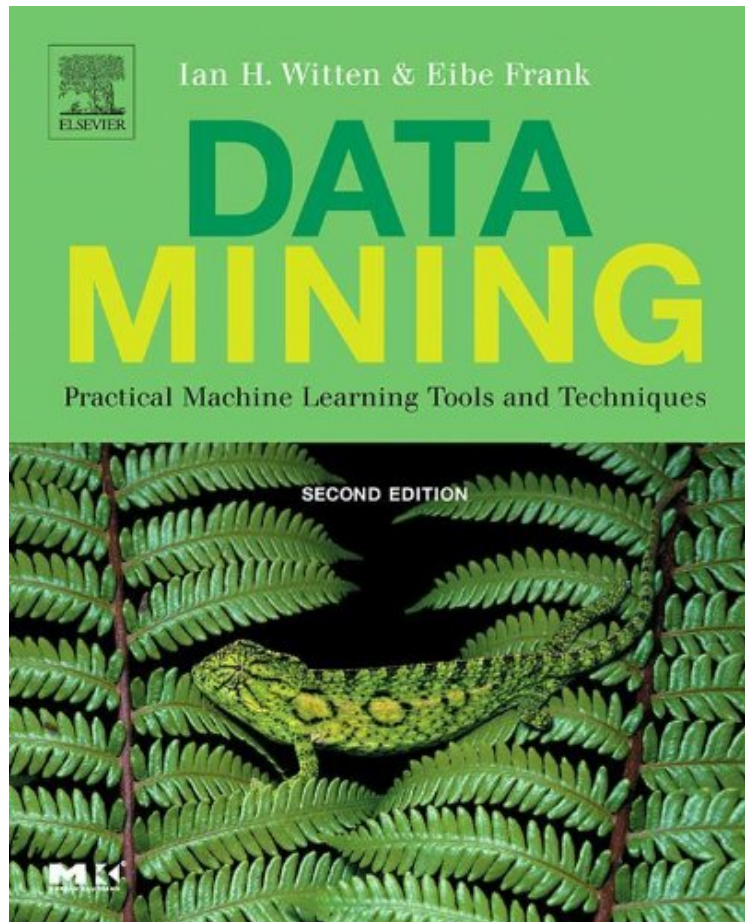


[Download] Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques, Second Edition (The Morgan Kaufmann Series in Data Management Systems)

# Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques, Second Edition (The Morgan Kaufmann Series in Data Management Systems)

Von Ian H. Witten, Eibe Frank

\*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks



DOWNLOAD



+

READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrang: #1294132 in eBooksVerffentlicht am: 2005-07-13Erscheinungsdatum: 2005-07-13File Name: B007CFEMFU | File size: 70.Mb

Von Ian H. Witten, Eibe Frank : Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques, Second Edition (The Morgan Kaufmann Series in Data Management Systems) before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques, Second Edition (The Morgan Kaufmann Series in Data Management Systems):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen21 von 22 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Fehlgeschlagenes Konzept, viele FlchtigkeitsfehlerVon F. H.Ich finde das Buch Data Mining von Witten und Frank konzeptionell misslungen, schlecht (und offensichtlich mit heier Nadel) geschrieben und berteuert. Zunchst ist das Buch m.E. in der Umsetzung nicht konsequent genug strukturiert. So geben die Autoren zwar durchaus an, in Kapitel

