

عنوان مقاله:

ارایه روشی جدید با استفاده از مدل گراف جهت استخراج اطلاعات big data

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

رحیمه عباسلو - گروه کامپیوتر، واحد بافت، دانشگاه آزاد اسلامی، بافت، ایران

سیدحمید حاج سیدجوادی - گروه کامپیوتر، واحد پرند، دانشگاه آزاد اسلامی، پرند، ایران

خلاصه مقاله:

داده کاوی یک اصطلاح برای توصیف تکنیک های آماری، هوش مصنوعی، هوش محاسباتی و مدیریت پایگاه داده است که در کشف و استخراج اطلاعات از مجموعه بزرگ داده به صورت اتوماتیک استفاده می شود. بسیاری از مشکلات در داده کاوی در اثر محدودیت ورودی اعداد و آنالیزگرافها به وجود می آید و با استفاده از یک روش پیشنهادی می توان در روش داده کاوی تحولی ایجاد کرد. این تحولات می تواند زمینه تحقیق در یک سیستم به صورت تسهیل شده را فراهم کند. در اینپایان نامه، روشی برای آنالیز سیستم های پیچیده مبتنی بر محاسبات گروهی گره ها می باشد، این ایده از اینجا آمده که در یک سیستم روابط منحصر به فردی وجود دارد که با درک این روابط پیچیده می توان درک یک سیستم را راحت تر انجام داد. این پژوهش یک نمونه اولیه جدید و توانمند برای ارتقای کیفیت در داده های کمیاب را معرفی می کند. این روش، مشکلات داده کمیاب را برای تشخیص، ارزیابی و تعیین مقدار موجود یافته و با استفاده از تکنیک های جدید براساس استخراجدانه ای (granule) به جای استخراج رابطه ای را می توان براساس تیوری جدول تصمیم گیری ها را ارائه دهد. روش ارایه شده نوآورانه بوده و قابلیت دارد که در زمان و هزینه ارزیابی داده های کمیاب صرفه-جویی کند. در تمام تست ها این روش تشخیصی برای داده های کمیاب موثر بوده و در نتیجه می توان کیفیت داده را با این روش به طور مداوم اتوماتیک یا (نیمه خودکار) ارزیابی کرد.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، استخراج داده، پایگاه داده، مدل گرافی، big data

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576380>

