



Principles of Data Mining

David J. Hand, Heikki Mannila e Padhraic Smyth

Il crescente interesse per il data mining è giustificato da un problema comune a diverse discipline: come è possibile memorizzare, modellare e infine descrivere e conoscere data set di dimensioni molto estese? Storicamente, aspetti diversi del data mining sono stati affrontati in modo indipendente da discipline differenti. Questo è il primo testo realmente interdisciplinare sul data mining, che riunisce i contributi della scienza dell'informazione, dell'informatica e della statistica. Il libro è costituito da tre sezioni. La prima, i fondamenti, offre una panoramica dei principi che sottendono gli algoritmi di data mining e la loro applicazione. La presentazione sottolinea la preminenza dell'intuizione sul rigore. La seconda sezione, relativa agli algoritmi di data mining, mostra come vengono costruiti algoritmi per risolvere specifici problemi rispettando i principi. Gli algoritmi illustrati includono alberi e regole per la classificazione e la regressione, regole di associazione, belief network, modelli statistici di classificazione, modelli non lineari quali le reti neurali e i modelli "memory-based" locali. La terza sezione illustra l'interazione di tutte le precedenti analisi quando vengono applicate a problemi di data mining del mondo reale. Gli argomenti includono il ruolo dei metadati, la gestione dei dati mancanti e la pre-elaborazione dei dati. © 2001. 452 pagine.

ISBN : 978-0-262-08290-7

Prezzo : € 68,00 + IVA 20%