

۲۱۴۳۸۰۸

بنام خداوند جان و

دادهای حجیم

مبانی کلان داده ها

www.ketab.ir

نویسنده:

فریده فریدونی

سرشناسه :	فریدونی، فریده، ۱۳۶۶-
عنوان و نام پدیدآور :	داده های حجیم / نویسنده: فریده فریدونی
مشخصات نشر :	اراک: آی سانا، ۱۳۹۹
مشخصات ظاهری :	۱۰۰ ص. : (مصور/رنگی)
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۶۵۷۷۶۴-۷ : ۲۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی :	فیا
موضوع :	داده های کلان
موضوع :	Big Data
موضوع :	کسب و کار - داده پردازي
موضوع :	Business—Data processing
موضوع :	ساختار داده ها
موضوع :	Data structure (Computer science)
رده بندی کنگره :	HF۵۰۱۸۲
رده بندی دیویی :	۶۵۸/۰۵
شماره کتابشناسی ملی :	۷۳۱۷۳۰۹

انتشارات آی سانا: اراک - ۰۹۱۸۳۶۱۲۹۶۷

نام کتاب : داده های حجیم

نویسنده : فریده فریدونی

نوبت چاپ : اول ۱۳۹۹

تیتراژ: ۱۰۰۰ نسخه

ناشر: آی سانا

قیمت : ۲۰۰۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۷۷۶۴-۷ 978-600-657764-7

۱	فصل اول
۲	تاریخچه بیگ دیتا
۲	Big Data چیست؟
۳	تعریف کلان داده از دید (گارتنر)
۴	یک مثال ساده از Big Data
۴	مثال هایی از Big Data در دنیای واقعی
۵	ساختار بیگ دیتا چیست؟
۸	در کلان داده چه نوع داده هایی مطرح هستند؟
۹	ارزش کسب و کار تحلیل های کلان داده
۱۰	کلان داده چه تفاوتی با انواع داده سنتی دارد؟
۱۱	ارتباط بین محاسبات ابری و داده های بزرگ
۱۲	رابطه بین اینترنت اشیا (IoT) و داده های بزرگ
۱۲	رابطه بین مرکز داده (DataCenter) و داده های بزرگ
۱۳	امنیت داده های بزرگ
۱۷	فصل دوم
۱۷	ابزارهای مدیریت و ذخیره کلان داده
۱۷	هدوب چیست؟
۱۸	تاریخچه هدوب
۱۹	چارچوب و ساختار هدوب
۱۹	HDFS
۲۱	NameNode
۲۲	DataNode
۲۳	Secondary NameNode
۲۴	MapReduce

۲۶.....	YARN
۲۸.....	ساختار و معماری کلان داده
۲۹.....	Apache Spark
۳۰.....	Apache HIVE
۳۱.....	Apache PIG
۳۲.....	HBASE
۳۴.....	Apache Mahout
۳۴.....	Apache Drill
۳۵.....	Apache Zookeeper
۳۶.....	Apache Sqoop
۳۷.....	Apache Ambari
۳۹.....	فصل سوم
۳۹.....	بانک های اطلاعاتی عصر حاضر به نام NoSQL
۴۰.....	آشنایی با SQL
۴۱.....	دسته بندی انواع بانک های اطلاعاتی NoSQL
۴۱.....	بانک های اطلاعاتی غیررابطه ای مبتنی بر کلید - مقدار (Key-Value)
۴۳.....	بانک های اطلاعاتی غیررابطه ای مبتنی بر سند (Document Stores)
۴۴.....	بانک های اطلاعاتی غیررابطه ای مبتنی بر ستون (Column Stores)
۴۵.....	بانک های اطلاعاتی غیررابطه ای مبتنی بر گراف (Graph databases)
۴۶.....	نمونه هایی از انواع پایگاه داده های NOSQL
۴۶.....	بانک های کلید-مقدار (key value)
۴۶.....	Oracle NoSQL Database
۴۶.....	Redis

۴۷.....	بانک های سندگرا.....
۴۸.....	CouchDB.....
۴۹.....	بانک های ستونگرا.....
۴۹.....	Cassandra.....
۵۰.....	Accumulo.....
۵۱.....	پایگاههای داده مبتنی بر گراف.....
۵۱.....	Neo4j.....
۵۲.....	OrientDB.....
۵۳.....	فصل چهارم.....
۵۳.....	تنوری CAP.....
۵۴.....	گزینش AP.....
۵۴.....	گزینش CP.....
۵۵.....	Clustering (خوشه بندی) در کلان داده ها.....
۵۶.....	تفاوت خوشه بندی و طبقه بندی.....
۵۷.....	انواع خوشه ها.....
۵۷.....	دسته بندی روش های خوشه بندی.....
۵۸.....	خوشه بندی مبتنی بر چگالی.....
۵۸.....	الگوریتم DBSCAN.....
۵۹.....	توسعه DBSCAN برای داده های عظیم.....
۶۰.....	الگوریتم GDBSCAN.....
۶۰.....	خوشه بندی مبتنی بر فاصله.....
۶۰.....	الگوریتم K-Means.....
۶۲.....	الگوریتم k-medoids (PAM).....
۶۳.....	خوشه بندی سلسله مراتبی.....

۶۵.....	Single Linkage	الگوریتم
۶۶.....	Complete Linkage	الگوریتم
۶۶.....	خوشه بندی گراف مبتنی بر مازولاریتی	
۶۷.....	Louvain	روش
۶۹.....	الگوریتم گیروان و نیومن	
۷۰.....	تعریف انجمن در کلان داده	
۷۲.....	(Resilient Distributed Dataset)- RDD	مفهوم
۷۳.....	Reflection	ارائه طرح RDD با استفاده از فرآیند
۷۷.....		فصل پنجم
۷۷.....	پلتفرم های مورد استفاده در کلان داده ها	
۷۷.....	Hortonworks	پلتفرم
۷۸.....	Cloudera	پلتفرم
۸۰.....	IOT در کلان داده ها	نقش
۸۰.....	IOT	اینترنت اشیا
۸۲.....	کلان داده و فرایند تصمیم گیری	
۸۳.....	تصمیم گیری داده محور	
۸۴.....	(DDDM)	اهمیت تصمیم گیری داده محور
۸۶.....	(Business Intelligence)	هوش تجاری
۸۸.....	ابزارهای مورد استفاده در هوش تجاری	
۸۸.....	QlikView	
۸۹.....	Tableau	
۹۱.....		منابع