

برنام خدا

داده‌های بزرگ

www.ketab.ir

تألیف و ترجمه:

مهندس علی متین‌وفا

(کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات)

مهندس رضا متین‌وفا

داده‌های بزرگ

تألیف و ترجمه: مهندس علی متین‌وفا، مهندس رضا متین‌وفا

ناشر: انتشارات وینا

ناشر همکار: انتشارات آتی‌نگر

صفحه‌بندی و طراحی جلد: همتا بیداریان

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

چاپ اول: ۱۴۰۰

قیمت: ۳۵۰,۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۸۱۶-۸۶-۰

ISBN: 978-964-8816-86-0

حق چاپ برای انتشارات وینا محفوظ است.

نشانی دفتر فروش: خیابان جمالزاده جنوبی، روبه‌روی کوچه رشتچی، پلاک ۱۴۴، واحد ۱

نمابر: ۶۶۵۶۵۳۳۷

تلفن: ۶۶۵۶۵۳۳۶-۸

www.ati-negar.com * info@ati-negar.com



سرشناسه: متین‌وفا، علی، ۱۳۵۷-، گردآورنده، مترجم
داده‌های بزرگ / تألیف و ترجمه: علی متین‌وفا، رضا متین‌وفا
تهران: وینا، آتی‌نگر ۱۴۰۰
۹۴ ص.: مصور، جدول، نمودار.

ISBN: 978-964-8816-86-0

وضعیت فهرست نویسی: فیپا.
موضوع: داده‌های کلان — Big Data — داده‌کاوی — Data mining
موضوع: پایگاه‌های اطلاعاتی — مدیریت — Database management
شناسه‌افزوده: متین‌وفا، رضا، ۱۳۶۸-،

QAY۶/۹

۰۰۵/۷۴

۸۷۴۴۷۳۲

رده‌بندی کنگره:

رده‌بندی دیویی:

شماره کتابشناسی ملی:

فهرست مطالب

فصل اول: تعریف داده‌های بزرگ.....	۵
"V"هایی که داده‌های بزرگ را تعریف می‌کنند.....	۷
فصل دوم: مبانی تحلیل‌شناسی داده‌های بزرگ.....	۱۹
مسائل کسب‌وکاری که تحلیل‌شناسی داده‌های بزرگ آن‌ها را مرتفع می‌سازد.....	۲۴
فصل سوم: فناوری‌های داده‌های بزرگ.....	۲۹
MapReduce.....	۲۹
چرا از MapReduce استفاده کنیم؟.....	۳۱
Hadoop.....	۳۲
Hadoop چگونه کار می‌کند؟.....	۳۲
اجزای فنی Hadoop.....	۳۴
Hadoop: مزایا و معایب.....	۳۶
NoSQL.....	۴۰
فصل چهارم: داده‌های بزرگ و انبارش داده.....	۴۹
موارد استفاده Hadoop.....	۵۰
موارد استفاده از انبارش داده‌ها.....	۵۲
حوزه‌های خاکستری (هر یک از این دو کار را انجام می‌دهند).....	۵۴
هم‌زیستی Hadoop و انبار داده.....	۵۶
فصل پنجم: روش‌های توزیع‌شده و پهن‌بند داده‌های بزرگ.....	۵۹
IBM InfoSphere BigInsights.....	۶۱

۶۶ Teradata Aster

فصل ششم: داده های بزرگ و تحلیل‌شناسی جریانی

۸۰ تحلیل‌شناسی جریانی در مقابل تحلیل‌شناسی دائمی

۸۰ پردازش رویداد بحرانی

۸۱ کاوش جریان داده

فصل هفتم: کاربردهای تحلیل‌شناسی جریانی

۸۳ تجارت الکترونیکی

۸۴ مخابرات

۸۶ اجرای قانون و امنیت سایبری

۸۷ صنعت برق

۸۷ خدمات مالی

۸۸ خدمات بهداشتی

۸۸ دولت

فصل هشتم: نتیجه گیری