

عنوان مقاله:

بهبود تعیین قطبیت جمله در تحلیل احساسات مبتنی بر الگوریتم یادگیری عمیق LSTM و RNN

محل انتشار:

مجله پژوهش های نظری و کاربردی هوش ماشینی، دوره 1، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نرجس چاوش - گروه مهندسی کامپیوتر - واحد یزد - دانشگاه آزاد اسلامی - یزد - ایران

سیما عمادی - دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

خلاصه مقاله:

امروزه به دلیل وجود حجم انبوه نظرات منتشرشده توسط افراد در فضای مجازی، تحلیل احساسات نقش اساسی را در استخراج اطلاعات بازی می-کند. یکی از تکنیکهای نوین براساس مطالعات انجام شده به منظور تعیین دقیق تر قطبیت جمله در تحلیل احساسات مبتنی بر الگوریتم های یادگیری عمیق است. در این تحقیق به منظور تعیین قطبیت نظرات متنی از الگوریتم یادگیری عمیق LSTM و RNN استفاده شده است تا با بررسی و مقایسه این دو الگوریتم بتوان الگوریتم مناسب برای تحلیل احساسات را انتخاب نمود. همچنین در روش پیشنهادی برای تعیین روابط معنایی بین کلمات از روش تعبیه گذاری کلمات از پیش آموزش داده شده ی Wordtovec استفاده شد تا دقت روش پیشنهادی افزایش یابد. روش پیشنهادی بر روی دو مجموعه داده airline-tweet و IMDB ارزیابی شد. نتایج ارزیابی نشان می دهد که روش پیشنهادی بر روی مجموعه داده airline-tweet در صورت استفاده از تعبیه گذاری Wordtovec دقت ۷۸/۰ دارد. همچنین روش پیشنهادی بر روی مجموعه داده IMDB در صورت استفاده از تعبیه گذاری Wordtovec دقت ۸۴/۰ دارد.

کلمات کلیدی:

تجزیه و تحلیل احساسات، یادگیری عمیق، LSTM, RNN, تعبیه گذاری کلمات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1591380>

