

عنوان مقاله:

بهبود مکانیزم پاکسازی داده های سیستم نظارت فعالیت با استفاده از موازی سازی

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدیاشین میرمسعودی - موسسه آموزش عالی مهرآستان

غلامحسین اکباتانی فرد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

خلاصه مقاله:

تکنولوژی شناسایی از طریق امواج رادیویی یا به صورت خلاصه تر تکنولوژی رادیو شناسه چندین سال است که به عنوان یکی از تکنولوژی های کارآمد و مفید مطرح شده است. این تکنولوژی در کاربردهای زیادی به کار گرفته شده و نتایج مطلوبی نیز داشته است از جمله در مدیریت زنجیره تأمین، مدیریت چمدان های فرودگاه ها، خرده فروشی ها، شناسایی حیوانات خانگی و بیماران آلزایمری. در ساده ترین سطح این تکنولوژی اجازه می دهد یک بارکد از راه دور و در خطی غیرمستقیم با استفاده از امواج رادیویی خوانده شود. به مجموعه تراشه و آنتن تگ گفته می شود. از آنتن برای انتقال اطلاعات تراشه به تگ خوان استفاده می شود. تگ خوان امواج رادیویی را از تگ ها دریافت و آن ها را به اطلاعات قابل انتقال به کامپیوتر تبدیل می کند. این اطلاعات یا داده ها در کامپیوتر ذخیره و پردازش می شوند. داده هایی که به وسیله ی سیستم های رادیو شناسه تولید می شوند بسیار بزرگ و حجیم هستند. متدهای قدیمی در این مورد کارساز نیست و واضح است که بایست تکنیک های جدید و کارآمدی برای پردازش این داده های حجیم به کار گرفته شود. در این پروژه هدف و تمرکز را بر روی مرحله پاک سازی داده قرار داده و سعی شده با بهبود این مرحله گامی مؤثر در جهت بهبود داده کاوی برداشته شود. برای بهبود الگوریتم پیشنهادی و افزایش بهره وری اجرایی و در نتیجه افزایش سرعت اجرای آن ها بر مبنای مدل برنامه نویسی نگاشت- کاهش، محاسبات الگوریتم های پاک سازی داده را بین هسته ها تقسیم کردیم و سپس نتایج را با هم ادغام نمودیم با افزایش تعداد هسته پردازنده ها، سرعت افزایش پیدا کرد.

کلمات کلیدی:

تکنولوژی شناسایی از طریق امواج رادیویی، مجموعه داده، نگاشت- کاهش، پاک سازی داده، انباره داده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/526987>

