



به نام خدا

داده کاوی و هوش تجاری با نرم افزار KNIME

مؤلفان:

محمدعلی دادگستر نیا

مسعود کاویانی



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

◀ عنوان کتاب: داده کاوی و هوش تجاری با نرم افزار

KNIME

◀ مولفان: محمد علی دادگستر نیا - مسعود کاویانی

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: پروین عبدی

◀ صفحه آرای: اطهر بهمن زبیری

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۴۰۲

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۱۳۴۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۷۶۰-۶

◀ نشانی واحد فروش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه

◀ تقاطع شهدای ژاندارمری - پلاک ۱۵۸ ساختمان دانشگاه -

◀ طبقه دوم - واحد ۴ تلفن ها: ۶۶۹۶۵۷۴۹-۲۲۰۸۵۱۱۱

◀ فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران:

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagaran-tehran.com

سرشناسه: دادگستر نیا، محمد علی، ۱۳۷۴-

عنوان و نام پدیدآور: داده کاوی و هوش تجاری با نرم افزار

KNIME / محمد علی دادگستر نیا، مسعود کاویانی؛

ویراستار: پروین عبدی.

مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۲

مشخصات ظاهری: ۱۰۴ ص: مصور،

شابک: ۶-۷۶۰-۲۱۸-۶۲۲-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

موضوع: نرم افزار نایم

موضوع: (computer software) KNIME

موضوع: هوش تجاری - داده پرداز

موضوع: business intelligence-data processing

موضوع: هوش تجاری - برنامه های کامپیوتری

موضوع: business intelligence-computer programs

شناسه افزوده: کاویانی، مسعود، ۱۳۶۹-

رده بندی کنگره: HD ۲۸۷

رده بندی دیویی: ۶۵۸/۴۷۲

شماره کتابشناسی ملی: ۹۴۱۲۷۱۹

نشانی اینستاگرام دیبا dibagaran_publishing نشانی تلگرام: @mftbook

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.

هر گونشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتهای دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست

فصل اول: داده‌کاوی و هوش تجاری ۶

- ۶ مقدمه
- ۷ یک مثال
- ۹ مدل کریسپ (CRISP)
- ۱۱ هوش تجاری
- ۱۳ تفاوت هوش تجاری با داده‌کاوی
- ۱۵ ابزارهای داده‌کاوی و یادگیری ماشین
- ۱۶ نرم‌افزارهای بدون کد، در حوزه‌ی داده‌کاوی و یادگیری ماشین
- ۱۸ چگونه این کتاب را بخوانیم

فصل دوم: نرم‌افزار نایم و محیط کاری ۱۹

- ۱۹ نایم (KNIME) چیست؟
- ۲۰ واژگان پرکاربرد نرم‌افزار نایم
- ۲۲ راهنمای نصب و میز کار در نرم‌افزار نایم
- ۳۴ ایجاد یک جریان کاری
- ۳۹ آشنایی با گره‌های پایه
- ۴۲ گره‌ها و پکیج‌های اضافی
- ۴۴ ارتباط با پایگاه داده

فصل سوم: پیش‌پردازش و آماده‌سازی داده‌ها ۴۹

- ۴۹ مقدمه
- ۵۰ پردازش اولیه و بصری‌سازی داده‌ها
- ۵۳ پایش داده

۵۷	ابزارهای تغییر در داده
۶۰	ذخیره کردن فرآیند
۶۱	نظم بخشی به محیط کاری

فصل چهارم: آمار و بصری سازی داده ها..... ۶۴

۶۴	مقدمه
۶۵	مثال داده های بیمارستان
۷۲	مثال مجموع داده های شبکه های اجتماعی
۷۷	هم بستگی و پایش در داده ها
۸۶	نمودارها

فصل پنجم: یادگیری ماشین..... ۸۹

۸۹	مقدمه
۹۰	مثال تشخیص بیماری قلبی
۹۶	مثال مجموع داده های بازی فیفا
۱۰۰	گروه بندی و خوشه بندی داده ها
۱۰۲	مثال تشخیص ریزش مشتری

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که بتواند
خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و سرعت توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه، نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه‌های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید تألیف "جناب آقایان: محمد علی دادگستر نیا- مسعود کاویانی" است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته‌های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق‌تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام‌هایتان به ما از رسانه‌های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره‌های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
dibagaran@mftplus.com