذکر است که این کاربرد میتواند به ماشینها این قابلیت رو اضافه کند که به ارتباطات غیر کلامی انسان مثل احساسات واکنش نشان دهند و با توجه به احساسات انسان رفتار مناسب تری را انجام دهند. پس در موارد مختلفی نظیر تعامل انسان و ماشین، بازیهای رایانه ای، تشخیص لبخند دوربین ها، تحلیل احساس، دروغ سنجی، روانشناسی بالینی و ارتباطات فرازبانی استفاده میشود. برای این منظور هفت حالت کلی برای چهره در نظر گرفته میشود و هدف انتساب تصویر چهره ورودی به یکی از این هفت حالت چهره است که عبارتند از: خوشحال، ناراحت، تعجب، ترس، خشم، بیزاری و حالت عادی. روشهای متعددی همانند تصویر چهره، تنصدا، سیگنال مغز و سیگنال ضربان قلب به عنوان مشخصه های بیومتریکی برای نیل به این هدف پیشنهاد شده که از این میان به خاطر ملموستر بودن تغییرات چهره استفاده از تصویر چهره سردمدار روشهای بیومتریک است.

کلمات کلیدی:

تشخیص احساس، حالت چهره، پردازش تصویر چهره، تشخیص لبخند.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1040343>

