

تجزیه و تحلیل داده

راهنمای جامع مبتدی برای یادگیری در مورد قلمروهای

تجزیه و تحلیل داده ها

مؤلف:

بنیامین اسمیت

مترجمین:

مهدی کریمی

زهرا زندی

اسمیت، بنجامین - Smith, Benjamin	سرشناسه
تجزیه و تحلیل داده: راهنمای جامع مبتدی برای یادگیری در مورد قلمروهای تجزیه و تحلیل داده‌ها/ مولف بنجامین اسمیت؛ مترجمین مهدی کریمی، زهرا زندی.	عنوان و نام پدیدآور
تهران: نمای علم، ۱۴۰۱.	مشخصات نشر
۹۶ ص	مشخصات ظاهری
978-622-5814-57-8 : ۴۵۰۰۰۰ ریال	شابک
قیفا	وضعیت فهرست‌نویسی
A comprehensive beginner's guide to learn about the data : عنوان اصلی:	یادداشت
analytics from A - Z.	
راهنمای جامع مبتدی برای یادگیری در مورد قلمروهای تجزیه و تحلیل داده‌ها.	عنوان دیگر
داده‌کاوی	موضوع
Data mining	موضوع
ساختار داده‌ها	موضوع
Data structures (Computer science)	موضوع
داده‌های کلان	موضوع
Big data	موضوع
کریمی، مهدی، ۱۳۵۹ - مترجم	شناسه افزوده
زندى، زهرا، ۱۳۷۰ - مترجم	شناسه افزوده
۰۸۷۶/۹	رده‌بندی کنگره
۰۰۶/۳۱۳	رده‌بندی دیویی
۸۸۶۰۴۱۰	شماره کتاب‌شناسی ملی
قیفا	وضعیت رکورد

تجزیه و تحلیل داده (راهنمای جامع مبتدی برای یادگیری در مورد قلمروهای تجزیه و تحلیل داده‌ها)

■ مولفین: بنجامین اسمیت

■ مترجمین: مهدی کریمی - زهرا زندی

■ ناشر: نمای علم

■ صفحه‌آرا: انتشارات نمای علم

■ طراح جلد: انتشارات نمای علم

■ سال و نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۱

■ شمارگان: ۵۰ نسخه

قیمت: ۴۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۸۱۴-۵۷-۸

دفتر انتشارات: بلوار کشاورز، بعداز تقاطع نادری، پلاک ۱۶۴

تلفن: ۰۹۱۰ ۹۵۵ ۹۵۵ ۲

سایت انتشارات:

www.Namai.ir



فهرست مطالب

۱	مقدمه
۱	به قلمرو تجزیه و تحلیل داده‌ها خوش آمدید!
۳	فصل اول: کار با داده‌ها
۴	تعریف داده‌ها
۴	آشنایی با انواع داده‌ها و ساختارهای مختلف
۵	داده‌های ساختار یافته
۱۳	داده‌های بدون ساختار
۱۵	فصل دوم: مقدمه‌ای بر دنیای داده‌های بزرگ
۱۵	داده بزرگ - ارزش بزرگ!
۱۷	تاریخچه داده‌های کلان (بزرگ)
۱۹	جایی که ما هستیم
۱۹	محبوبیت چشمگیر داده‌های کلان
۲۰	ظهور دستگاه‌های تولید کننده داده‌های دیجیتال
۲۳	اینترنت اشیا و داده‌های ماشینی
۲۵	فصل سوم: تصویری از دنیای تجزیه و تحلیل داده‌ها
۲۵	داده‌ها برای سال‌ها کلید واژه اصلی بوده‌اند
۲۶	تاریخچه تجزیه و تحلیل داده‌ها
۲۷	به دنیای تجزیه و تحلیل داده‌ها خوش آمدید!
۲۹	تجزیه و تحلیل داده در مقابل علم داده

- هوش تجاری در مقابل تجزیه و تحلیل داده‌ها..... ۳۰
- استفاده تجاری از تجزیه و تحلیل داده‌ها..... ۳۱
- ابزار تجزیه و تحلیل داده‌ها..... ۳۴
- فصل چهارم: تجزیه و تحلیل داده‌ها در مقابل تجزیه و تحلیل کسب و کار..... ۳۹
- درک تجزیه و تحلیل کسب و کار..... ۴۰
- هی! تجزیه و تحلیل کسب و کار تجزیه و تحلیل داده نیست..... ۴۱
- اجزای ضروری تجزیه و تحلیل کسب و کار..... ۴۲
- موارد استفاده و پیاده‌سازی تجزیه و تحلیل کسب و کار..... ۴۵
- حفاظت پیش‌بینی - استفاده از Shell Plc به عنوان مطالعه موردی..... ۴۵
- تحويل پیش‌بینی - استفاده از بیت اوهایی به عنوان مطالعه موردی..... ۴۶
- فصل پنجم: ابه دست آوردن بینش در مورد انواع مختلف تجزیه و تحلیل داده ها..... ۴۷
- بررسی انواع تجزیه و تحلیل داده ها..... ۴۸
- استفاده از تجزیه و تحلیل توصیفی..... ۴۹
- آمار استنباطی در تحلیل توصیفی..... ۵۲
- تجزیه و تحلیل تشخیصی - چگونه اتفاق افتاد..... ۵۳
- تجزیه و تحلیل پیش‌بینی کننده - چه اتفاقی می‌تواند بیفتد؟..... ۵۴
- چرا تجزیه و تحلیل پیش‌بینی مهم است..... ۵۵
- موارد استفاده واقعی از تجزیه و تحلیل پیشگو..... ۵۷
- تجزیه و تحلیل تجویزی - چه کاری باید انجام شود؟..... ۵۷
- فصل ششم: بررسی چرخه حیات تجزیه و تحلیل داده‌ها..... ۶۱

مقدمه

به قلمرو تجزیه و تحلیل داده‌ها خوش آمدید!

اگر معتقدید که محیط مدرن حتی داده‌های بیشتری نسبت به دهه‌های گذشته تولید می‌کند، با من موافق خواهید بود که گاهی اوقات، بازیابی داده‌های هزاره‌ها برای مصرف مدرن کافی نیست. میزان تجزیه و تحلیل مورد نیاز در دنیای رو به رشد امروزی باید جمع‌آوری، ارزیابی و به سرعت برای مصرف فردی و تجاری مورد استفاده قرار گیرد.

داده‌ها فرصت‌های ارزشی فوق‌العاده‌ای دارند: دیدگاه‌های پیشگامانه، درک وسیع‌تر از چالش‌ها، و امکانات بیشماری برای پیش‌بینی و شاید حتی شکل‌دهی آینده. تجزیه و تحلیل داده‌ها ابزار اصلی شناسایی و به کارگیری این توانایی‌ها است.

تجزیه و تحلیل داده‌ها استراتژی‌هایی را برای برخورد با داده‌ها و یادگیری از آنها ارائه می‌دهد - شناسایی روندها، یافتن ارتباطات، و درک تصاویر و دانش بسیار متنوع. این کتاب بینشی در مورد برخی از روش‌ها، استراتژی‌ها و منابع اصلی مورد استفاده در تجزیه و تحلیل داده‌ها ارائه می‌دهد.