مؤسسه فرهنگی هنری
دیباگران تهران

به نام خدا

مؤسسه فرهنگی هنری
دیباگران تهران

کلان داده ها

استخراج،ذخیره و پردازش

مؤلفان:

دکتر امین نظارات

(عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور)

مهندس محسن رنجبر

مهندس فرزاد ابراهیمی

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

عنوان کتاب: **کلان داده ها- استخراج.ذخیره و پردازش**

مولفان : **دکتر امین نظارات**

مهندس محسن رنجبر

مهندس فرزاد ابراهیمی

ناشر: **موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران**

صفحه آرایی: نازنین نصیری

طراح جلد:داریوش فرسایی

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: ۱۳۹۸

چاپ و صحافی:درج عقیق

تیراژ:۱۰۰ جلد

قیمت:۷۲۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۱۴۰-۶

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب، خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان، پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagarantehran.com

www.mftdibagaran.ir

نشانی تلگرام:mftbook@

سرشناسه:نظارات،امین،۱۳۵۹-

عنوان و نام پدیدآور:کلان داده ها استخراج،ذخیره و پردازش /مولفان: امین نظارات،محسن رنجبر،فرزاد ابراهیمی.

مشخصات نشر: تهران : دیباگران تهران :۱۳۹۸

مشخصات ظاهری:۲۲۴ص:مصور،

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۱۴۰-۶

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

موضوع: داده های کلان Big Data

موضوع:پایگاه های اطلاعاتی-مدیریت

موضوع:Database management

شناسه افزوده:ابراهیمی،فرزاد،۱۳۷۰-

شناسه افزوده: رنجبر،محسن،۱۳۶۳-

رده بندی کنگره: QA ۷۶/۹

رده بندی دیویی:۰۰۵/۷۴

شماره کتابشناسی ملی: ۵۷۰۴۱۶۳

اپلیکیشن دیباگران تهران را از سایت های اینترنتی دیباگران دریافت نمایید.

فهرست مطالب

فصل 3

فصل 4

فصل 5

فصل 6

مقدمه ناشر

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب هایی است که بتواند خواسته های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.

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 دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گستردگی علوم و 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 روشن می‌نماید.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت **"آقایان دکتر امین نظارات –مهندس محسن رنجبر-مهندس فرزاد ابراهیمی"** و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
bookmarket@mft.info

تقدیم به :

آنان که دوستشان دارم

پدر و مادرم عزیزم، همسر فداکار و مهربانم و فرزندانم نیلوفر و زهرا

دکتر امین نظارات

مقدمه مولف:

سالهاست که از نفت به عنوان ارزشمندترین ماده و ثروت بشر یاد می شود. کشورهای دارنده مخازن عظیم نفتی که در منطقه غرب آسیا قرار گرفته اند از جمله ثروتمندترین کشورهای دنیا هستند. اما آیا به راستی این تعبیر کماکان صحیح است؟ بر اساس تحلیلهای موسسات بزرگ اقتصادی دنیای همچون گارتنر، امروزه "داده از نفت ارزشمندتر است." در سال ۲۰۱۸ که به نام سال حکمرانی داده نام گذاری شده بود، کشورهایی ثروتمندتر بودند که داده بیشتری را در اختیار داشته و از پردازش این حجم عظیم از داده ها تولید ارزش افزوده نموده اند. صاحبان داده صاحبان قدرتند. علم داده که مجموعه ای از علوم آمار، ریاضی، کامپیوتر می باشد از جمله پر طرفدار ترین علوم شده است و متخصصین این حوزه بیشترین درآمد سالانه را دارند. در این کتاب سعی کرده ام از تعاریف و مقدمات رایج در کتابهای کلان داده عبور کرده و به مفاهیم عملیاتی تر در پردازش، استخراج و ذخیره آنها بپردازم. شما در این کتاب به صورت عملی با روشها و ابزارهای پردازش داده های بزرگ آشنا خواهید شد. هر چند تمام تلاش نویسندگان در ارائه اطلاعات و مباحث به روز و به بلوغ رسیده بوده است اما به دلیل رشد بسیار سریع مباحث و ابزارهای این حوزه ممکن است زمانی برسد که تکنولوژی های مطرح شده در این کتاب قدیمی شده باشند. در هر حال هر گونه نظر شما می تواند باعث بالندگی بیشتر و ارائه کتابها و مطالب مفیدتر در آینده گردد.

راههای ارتباطی با بنده:

aminnezarat@gmail.com و وب سایت www.hpclab.ir می باشد.