

عنوان مقاله:

برچسب زدن گفتار با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ستار هاشمی - دانشجوی دکتری کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی

ناصر مزینی - دانشگاه علم و صنعت ایران - دانشکده کامپیوتر

محسن رحمانی

خلاصه مقاله:

توانایی شبکه های عصبی مصنوعی در یادگیری موازی از یک طرف، اهمیت یادگیری در پردازش زبان از طرف دیگر توجه تعدادی از محققین در زمینه پردازش زبان طبیعی را به خود معطوف کرده است. در این مقاله از میان حوزه های پردازش زبان طبیعی، برچسب زدن گفتار با استفاده از شبکه های عصبی پرسپترون، 3M و شبکه عصبی خود سازمانده SOM مورد بررسی قرار گرفته است. هر کدام از شبکه های عصبی فوق الذکر عمل برچسب زدن را با توجه به کل جمله و با استفاده از مدل خاصی انجام میدهد. بعنوان مثال استفاده از یک پایگاه قوانین در کنار شبکه عصبی پرسپترون باعث افزایش دقت نهایی میشود. در صورتی که خطای پویا زیاد باشد، شبکه پرسپترون با توجه به پیچیدگی مسئله همگرا نمیشود، در این موارد از شبکه عصبی M استفاده میشود که هنگام یادگیری قابلیت تصحیح برخط پویا را دارا است. شبکه عصبی SOM نیز با استفاده از خوشه بندی و تعریف معیار فاصله، کلمات را برچسب میزند.

کلمات کلیدی:

پردازش زبان طبیعی، برچسب زنی گفتار، شبکه های عصبی، پایگاه داده قوانین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150458>

