عنوان مقاله:
روش کشف تقلب در پایگاه داده گرافی

محل انتشار:
دوفصلنامه محاسبات و سامانه های توزیع شده, دوره 2, شماره 0 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:
الهام عبدالهی - *گروه رایانه، دانشکده علوم ریاضی رایانه، دانشگاه علامه طباطبایی*

فرشته آزادی پرند - *گروه رایانه، دانشکده علوم ریاضی رایانه، دانشگاه علامه طباطبایی*

علی اصغر صفائی - *گروه انفورماتیک پزشکی، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران*

خلاصه مقاله:
امروزه با توجه به گسترش ارتباطات بایستی حجم عظیمی از اطلاعات تولید، مبادله و در نهایت ذخیره سازی شود.سیستم های پایگاه داده ی رابطه ای، قابلیت ذخیره سازی این حجم از اطلاعات را ندارند. مفهوم NoSQL برای مواجههبا این مشکل در سال ۱۹۹۸ توسط کارلو استروزی ظهور پیدا کرد. از انواع پایگاه داده های NoSQL میتوان بهپایگاه داده های سندگرا، کلید مقدار، ستون محور و در نهایت پایگاه های گرافی اشاره کرد. در این کار تمرکز ما برروی پایگاه داده های گرافی خواهد بود. پرکاربردترین پایگاه داده های گرافی، پایگاه د ا د ه neo۴j است. پایگاه داده مذکورتوسط شرکت های معروفی از جمله Microsoft, , hp , cisco adobe و نظایر آن استفاده می شود. از مهمترینکاربردهای پایگاه داده مذکور میتوان به مساله کشف تقلب و کلاه برداری، کار با اینترنت اشیا و سیستم های توصیه گر،اشاره کرد . در این کار به بررسی تقلب افزایش قیمت سهم در یکی از شرکتهای وابسته به سازمان بورس پرداختهخواهد شد . روند کار به این شکل است که عوامل دخیل در افزایش قیمت سهم شناسایی شده وداده های مربوطه درپایگاه داده گرافی neo۴j ذخیره شده است. در نهایت زبان پرس وجوی cypher جهت بازیابی زنجیره های تقلب بهکار گرفته شده است.

کلمات کلیدی:
پایگاه داده غیررابطه ای گرافی Neo۴j ، زبان پرس وجوی Cypher ، کشف تقلب، NoSQL