

بِنَامِ خدا

تحلیل‌شناسی داده‌های بزرگ

مؤلفان:

عباس طلوعی اشلقی

(استاد تمام دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات)

حامد حیدری

(مدرس دانشگاه علامه طباطبائی)

تحلیل‌شناسی داده‌های بزرگ

مؤلفان: عباس طلوعی اشلقی، حامد حیدری

ناشر: انتشارات آتنی‌نگر

ناشر همکار: انتشارات وینا

صفحه‌آرایی و طراحی جلد: همتا بیداریان

چاپ اول، ۱۳۹۹

شمارگان: ۱۰۰ نسخه

قیمت: ۳۴۰,۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۷۱-۰۵-۹

ISBN: 978-622-7571-05-9

کلیه حقوق برای انتشارات آتنی‌نگر محفوظ است.

نشانی مرکز پخش:

خیابان جمالزاده جنوبي، رو به روی کوچه رشتچي، پلاک ۱۴۴، واحد ۱

تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۶۵۳۳۶-۸



www.ati-negar.com * Telegram: @atinegar1396

سرشناسه: طلوعی اشلقی، عباس، -۱۳۴۳

تحلیل‌شناسی داده‌های بزرگ / مؤلفان: عباس طلوعی اشلقی، حامد حیدری.

تهران: آتنی‌نگر، وینا ۱۳۹۹

۱۲۲ ص: مصور، جدول. و ۶ صفحه رنگی

ISBN: 978-622-7571-05-9

فیبا.

یادداشت: کتابنامه

موضوع: داده‌های کلان، Big Data، داده‌کاوی، Data mining، تکنولوژی اطلاعات، Information technology

شناسه افروده: حیدری، حامد، - ۱۳۶۷

QAY6/9

ردیبندی کنگره

۰۰۵/۷۴

ردیبندی دیوبی

۷۴۲۹۶۱۲

شماره کتابشناسی ملی

فهرست مطالب

۷	مقدمه
۹	فصل اول: دنیای داده‌ها
۱۰	داده‌های فعالیت
۱۲	داده‌های مکالمات
۱۳	داده‌های عکس و ویدیو
۱۴	داده‌های حسگر
۱۶	اینترنت اشیا
۱۹	فصل دوم: مفهوم‌شناسی داده‌های بزرگ
۲۰	مجموعه داده‌ها
۲۰	تحلیل داده‌ها
۲۱	تحلیل‌شناسی داده‌ها
۲۲	تحلیل‌شناسی توصیفی
۲۴	تحلیل‌شناسی تشخیصی
۲۴	تحلیل‌شناسی پیش‌بینانه
۲۵	تحلیل‌شناسی تجویزی
۲۶	هوشمندی کسب‌وکار
۲۶	ویژگی‌های داده‌های بزرگ
۲۸	انواع مختلف داده‌ها
۲۹	داده‌های ساخت‌یافته
۳۰	داده‌های بدون ساختار

۳۱	داده‌های نیمه‌ساخت‌یافته
۳۱	داده‌های داخلی
۳۲	داده‌های خارجی
۳۳	تقسیم‌بندی داده‌ها بر اساس میزان تأخیر در پردازش داده‌ها
۳۳	مثال‌هایی از کاربردهای بی‌درنگ
۳۴	زنگیره ارزش داده
۳۹	فصل سوم: زیرساخت محاسباتی داده‌های بزرگ
۴۱	پردازش جریانی
۴۲	پردازش دسته‌ای
۴۳	Hadoop 1.0
۴۶	Hadoop 2.0
۴۷	برکلی Spark
۵۱	فصل چهارم: زیرساخت ذخیره‌های داده‌های بزرگ
۵۲	زیرساخت ذخیره‌سازی
۶۰	ارزیابی عملکرد و معیارهای نمایشگر
۶۳	فصل پنجم: روش‌های تحلیل‌شناسی داده‌ها
۶۴	الگوریتم‌های یادگیری ماشین
۶۷	داده‌کاوی بر اساس تنویر داده‌ها
۷۰	مقایسه تکنیک‌های آماری و یادگیری ماشین
۷۱	معرفی برخی تکنیک‌های تحلیل‌شناسی داده‌ها
۷۶	یادگیری ژرف
۸۱	فصل ششم: مصورسازی داده‌های بزرگ
۸۲	تکینک‌های مصورسازی داده‌ها

۸۴.....	نمونههایی از مصورسازی دادهها.
۸۵.....	نقشههای حرارتی.....
۸۶.....	نمودارهای سری زمانی.....
۸۷.....	گرافهای شبکه.....
۸۸.....	نگاشت دادههای مکانی.....
۹۱.....	فصل هفتم: امنیت دادههای بزرگ.....
۹۲.....	امنیت دادههای بزرگ.....
۹۳.....	امنیت در سطح داده و خدمات.....
۹۷.....	امنیت در زیرساخت ذخیرهسازی.....
۱۰۱.....	فصل هشتم: مورد کاوی.....
۱۰۲.....	Amazon: استفاده از تحلیل‌شناسی پیش‌بینانه برای رسیدن به نمایی ۳۶۰ درجه از رفتار مصرف‌کنندگان.....
۱۰۴.....	Uber: جایگاه دادههای بزرگ در کسب‌وکار شرکت حمل و نقل.....
۱۰۶.....	Google: دادههای بزرگ، قلب مدل کسب‌وکار.....
۱۰۹.....	Airbnb: استفاده از دادههای بزرگ برای مختل کردن صنعت هتل‌داری.....
۱۱۱.....	مایکروسافت: ورود دادههای بزرگ به همه‌چیز.....
۱۱۴.....	WalMart: استفاده از دادههای بزرگ برای پیشبرد عملکرد سوپرمارکت.....
۱۱۷.....	نتیجه‌گیری.....
۱۲۱.....	منابع.....