

عنوان مقاله:

طرح استخراج کانتور لب بر مبنای ابزار K خوشه بندی در صفحات مختلف رنگی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ریحانه عارفی

محمد رضا عارفی

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک طرح کارآمد استخراج کانتور لب مطرح گردیده است. از یک فریم ویدیویی ارائه شده، برای اولین بار، منطقه ی دهانی با استفاده از آستانه ی پیکسلی مبتنی بر تبدیل باینری و تشخیص بزرگترین جسم در آن منطقه استخراج گردیده است. با تجزیه و تحلیل تنوع الگوی شدت پیکسل RGB و یک صفحه ی رنگی موزون، نسبت شدت بر اساس تشخیص منطقه ی لب انجام شد که یک برآورد دقیق از مناطق بالایی و پایینی جداگانه از مناطق را ارائه می دهد. در اولین مرحله، طبقه بندی ابزار K ی دوم، صفحه ی رنگی موزون با قابلیت های عالی متمایز کننده لب در امتداد طبقه بندی ابزار K مورد استفاده قرار می گیرد. تا منطقه ی پایین لب را تشخیص دهیم. به دلیل مشکل مهم لب بالا، یک فرآیند تناسب منحنی قطعه ای به کار گرفته می شود که در آن عملیات هموار سازی در کانتور بیرونی با در نظر گرفتن چهار پیکسل متوالی و متناسب سازی آنها در مرتبه ی خاص چند جمله ای، انجام می شود. از آزمایشات گسترده در چندین تصویر واقعی از کلیپ سمعی و بصری، دریافت شد که روش مطرح شده سطح بالایی از دقت را در تصویر اراه می دهد

کلمات کلیدی:

خوشه بندی ابزار K، فضای رنگی RGB، صفحه ی رنگی موزون، کانتور لب، تشخیص لب، منحنی اتصالات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/423024>