4 Algorithmen für in Kapitel 3 vorgestellte Möglichkeiten der Wissensdarstellung anzugeben, deren Implementierung wiederum in Kapitel 6 erläutert werden soll. Allerdings finden sich dann einige "kompliziertere Algorithmen, z.B. Regressionsbäume, erst in Kapitel 6 wieder, ohne dass sie in Kapitel 4 vorgestellt worden sind. Warum, wird nicht so richtig klar. Viel schlimmer ist jedoch das gescheiterte Konzept: Im Vorwort wird als Anspruch des Buches definiert, die Lücke zwischen zu oberflächlichen Management-Büchern und für praktische Anwender zu tiefgreifende Theorieabhandlungen zu schließen, was sicherlich ein sehr lobliches Vorhaben ist. Zu häufig geraten die Darstellungen dabei allerdings zu kurz und werden damit unverständlich, während Trivialitäten häufig wiederholt werden. Außerdem ist mir nicht ganz klar, welche Leser auf der einen Seite die benutzte mathematische Begrifflichkeit verstehen, dabei aber gleichzeitig nicht wissen sollen, wie Bayes Regel der bedingten Wahrscheinlichkeit oder eine lineare Regression funktioniert. Nach einer Weile beginnen einen schließlich auch die zahlreichen kleinen Fehler zu reizen, die sich durch das Buch ziehen, z.B. hier eine Null zuviel, dort Analyse einer Tabelle auf Basis von 12 Einträgen, die aber nur 11 hat. Das merkt man zwar, wenn man aufmerksam liest, und kann es auch selbst korrigieren, aber bei einem Paperback-Buch zu diesem Preis könnte man eine etwas ordentlichere Bearbeitung m.E. schon erwarten. Da kann man sich aber das viel zu kurze Stichwortverzeichnis schon gar nicht mehr aufregen. Für die Käufer, die sich nicht im Laden schon immer das komplette Inhaltsverzeichnis ansehen (oder mit den dort verwendeten Begriffen nichts anfangen können), sei schließlich noch angemerkt, dass in dem Buch keine Darstellung von Neuronalen Netzen stattfindet. 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Solide Grundlage für den Data-Miner von morgen Von -Kunde Das Buch bietet einen guten Rundumschlag der Data-Mining-Welt. Alle Standardverfahren und einige ausgefallene Bereiche werden praxisnahe durchleuchtet. Statt trockene Theorie und der sonst üblichen Menge an Beweisen geht der Autor lieber auf praktische Anwendungsgebiete ein und beleuchtet das "kann man sich vorstellen als". Das Werk eignet sich sowohl als Grundlagenkurs, als auch zum Nachschlagen. Die vielen Beispiele helfen schnell zu verstehen, wie ein bestimmtes Verfahren funktioniert. Neben den Algorithmen der Informatik werden auch Methoden der Statistik (für Informatiker verständlich) erläutert. Der letzte Teil des Buches zu Weka ist eher nutzlos, wenn man auf andere Tools wie beispielsweise Rapidminer setzt. Leider werden hier einige Verfahren nur kurz angerissen und in Bezug auf ihre Nutzung in Weka erklärt. Hier hätte ich mir eher gewünscht die Verfahren detailliert zu erläutern. Dieser Teil des Buches nimmt leider knapp 120 der gut 500 Seiten ein. Verschwendeter Platz, finde ich. Daher nur 4 Sterne. Der Inhalt in Krze:- Was sind "Machine Learning" und "Data Mining"?- Grundlagen zu Konzepten, Instanzen und Attributen- Wissensrepräsentation- Algorithmen (z.B. Regel-Lernen, statistische Modelle, Assoziationsregeln, instanzbasiertes Lernen, Clustering)- Evaluation (z.B. X-Validierung, Vorhersage-Wahrscheinlichkeiten)- Implementierung von Verfahren (z.B. Klassifizierungsregeln, Bayes'sche Modelle)- Transformation von Ein- und Ausgabe- Weka 12 von 16 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Schlechter Stil und schwierige Struktur Von tmalsburg Das Buch ist schlecht strukturiert, viel zu textuell für die Materie. Oft findet man seitenlang Geschwafel, dem man nichts Handfestes abgewinnen kann. Es ist mühsam den interessantesten Inhalt zu extrahieren. Leider wird mit der Terminologie teilweise schlampig umgegangen (Kritik an die Übersetzung?), sodass man sich nicht selten ausrechnen muss, was jetzt eigentlich gemeint ist. Als Alternative kann ich "Machine Learning" von Thomas Mitchell empfehlen. Das kostet zwar doppelt so viel, ist aber dafür 3 mal so viel wert. Es deckt die Themen von "Data Mining" und mehr ab und ist sehr sauber und verständlich geschrieben.

Kurzbeschreibung Data Mining, Second Edition, describes data mining techniques and shows how they work. The book is a major revision of the first edition that appeared in 1999. While the basic core remains the same, it has been updated to reflect the changes that have taken place over five years, and now has nearly double the references. The highlights of this new edition include thirty new technique sections; an enhanced Weka machine learning workbench, which now features an interactive interface; comprehensive information on neural networks; a new section on Bayesian networks; and much more. This text is designed for information systems practitioners, programmers, consultants, developers, information technology managers, specification writers as well as professors and students of graduate-level data mining and machine learning courses. Algorithmic methods at the heart of successful data mining including tried and true techniques as well as leading edge methods Performance improvement techniques that work by transforming the input or output Pressestimmen JavaMagazin, 08/2004 "Die Autoren meistern den Spagat, ein hochgradig theoretisches Thema mit hohem Praxiswert so darzustellen, dass es sowohl für Anwender als auch für Entwickler nützlich und insbesondere verständlich ist. Alles in allem ein beraus interessantes, lesenswertes und vor allem hilfreiches Buch." Kurzbeschreibung Data Mining, Second Edition, describes data mining techniques and shows how they work. The book is a major revision of the first edition that appeared in 1999. While the basic core remains the same, it has been updated to reflect the changes that have taken place over five years, and now has nearly double the references. The highlights of this new edition include thirty new technique sections; an enhanced Weka machine learning workbench, which now features an interactive interface; comprehensive information on neural networks; a new section on Bayesian networks; and much more. This text is designed for information systems practitioners,

programmers, consultants, developers, information technology managers, specification writers as well as professors and students of graduate-level data mining and machine learning courses. Algorithmic methods at the heart of successful data mining including tried and true techniques as well as leading edge methods Performance improvement techniques that work by transforming the input or output