



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

چهار دهه داده کاوی در مدیریت سیستمها و شبکه

عنوان انگلیسی مقاله :

Four Decades of Data Mining in Network and
Systems Management



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5 CONCLUSION

In this paper, we have explained how data mining has been applied in various network and systems management operations for the last four decades. For each decade, an overview of what happened was presented and then few selected sample cases were explained in detail. Narration of the selected cases was according to the NSM activities (*discovery, monitoring, analysis, reporting, and configuration*). The last section presented a thorough discussion covering accounts of the mining steps, apparent issues which still hamper the process and the ongoing frontiers.

The survey revealed that most applications are in intrusion/anomaly detection. Other areas include failure (hardware and software) detection and prediction, SPAM classification, causality and resource prediction and optimization. Over the decades and across the application areas, the central role of data mining process has remained the same – that is to detect interesting pattern from recorded data. This is achieved by using various learning methods and algorithms, which are commonly categorized into data summarization, classification, clustering, association, regression and visualization. Other methods and techniques mainly facilitate these categories. In a mining process, the methods, techniques and algorithms are used recursively and iteratively for a specific objective.

۵. نتیجه‌گیری

در این مقاله، ما توضیح داده‌ایم که داده‌کاوی چگونه در عملیات مختلف مدیریت سیستم‌ها و شبکه برای چهار دهه‌ی گذشته به کار رفته‌اند. برای هر دهه، یک مرور از آنچه اتفاق افتاده است ارائه شد و سپس موارد انتخاب شده‌ی نمونه به طور مفصل توضیح داده شدند. شرح موارد انتخابی بر طبق فعالیت‌های NSM بود (کشف، نظارت، تجزیه و تحلیل، گزارش و پیکربندی). بخش آخر، یک بحث جامع پوشش دهنده‌ی حساب‌های مراحل کاوش، مسائل آشکاری که هنوز مانع فرایند می‌شوند و مرزهای پیوسته را ارائه می‌دهد.

بررسی آشکار کرد که اغلب کاربردها در کشف ناهنجاری/نفوذ هستند. نواحی دیگر شامل کشف و پیش‌بینی شکست (سخت‌افزار و نرم‌افزار)، طبقه‌بندی SPAM، پیش‌بینی علیت و منابع، و بهینه‌سازی است. در طول دهه‌ها و در طی نواحی کاربردی، نقش مرکزی فرایند داده‌کاوی، یکسان باقی مانده است. - یعنی کشف الگوی جالب از داده‌های ثبت شده. این با استفاده از روش‌ها و الگوریتم‌های یادگیری مختلف حاصل می‌شود که معمولاً به این موارد طبقه‌بندی می‌شوند: خلاصه‌سازی داده‌ها، طبقه‌بندی، خوشه‌بندی، همکاری، رگرسیون و تجسم‌سازی. روش‌ها و تکنیک‌ها دیگر عمدتاً این دسته‌ها را تسهیل می‌کنند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.