

عنوان مقاله:

مقایسه زمان اجرا و حافظه مصرفی الگوریتمهای کاوش الگوهای نادر بر روی مجموعه دادههای مختلف

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری اطلاعات، ارتباطات و محاسبات نرم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فرساده زمانی بروجنی - استادیار، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان اصفهان ایران

زینب حسن پور - دکترا، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان اصفهان ایران

روح الله رشیدی - دکترا، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمیرم سمیرم ایران

سید ابراهیم هاشمی - دکترا، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان اصفهان ایران

خلاصه مقاله:

در گذشته کاوش مجموعه اقلام نادر از بین دادههای ذخیره شده، مورد اهمیت قرار نمیگرفت اما امروزه برای مسائل مختلف داده کاوی از این الگو استفاده میشود. با گذشت زمان مسائلی در حوزه داده کاوی مطرح شد، که نیازمند کشف مواردی بود که از الگوی عام داده ها تبعیت نمیکرد. اهمیت بحث کشف موارد نادر نه تنها از کشف الگوهای عام کم اهمیتتر نیست، بلکه در مواردی از اهمیت بیشتری نیز برخوردار است. در این مقاله سه الگوریتم $CORI$ ، $AprioriRare$ ، $AprioriInverse$ بر روی چهار مجموعه دادهی مختلف، از نظر زمان اجرا و حافظه مصرفی مورد بررسی قرار گرفت. الگوریتم $AprioriRare$ نسبت به سایر الگوریتمها سریعتر اجرا شد، زیرا این روش در ابتدا بهینه سازی کرده و سپس به کاوش اقلام نادر میپردازد. از نظر حافظه مصرفی الگوریتم $CORI$ نسبت به سایر الگوریتمها نتیجه بهتری داشت چون ابتدا مجموعه دادهها کاهش یافته و سپس ساختار درختی اطلاعات آنها تشکیل میشود

کلمات کلیدی:

داده کاوی، الگوی نادر، مجموعه اقلام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517823>

