

عنوان مقاله:

افزایش دقت در کاوش الگوی پرتکرار با استفاده از وزن دهی به متغیرها در داده های بانکی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

بهروز سهرابلویی - کارشناسی ارشد، کامپیوتر نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی همدان

خلاصه مقاله:

کاوش الگوهای متناوب یکی از موضوعات بسیار مهم و مورد تمرکز در پژوهشهای انجام شده در حوزه داده کاوی در طول یک دهه اخیر بوده است. مقالات و آثار علمی فراوانی در این زمینه منتشر شده و پیشرفت های چشمگیری نیز حاصل شده است. این پیشرفت ها در ابعاد گوناگون، از ارایه الگوریتم های کارآمد و مقیاس پذیر برای کاوش مجموعه آیتم های متناوب در پایگاه های تراکنش، تا زمینه های پژوهشی متعددی چون کاوش الگوهای توالی متناوب، کاوش الگوهای ساختاری، کاوش همبستگی، طبقه بندی یهای تداعی، و خوشه بندی های مبتنی بر الگوهای متناوب و کاربردهای گسترده هریک از این زمینه ها، وجود داشته است. از این رو، کاوش الگوی پرتکرار به یک وظیفه مهم داده کاوی تبدیل شده و متمرکز در پژوهش های داده کاوی می باشد. یکی از الگوریتم های رایج برای کشف قوانین وابستگی الگوریتم Apriori [1] بوده است. ایرادات اصلی روش Apriori تولید مجموعه ی زیادی از کاندیدها و پویش مکرر بانک اطلاعاتی و بررسی کردن کاندیدها توسط الگوهای تطابق می باشد که زمان بر و پرهزینه می باشد. در این مقاله ما با استفاده از یک الگوریتم جدید سرعت و همچنین تعداد قوانین تولید شده که خود باعث افزایش دقت در کاوش الگوی پرتکرار می شود را افزایش داده ایم. در این الگوریتم ما با استفاده از وزن دهی به متغیرها و حذف متغیرهایی که کمتر از میانگین وزن گرفته اند و کاوش الگوی پرتکرار براساس متغیرهای باقیمانده الگوریتم، Apriori را بهینه کرده ایم.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، کاوش الگوی پرتکرار، وزن دهی، داده های بانکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/632040>

