

عنوان مقاله:

تعبین هوشیاری از روی حالت چشمان شخص

محل انتشار:

نهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عبدالحسین فتحی - دانشکده کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف، ایران

محمدتقی منظوری - دانشکده کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک شیوه جدید برای تشخیص حالت هوشیاری شخص با استفاده از حالت چشمان وی ارائه شده است. ابتدا ناحیه صورت با استفاده از ویژگی رنگ پوست تشخیص داده میشود سپس پنجره چشم با استفاده از ویژگی پایین بودن شدت روشنایی نواحی چشم نسبت به سایر قسمت‌های صورت و اعمال فیلتر واریانس چشم روی این نواحی تیره در نیمه بالایی ناحیه صورت مشخص خواهد شد. با اعمال تابع واریانس افکنش روی ناحیه چشم، فاصله بین دو پلک و در واقع حالت باز یا بسته بودن چشم مشخص خواهد شد. با دنبال کردن پنجره چشم در فریم‌های متوالی و استخراج فاصله بین دو پلک وضعیت هوشیاری شخص تعیین خواهد شد. برای ارزیابی کارایی سیستم ارائه شده، از چندین دنباله تصاویر مختلف استفاده شده است که نتایج بدست آمده نشان دهنده توانایی الگوریتم ارائه شده می باشد.

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، تشخیص صورت، تشخیص چشم، تعیین حالت باز یا بسته بودن چشم، ارتباط بین انسان و کامپیوتر و تشخیص وضعیت هوشیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/45717>

