

بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسى مقاله :

تشخیص چهره با استفاده از کلاسیفایر فازیfisherface

عنوان انگلیسی مقاله :

Face recognition using a fuzzy fisherface classifier



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل

با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، اینجا کلیک نمایید.

فروشگاه اینترنتی ایران عرضه

بخشی از ترجمه مقاله



خشی از ترجمه مقاله

5. Concluding remarks

We have proposed a generalized version of the fisher- face method for face recognition by including refined infor-mation about class membership of the binary labeled f aces (patterns). This in turn allowed us to compute fuzzy within and in-between class scatter matrices forming the core por-tion of the original fisherf ace classifier. By doing this we were able to reduce sensitivity of the method to substantial variations between face images caused by varying illumina-tion, viewing conditions, and facial expression. Experimental results showed a consistently better classification rates in comparison to other "standard" methods such as eigen-face and fisherface when applied to ORL, Yale, and CNU face databases. In particular, it is worth stressing that the method developed in the setting offuzzy sets revealed more robust characteristics as far as the uncertainty occurring due to large variation including illumination and facial expression (Yale and CNU) is concerned. The reason why the pre-sented method yields a better performance can be attributed to the fact that fuzzy sets can efficiently manage the vague-ness and ambiguity of the face images being degraded by poor illumination component.

5. نکات پایانی و نتیجه گیری

ما با ارائه اطلاعات اصلاح (پالایش) شده در خصوص عضویت کلاس چهره های دارای برچسب باینری (الگوها)، نسخه تعمیم یافته ای از روش fisherface را برای تشخیص چهره پیشنهاد دادیم. این امر به نوبه خود به ما امکان می دهد تا ماتریس های پراکندگی فازی درون کلاس و بین کلاسی شکل دهنده ی بخش مرکزیِ کلاسیفایر اصلی fisherface را محاسبه کنیم. با انجام این کار ما قادر هستیم حساسیت این روش را نسبت به تغییرات زیاد بین تصاویر چهره ایجاد شده توسط تغییر نورپردازی، شرایط مشاهده و دید، و حالات چهره کاهش دهیم. نتایج تجربی و آزمایشگاهی هنگام اِعمال طبقه بندی بر روی پایگاه های داده چهره ORL و URD، نرخ طبقه بندیِ همواره بهتری را در مقایسه با سایر روش های «استاندارد» مانند eigenface و دید، و حالات چهره کاهش دهیم. نتایج تجربی و آزمایشگاهی هنگام سایر روش های «استاندارد» مانند fisherface و URD، نرخ طبقه بندیِ همواره بهتری را در مقایسه با که به رخداد عدم قطعیت به علت تغییر زیاد از جمله نورپردازی و حالات چهره (eUZ) مربوط می شود، این روش در محیط مجموعه های فازی توسعه داده شده که ویژگی ها و خصوصیات قوی تری را نشان داده اند. دلیل اینکه چرا روش ارائه شده عملکرد بهتری را حاصل می کند می تواند به این حقیقت نسبت داده شود که مجموعه های اینکه چرا روش ارائه شده عملکرد بهتری را حاصل می کند می تواند به این حقیقت نسبت داده شود که مجموعه های مایریت می کنند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، <mark>اینجا</mark> کلیک ن*م*ایید.

