

عنوان مقاله:

شبکه های ربات چت بدون سرور، یک پایگاه داده توزیع شده برای شبکه های اجتماعی

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه علوم کامپیوتر، برق و مکانیک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سینا دامی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

غزاله رنجبر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب، تهران، ایران

مونا ذاکری منش - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب، تهران، ایران

معصومه نیکان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مروزه تعاملات انسان و ماشین که توسط ربات های چت انجام و مدیریت می شوند. همه جا وجود دارند. معمولا از نرم افزار ربات چت متمرکز و مبتنی بر سرور برای پیاده سازی ربات های گفتگوی هوشمند مبتنی بر قاعده استفاده می شود. علاوه بر این، شبکه انسانینیز مورد پشتیبانی قرار نمی گیرد. ربات های چت مبتنی بر قاعده معمولا یک رابط را به یک پایگاه داده به روشی طبیعی تر پیاده سازی می کنند. موضوعات گفتگوهای تعاملی محدود و ثابت هستند. هدف ربات های چت هوشمند بهبود تعاملات و کیفیت مکالمه در طول زمان و تجربه کاربر است. در این کار، عامل های تلفن همراه برای پیاده سازی یک شبکه ربات گفتگوی بدون سرور توزیع شده، غیرمتمرکز و بدون سرور استفاده می شوند که تعامل بین انسان ها و ماشین ها (شبکه ها) و بین گروه های انسانی از طریق شبکه ربات چت (پشتیبانی از ارتباطات شخصی و جمعی) را امکان پذیر می سازند. به عنوان مثال، شبکه های ربات چت قصد دارند تادامنهارتباطات و تعامل اجتماعی انسان ها، به ویژه در محیط های تلفن همراه را از طریق دانش توزیع شده و رویکرد پایگاه داده ها گسترش دهند. علاوه بر این، شبکه ربات چت یک سیستم دریافت و جمع آوری داده های حسگر است که امکان تجزیه و تحلیل مبتنی بر جمعیت در مقیاس بزرگ را فراهم می کند. اولین مفهوم نشان دهنده چالش های ناشی از خودسازماندهی شبکه های چت بات توزیع شده در شبکه های تلفن همراه با محدودیت منابع نشان داده شده است. تازگی این کار یک معماری چند عامله ربات چت ترکیبی است که شبکه های ربات چت ارتباطی را مقیاس پذیر و توانمند می سازد.

کلمات کلیدی:

ربات های چت، پردازش زبان طبیعی، رابط انسان و ماشین، محاسبات مبتنی بر عامل، سنجش جمعیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1620903>

