

عنوان مقاله:

تشخیص چهره

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسنده:

محمد رنجریور - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

تشخیص چهره روشی برای شناسایی با تایید هویت با استفاده از چهره افراد است. سیستم های تشخیص چهره توانایی شناسایی چهره در زمان واقعی . درعکس ها و ویدیو ها را دارند. اما این شناسایی ممکن است دارای خطایی باشد که با توجه داده های ارزیابی برسی و میزان درصد خطای نرم افزار مشخص میشود. تشخیص چهره در چند مرحله انجام میشود: مرحله اولتشخیص چهره، مرحله دوم تجزیه و تحلیل چهره . مرحله سوم تبدیل تصویر به داده . مرحله چهارم پیدا کردن یک سابقه کهچهره شما با پایگاه داده سایر چهره های شناخته شده مقایسه می شود. در بین تمام اندازه گیری های بیومتریک. تشخیصچهره طبیعی ترین حالت در نظر گرفته می شود. به طور شهودی. این منطقی است. زیرا ما معمولا خود و دیگران را با نگاه کردنبه چهره ها به جای اثر انگشت و عنبیه می شناسیم. به احتمال زیاد در آینده نزدیک فناوری تشخیص چهره در همه جا فراگیر خواهد شد و مانند پلاک وسایل نقلیه که ردیابی میشود چهره افراد نیز ردیابی خواهد شد و در بساری از کشور مورد استفاده قرار خواهد گرفت . افزایش امنیت در سطح دولتی. تشخیص چهره می تواند به شناسایی تروریست ها یا سایر جنایتکاران . کاهشجرم و جنایت از دیگر مزایای بکارگیری تشخیص چهره میباشد. تنها آگاهی از وجود یک سیستم تشخیص چهره می تواند بهعنوان یک بازدارنده. به ویژه در برابر جرایم کوچک عمل کند. راحتی بیشتر با فراگیر تر شدن این فناوری. مشتریان می توانندبه جای بیرون کشیدن کارت اعتباری یا پول نقد. با استفاده از چهره خود در فروشگاه ها پرداخت کنند. این می تواند باعثصرفه جویی در وقت در خطوط پرداخت شود. از آنجایی که برای تشخیص چهره مانند اثرانگشت با سایر اقدامات امنیتی مفیددر دنیای پس از کووید نیازی نیست تشخیص چهره یک تجربه راستی آزمایی سریع. خودکار و بدون درز را ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

تشخیص چهره، شناسایی چهره، تشخیص صورت، بیومتریک چهره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1545509>

