

به نام خدا

۱۶۱۴۷۲۶
۵۷/۵/۴

مؤسسه فرهنگی هنری
دیبانگران تهران

واژه نامه کلان داده

مؤلفان

دکتر امین نظارات

(عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور)

مهدی مطهری نژاد

مهدیه معمارزاده

هر گونه 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 می‌گیرند.



عنوان کتاب: واژه نامه کلان داده

مؤلفان: دکتر امین نظارات

مهدی طهر: نژاد

مهدیه معمار زاده

ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

صفحه آرای: فرنوش عبدالهی

طراح جلد: داریوش فرسای

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: ۱۳۹۷

چاپ و صحافی: درج عقیق

تیراژ: ۱۰۰ جلد

قیمت: ۳۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۹۳۰-۳

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

لینک ربات دیباگران: @dibagaranetehranbot

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

سرشناسه: نظارات، امین، ۱۳۵۹-

عنوان و نام پدیدآور: واژه نامه کلان داده

مؤلفان: مهدی مطهری نژاد، مهدیه معمار زاده.

مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۲۲۴ ص: مصور.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۹۳۰-۳

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: داده ها - کلان - اصطلاح ها و تعبیرها

موضوع: Big Data - terminology

شناسه افزوده: مطهری نژاد، مهدی، ۱۳۵۴-

شناسه افزوده: معمار زاده، مهدیه، ۱۳۵۹-

رده بندی کنگره: ۱۳۹۷ ن ۲۵ د ۷۶/۹ QA

رده بندی دیویی: ۰۰۵/۷۴۰۳

شماره کتابشناسی ملی: ۵۲۵۹۰۷۳

فهرست مطالب

شماره
۵۲۱

۹.....	A
۱۷.....	B
۲۵.....	C
۳۹.....	D
۷۱.....	E
۸۱.....	F
۸۷.....	G
۹۵.....	H
۱۱۵.....	I
۱۲۱.....	J
۱۲۳.....	K
۱۲۷.....	L
۱۳۵.....	M
۱۴۹.....	N
۱۵۵.....	O

١٦٥ P

١٧٧ Q

١٨١ R

١٩١ S

٢٠٥ T

٢١١ U

٢١٣ V

٢١٩ W

٢٢١ Y

٢٢٣ Z

www.ketab.ir

مقدمه مولف

دنیای امروز تکنولوژی را سه موضوع هوش مصنوعی، کلان داده و IOT دستخوش تحولات زیادی نموده است. روزانه حجم زیادی داده تولید می شود که در تصمیم گیری های مدیریتی و شهری بسیار حائز اهمیت هستند. در کنار رشد زیاد داده ها و تکنولوژی های ذخیره سازی مرتبط با آن، روشهای نرم افزاری نیز در حال عبور از قله های متحنی بلوغ تکنولوژی هستند. مدل های برنامه نویسی موازی، توزیع شده و... بر بسترهای مختلف سخت افزاری همچون GPU، Many Core، Multi Core، FPGA و... هگی نشان دهنده هایی از دگرگونی در حوزه های مختلف رایانشی و سمت تحولات مثبت می باشد. گسترش توان پردازش توام با کوچک شدن اندازه پردازنده ها و تکنولوژی های ارتباطی و تعریف نیازها و پرسشهای جدید در بر کاربردها، همه و همه موجب بازتعریف پارادایم های ذهنی متخصصین حوزه فناوری اطلاعات شده است. حرکت از دنیای پردازشهای دسته ای متمرکز به سمت رایانش ابری در سالهای گذشته موجب فراگرفتن شدن استفاده از "رایانش" به عنوان یک کالای عمومی شده است، دیگر نه تنها نتایج پردازش ها به عنوان کالا را اختیار عموم است که خود "رایانش" تبدیل به یک کالا شده است و متقاضیان آن را گروه های عمومی آری از مردم تشکیل می دهند. ظهور پردازشهای "زنجیره بلاکی" مبتنی بر همین پارادایم، موجب شده است که مفاهیمی همچون محرمانگی و حریم خصوصی که از مهمترین دغدغه ها و موانع گسترش بیشتر "رایانش به عنوان کالا" بوده است تا مقدار زیادی کاهش یابد. این رشد سریع در حوزه های ذکر شده باعث سرازیر شدن حجم زیادی از کلمات نو و تازه در عرصه تکنولوژی و فناوری اطلاعات شده است، از همین رو برآن شدم که مجموعه ای را با موضوع واژه های مرسوم در کلان داده تالیف نمایم که در آن علاوه بر ارائه ترجمه هر واژه در حد بضاعت توضیحاتی درباره مفهوم آن و کاربردهای واژه مربوطه ارائه شود. نظر به پویایی این حوزه قطعاً واژه های جدید و یا واژه های که از نظر مولفین دور مانده است وجود خواهد داشت، فلذا از خوانندگان محترم تقاضا دارم که ضمن ارائه نظرات سازنده خود، در صورتی که با واژه های جدید

مواجه شدند از طریق ایمیل بنده را راهنمایی فرمایید تا در ویرایشهای بعدی مورد توجه قرار گیرد. در پایان بر خود فرض می دانم که از همکاران و دانشجویان محترم آقایان و خانمها مریم مرادی، مرضیه زارع نظری، زهرا زنبق، مزگان دهقانی، امید روستایی که در تهیه واژه ها به بنده کمک کردند تشکر نمایم.

أول العلم معرفة الجبار و آخر العلم تفويض الأمر إليه

دکتر امین نظارات

aminnezarat@gmail.com

<http://www.hpclab.ir>

www.ketab.ir