

عنوان مقاله:

پردازش تصویر و بازشناسی الفبای فارسی ناشنویان

محل انتشار:

چهارمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران (پانزدهمین کنفرانس سیستم های فازی و سیزدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند) (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مینا اسدی سنجانی - دانشجو کارشناسی ارشد گروه مهندسی هوش مصنوعی، دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

افراد ناشنوا با استفاده از زبان اشاره به عنوان زبان گفتاری با جامعه ارتباط برقرار می کنند. عدم شنوایی این افراد باعث دشواری در یادگیری آنان شده است. همچنین ناتوانی این افراد در برقراری ارتباط جمعی متأسفانه باعث بروز انزوا طلبی در برخی از این افراد می شود. چنانچه زمینه ای برای ارتباط میان افراد ناشنوا با جامعه فراهم شود از بروز مشکلاتی اینچنین پیشگیری شده و تسهیل در زمینه یادگیری آنان حاصل خواهد شد. هدف از این تحقیق تشخیص حرکت دست با بهره گیری از پردازش تصویر و شناسایی حرکت دست به صورت باینری و با استفاده از فاصله اقلیدسی برای بازشناسی الگو می باشد. همچنین ایجاد طبقه بندی (classification) مناسب برای مجموعه حروف الفبای فارسی ناشنویان در محیط برنامه نویسی متلب می باشد. در این مقاله برای نمونه سه حرف الف، میم، ی را مورد بررسی قرار داده ایم. نتیجه حاصل برای 25 نمونه تصویر داده شده به سیستم دقتی برابر با 88% می باشد و نیز زمان اجرای برنامه برای هر تصویر تقریباً 1.7 ثانیه است.

کلمات کلیدی:

الفبای ناشنویان، بازشناسی الگو، پردازش تصویر، فاصله اقلیدسی، طبقه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/425227>

