



Investigating Novel Applications of Data Mining in Industry and Business

A.R Salehzadeh^{*,1}

¹ Department of Computer Engineering, Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran, Iran

ABSTRACT

Received: 7 June 2022

Accepted: 25 September 2022

KEYWORDS:

Data Mining

Knowledge Management


Distributed Processing

Database

Information Technology

In today's technology-oriented world, we are always faced with the processing of a huge amount of data as a major challenge in various fields of application. Therefore, we need knowledge discovery tools for such massive processing. Data mining is used as an advanced capability in data analysis and knowledge discovery. Data mining is the process of discovering patterns and regular and hidden trends in large and distributed data, using a wide set of algorithms based on mathematical and statistical sciences. In general, data mining can be considered the result of the natural evolution of information technology, which originated from the evolution of the database industry. The main reason for the emergence of data mining science has been the availability of a large amount of data and the strong need to extract useful knowledge and information from these data. Due to the importance of this issue, in this article we reviewed the important aspects of the data mining problem including goals, applications, models and related tools.

¹ Corresponding author

 a.r.salehzadeh@gmail.com



NUMBER OF REFERENCES

15



NUMBER OF FIGURES

0



NUMBER OF TABLES

0

بررسی کاربردهای نوین داده کاوی در صنعت و تجارت

امیرضا صالح زاده^{۱*}

^۱ گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

چکیده

در دنیای فناوری محور امروزی عموماً در حوزه های کاربردی مختلف همواره با پردازش حجم عظیمی از داده ها، به عنوان یک چالش اساسی روبرو هستیم. لذا، برای چنین پردازش های حجیمی به ابزارهای کشف دانش نیاز داریم. داده کاوی به عنوان یک توانایی پیشرفته در تحلیل داده و کشف دانش مورد استفاده قرار می گیرد. داده کاوی عبارت است از فرآیند اکتشاف الگو و روندهای منظم و پنهان در داده های بزرگ و توزیع شده، با استفاده از مجموعه وسیعی از الگوریتم های مبتنی بر علوم ریاضی و آمار. به طور کلی داده کاوی را می توان نتیجه سیر تکاملی طبیعی فناوری اطلاعات دانست که این سیر نشأت گرفته از تکامل صنعت پایگاه داده است. اصلی ترین علت بوجود آمدن علم داده کاوی در دسترس بودن حجم وسیعی از داده ها و نیاز شدید به استخراج دانش و اطلاعات مفید از این داده ها بوده است. به دلیل اهمیت این موضوع، در این مقاله به بررسی اجمالی ابعاد مهم مساله داده کاوی شامل اهداف، کاربردهای نوین داده کاوی در حوزه صنعت و تجارت، مدل ها و ابزارهای مرتبط پرداختیم.

واژگان کلیدی:

داده کاوی

مدیریت دانش

پردازش توزیعی

پایگاه داده

فناوری اطلاعات



تعداد مراجع

۱۵



تعداد شکل ها

۰



تعداد جداول

۰