

معرفی سیستم تبدیل متن فارسی به زبان اشاره فارسی برای ناشنوایان با استفاده از آنتولوژی

محمد لطافت ابریکوه^۱، عبدالرضا رسولی کناری^۲، مرضیه دیوانی^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر- گرایش نرم افزار- دانشگاه صنعتی قم

۲- استادیار دانشکده برق و کامپیوتر - دانشگاه صنعتی قم

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر- گرایش نرم افزار- دانشگاه صنعتی قم

چکیده

مهم ترین عامل ارتباط بین انسان ها، توانمندی در برقراری ارتباط از روش های مختلف مانند گفتار، نوشتار و زبان اشاره می باشد. ناتوانی افراد کم شنوا و ناشنوا در برقراری ارتباط صمیمانه، هم چنین نبود آموزش مرسوم با توجه به نیازهای جامعه، باعث کنارگذاری این افراد شده است. این پژوهش به دنبال معرفی سیستمی می باشد که متن فارسی را دریافت کرده و بعد از انجام پردازش زبان طبیعی لازم، آن را به زبان اشاره فارسی تبدیل کند. برای انجام این مهم با چالش های متعددی چون کمبود حرکات اشاره به نسبت تعداد کلمات موجود در زبان فارسی و هم چنین مشکلات زبان اشاره فارسی مواجه هستیم، برای همین منظور معماری سیستم های مشابه قابل استفاده نمی باشد. بنابراین معماری پیشنهاد شده است که با استفاده از ماژول تبدیل متن ورودی به دنیای ناشنوایان با استفاده از آنتولوژی طراحی شده برای آن ها، نرخ کارایی سیستم مترجم متن فارسی به زبان اشاره فارسی را بهبود بخشیده و باعث افزایش دقت و کارایی در سیستم مترجم شده است.

واژگان کلیدی: زبان اشاره فارسی، آنتولوژی، تبدیل، پردازش زبان طبیعی، ناشنوایان