

عنوان مقاله:

شناسایی انجمن ها با استفاده از ارتباطات متنی در شبکه های اجتماعی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس هوش مصنوعی و رباتیک و دهمین سمپوزیوم بین المللی ربوکاپ آزاد ایران 2018 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهشید حاجی علیخانی - دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران

وحید رستمی - دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

عموما در هر جامعه گروه هایی هستند که تشکل و انجمن هایی را تشکیل میدهند که برخلاف مسیر عمومی جامعه است و این گروهها سعی دارند ارتباطات آنها شناسایی و ردیابی نشوند ولی می توان با بررسی متن های مبادله شده این ارتباطات را وا کاری نمود. این پژوهش قصد دارد به کمک الگوریتم تجزیه و تحلیل معنایی نهفته (Latent Semantic Analysis)، مفاهیم را به عنوان معیار خوشه بندی در شبکه اجتماعی ایمیل در نظر بگیرد و براساس گفتمانهای بین اعضای انجمن ها را شناسایی کند. برای این منظور متن ایمیل ها تجزیه و تحلیل شده و از روی آنها مفاهیم مشترک بین اعضا تولید می شود و گروه هایی که در متن آنها از مفاهیم مشترک استفاده می شود در یک خوشه قرار می گیرند. روش پیشنهادی روی مجموعه داده های اینرون اجرا شده و سپس انجمن های استخراج شده بر اساس شاخص خوشه بندی دیویس بولدین ارزیابی شده است. شاخص دیویس بولدین در حالتی که 16 خوشه به دست آمده برابر با 0,01 می باشد که نشان دهنده تاثیرگذاری ارتباط انجمن ها براساس متون ارسالی در ایمیل ها می باشد که بیشتر از ارتباط شبکه ای و موقعیت آنها است.

کلمات کلیدی:

تجزیه و تحلیل معنایی نهفته، تشخیص انجمن ها، خوشه بندی، شبکه های اجتماعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/761793>

