



کلان داده و علوم اجتماعی

این کتاب نشان می‌دهد که چگونه می‌توان از علم داده در حل مسائل دنیای واقعی استفاده کرد و تمام مراحل یک پروژه علمی، اجتماعی یا سیاستی را با داده‌های متمرکز پوشش داد.

مشخصات کتاب

Big Data and Social Science: Data Science Methods and Tools for Research and Practice, Published ۲۰۲۰, by Chapman and Hall/CRC, ۴۱۱ Pages

در این کتاب پژوهشگران برجسته‌ی علوم اجتماعی، آمار، علوم کامپیوتر و علوم داده دیدگاه منحصر به فردی را در مورد نحوه به کارگیری اصول مدرن تحقیقات علوم اجتماعی و ابزارهای تحلیلی و محاسباتی فعلی ارائه می‌دهند. این کتاب می‌آموزد که چگونه باید داده‌های مناسب را شناسایی و جمع‌آوری کرد، روش‌ها و ابزارهای علم داده را بر روی داده‌ها اعمال کرد و خطاها، سوگیری‌ها و محدودیت‌های داده را تشخیص داده و به آنها پاسخ دهیم.

کتاب در یک نگاه

رویکردی در دسترس و عملی برای مدیریت انواع جدید داده‌ها در علوم اجتماعی ارائه می‌دهد. ابزارهای کلیدی علم داده را به روشی غیرترسناک به دانشمندان علوم اجتماعی و داده ارائه می‌دهد و در عین حال تمرکز بر سؤالات و اهداف تحقیق را حفظ می‌کند. علوم اجتماعی و اصول علم داده را از طریق مشکلات دنیای واقعی نشان می‌دهد. مفاهیم علوم کامپیوتر را به تحقیقات عملی علوم اجتماعی پیوند می‌دهد. عملکرد علمی خوب را ترویج می‌کند. از طریق Binder و GitHub، کتاب‌های کاری رایگان با داده‌ها، کد و تمرین‌های برنامه‌نویسی کاربردی را ارائه می‌کند.

در ویرایش دوم این کتاب مباحث زیر افزوده شده است:

افزایش استفاده از نمونه‌هایی از حوزه‌های مختلف علوم اجتماعی
فصل جدید در مورد بررسی مدل‌های یادگیری ماشین
فصل‌های گسترش‌یافته با تمرکز بر یادگیری ماشین و تجزیه و تحلیل متن
یادداشت‌های کاربردی برای تقویت مفاهیم تحت پوشش هر فصل

از این کتاب می‌توان برای آموزش نسل جدیدی از متخصصان داده‌های اجتماعی برای مقابله با مشکلات دنیای واقعی و بهبود مهارت‌ها و شایستگی‌های آنان استفاده کرد. این کتاب به شما این امکان را می‌دهد که از حجم عظیم و به سرعت در حال رشد داده‌های موجود برای تفسیر فعالیت‌های اقتصادی و اجتماعی به شیوه‌ای علمی و دقیق استفاده کنید.

فهرست مطالب

مقدمه

کار با داده‌های وب و API ها - Cameron Neylon

پیوند داده - Joshua Tokle Stefan Bender

پایگاه‌های داده & Pascal Heus - Ian Foster

افزایش مقیاس از طریق محاسبات موازی و توزیع شده - Huy Vo - Claudio Silva

تجسم اطلاعات - M. Adil Yalcin - Catherine Plaisant

یادگیری ماشینی - Rayid Ghani و Malte Schierholz

تجزیه و تحلیل متن & Jordan Boyd-Graber and Evgeny Klochikhin

شبکه‌ها: اصول اولیه - Jason Owen-Smith

کیفیت داده‌ها و خطاهای استنتاج - Paul P. Biemer

سوگیری و عدالت & Rayid Ghani, Pedro Saleiro, and Kit T. Rodolfa

حریم خصوصی و محرمانگی & Stefan Bender, Ron Jarmin, Frauke Kreuter, and Julia Lane

کتاب کار - Brian Kim, Christoph Kern, Jonathan Scott Morgan, Clayton Hunter, and Avishek Kumar