

عنوان مقاله:

تحلیل احساسات و خوشه بندی اخبار بی بی سی با استفاده از زبان های برنامه نویسی آر و پایتون

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکاترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

میلاذ پاینده - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، گروه کامپیوتر، واحد شهرقدس، دانشگاه آزاد اسلامی

عباس نجفی زاده - استادیار گروه کامپیوتر، واحد شهرقدس، دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

پیشرفت چشمگیر تکنولوژی، رشد فزاینده شبکه ها و رسانه های اجتماعی و همچنین فراگیر شدن آنها، موجب شده است تا حجم محتوای کلانی در طول روز تولید و منتشر گردد. بنابراین لازم است برای مدیریت و کنترل بهتر و بررسی عمیق نوع محتوای تولید شده، تحلیل هایی کاربردی و مفید روی این داده های عظیم، به منظور تولید دانش ارزشمند صورت پذیرد. یکی از انواع داده کاوی، تحلیل احساسات از روی متن است. در این پژوهش از یک مجموعه داده متن مرتب با اخبار بی بی سی استفاده شده است که شامل بیش از ۱۶۷۰۰ خبر کوتاه است. با استفاده از قدرتمندترین ابزار داده کاوی یعنی زبان برنامه نویسی R، پاکسازی و پیش پردازش داده های متنی انجام و سپس تحلیلا احساسات و خوشه بندی کلمات با روش K- میانگین صورت گرفت. همچنین با استفاده از ابزار قدرتمند پایتون، یک بازه قطبیتی از [۱، ۱+] برای نشان دادن بیشترین و کمترین حالت مثبت و منفی تعریف شد تا ارزیابی و صحت نتایج موجود در این پژوهش تایید گردد. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که درصد قابل توجهی از اخبار منتشر شده توسط این رسانه، منفی و دارای بار احساسی غیر مثبت است. در نتیجه این پژوهش به وضوح اثبات میکند که به چه میزان محتوای رسانه خبری میتواند مخرب و دارای بار منفی باشد.

کلمات کلیدی:

متن کاوی، تحلیل احساسات، یادگیری ماشین، خوشه بندی، پردازش زبان های طبیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1708053>

