

عنوان مقاله:

تشخیص کاربر واقعی از تصویر یا ویدئو بمنظور امن ترکردن فرایند احراز هویت مبتنی بر صورت

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

کرامتاله غفاری - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی

فریدین اخلاقیان طاب - استادیار گروه کامپیوتر دانشگاه کردستان

حبیب اله دانیالی - استادیار گروه کامپیوتر دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

تشخیص هویت بر مبنای صورت با قدمتی بیش از سی سال امروزه سهم قابل توجهی از مبحث شناسایی افراد مبتنی بر بیومتریک را بخود اختصاص داده است با وجود اینکه در این حوزه الگوریتم ها و روشهای متعددی تاکنون طراحی و پیاده سازی شده اند اما مساله فریب این سیستم ها با استفاده از داده های تقلبی Spoofing Attack همچنان به عنوان یک ضعف اساسی مطرح بوده و استفاده عملی از این سیستم ها را با نگرانیها و چالشهایی جدی روبرو ساخته است تا جایی که مبحثی تحت عنوان تشخیص زنده بودن Liveness Detection را در سالهای اخیر پدید آورده است در این مقاله با معرفی سیستمی مبتنی بر تشخیص جهت فعلی صورت کاربر به ارائه راهکاری مطمئن برای مقابله با چالش مطرح شده می پردازیم راهکار ارائه شده در مقابل فریب سیستم با استفاده از تصویر یا ویدئو مقاومت بوده و چون بار پردازشی کمی به سیستم تحمیل می کند امکان پردازش بلادرنگ را نیز فراهم می سازد همچنین برای پایداری بیشتر عملکرد سیستم در شرایط نوری متفاوت از فضای رنگی YCbCr و معیار EMD برای مقایسه هیستوگرام های دو بعدی استفاده شده است از آنجا که این روش به هیچ سخت افزار اضافی نیاز ندارد به راحتی می توان آن را در سیستمهای بیومتریک مبتنی بر صورت موجود ادغام کرد.

کلمات کلیدی:

تست زنده بودن، تشخیص جهت صورت، تشخیص هویت مبتنی بر صورت، فناوری بیومتریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113507>

